# EINLEITUNG

Vom Pariser Museum erhielt ich seinerzeit einige Aufsammlungen von Spinnen zum Bestimmen. Die umfangreichste dieser Kollektionen war vom russischen Forschungsreisenden G. N. Potanin in den Jahren 1884-86 auf seinen Reisen in Schansi, Ordos, Kansu, N. Szetschuan, Kukunor- und Etsingolgebiet angelegt worden. Die meisten Fänge waren mit ausreichenden Angaben über Fundort und Datum versehen, für deren Entzifferung ich Herrn Dr. A. Erni in Basel zu grossem Dank verpflichtet bin. Leider waren einige dieser Angaben teilweise verwischt, eine völlig unleserlich und eine abhanden gekommen. Die Potanin'sche Sammlung enthält 175 sicher bestimmte Arten, dazu 20-30 nur durch unreife Exemplare belegte, von denen nur die Gattung ermittelt werden konnte. 115 Arten und Varietäten wurden als neu beschrieben ; diese Zahl ist vielleicht zu hoch, da einige nur auf ein Geschlecht gegründete Species möglicherweise zusammen gehören ; das dürftige, teilweise schlecht erhaltene Material verhinderte sichern Entscheid.

Obgleich G. N. Potanin grösstenteils dieselben Provinzen Chinas bereist hat wie die Sammler der Schwedisch - Chinesischen wissenschaftlichen Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas (Schenkel, 1936), enthalten beide Aufsammlungen nur 26 gemeinsame Arten ; sie sind eben nur als Stichproben anzusehen, die dem wirklichen Artenbestand nicht entfernt gerecht werden. In beiden Kollektionen sind die Kleinspinnen sehr spärlich vertreten, wohl weil die Fauna des Moos- und Detritusbelages des Bodens kaum berücksichtigt wurde. Dass der prozentuale Anteil weit über das Palaearcticum verbreiteter oder kosmopolitischer Spinnen in beiden Sammlungen nicht übereinstimmt, ist ein weiterer Hinweis für die ungenügende Erfassung des Artenbestandes.

Die kleineren Aufsammlungen enthalten 189 bestimmte Species, wovon 123 Arten oder Varietäten wahrscheinlich noch nicht beschrieben sind ; sie stammen aus verschiedenen Provinzen Chinas und angrenzender Gebiete.

Näheres über Herkunft und Bedeutung der Aufsammlungen ist aus folgenden Tabellen ersichtlich :



Source : MNHN, Paris

## SAMMLUNG POTANIN

| | *Schansi* | *Ordos* | *Kansu* | *Kukunor* | *Szetschuan* | *Elsingol* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fänge | 6 | 8 | 44 | 2 | 4 | 15 |
| bestimmte Arten | 20 | 13 | 103 | 4 | 7 | 47 |
| n. sp. od. var. | 9 (45 %) | 7 (54 %) | 70 (65 %) | 3 (75 %) | 3 (43 %) | 31 (65 %) |
| schon bekannt | 11 | 6 | 33 | 1 | 4 | 16 |
| davon : | | | | | | |
| paläarctisch | 8 (73 %) | 3 (50 %) | 15 (46 %) | 1 (100 %) | | 10 (62 %) |
| nordasiatisch | | | 6 (18 %) | | | |
| ostasiatisch | 3 (27 %) | 3 (50 %) | 12 (36 %) | | 2 (50 %) | 6 (38 %) |
| tropisch | | | | | 1 (25 %) | |
| kosmopolitisch | | | | | 1 (25 %) | |
| unbestimmte Arten (Juv. u. Pull.) | 3 | 17 | 53 | 3 | 3 | 19 |

## KLEINERE SAMMLUNGEN

| | *Mongolei* | *N. China* | *Fanglsze Geb.* | *S. China* | *Auf meinen Karten nicht verz.* |
|---|---|---|---|---|---|
| Fänge | 4 | 6 | 8 | 6 | 6 |
| bestimmte Arten | 31 | 45 | 106 | 14 | 13 |
| n. sp. od. var. | 16 (52 %) | 30 (67 %) | 61 (58 %) | 10 (71 %) | 11 (85 %) |
| schon bekannt | 15 | 15 | 45 | 4 | 2 |
| davon : | | | | | |
| paläarctisch | 10 (66 %) | 6 (40 %) | 9 (20 %) | 1 (25 %) | |
| nordasiatisch | 1 (7 %) | | | | |
| ostasiatisch | 4 (27 %) | 8 (53 %) | 24 (54 %) | 2 (50 %) | |
| tropisch | | | 6 (13 %) | 1 (25 %) | 2 (100 %) |
| kosmopolitisch | | 1 (7 %) | 6 (13 %) | | |
| unbestimmte Arten (Juv. u. Pull.) | 6 | 28 | 14 | 10 | 4 |

## FUNDORTE DER SAMMLUNG POTANIN

| No | | | |
|---|---|---|---|
| (1) | 1.VI.1884 | Stadt Fangschan | Schansi |
| (2) | 9. » » | Berg U-tai-schan | » |
| (3) | 17. » » | Yen-mönn Pass | » |
| (4) | 30. » » | Fluss San-kan-ho | » |
| (5) | 5.VIII.1884 | R. Ufer d. Hoang-ho | » |
| (6) | 6. » » | Hoang-ho oberhalb Hokou | » |
| (7) | 10. » » | Tarmin-baschin | Ordos |
| (8) | 11. » » | Zelt des Fürsten Dschungor | » |
| (9) | 30. » » | Grenze Jelüsten-mankai | » |
| (10) | 9.IX.1884 | Kloster Schine...-Sume | » |
| (11) | 12. » » | Fluss Barchany n. v. Borobalgassun | Ordos |
| (12) | 17. » » | Borobalgassun | » |
| (13) | 20. » » | » | » |
| (14) | 26. » » | Salzsee Baga-tschi-kwer | » |
| (15) | 10.X.1884 | Dorf Paitousui s. v. Lintschiksu | Kansu |
| (16) | 25. » » | Dorf Jandschepaiwan bei Hai-tschöng | » |
| (17) | 23.III.1885 | Santschuan im Amdo | » |

Source : MNHN, Paris

| | | | |
|---|---|---|---|
| (18) | 25/30.III.85 | Dorf Nitscha, Santschuan | Kansu |
| (19) | 2.IV.1885 | Tal des Flusses Dschanba im Amdo | » |
| (20) | 2. » » | » » » » und Grenze von Santshuan | » |
| (21a) | 8. » » | Ort San-Huan auf dem linken Ufer des Hoang-ho | » |
| (21) | 10. » » | Santschuan im Amdo | » |
| (22) | 13. » » | Tal des Flusses Dschanba | » |
| (23) | 15. » » | » » » » | » |
| (24) | 16. » » | Tal Moktogol | » |
| (25) | 17. » » | » des Badschugol | » |
| (26) | 19. » » | Lau-wa-sja (Lowacheng) am Siningho | » |
| (27) | 20. » » | Dorf Guamyr am Nimbi-muren | » |
| (28) | 22. » » | Dorf Chantschuan am Siningho | » |
| (29) | 23. » » | Kloster Marsan, Tal des Siningho | » |
| (30) | 24. » » | Tal des Siningho unterhalb Siningfu | » |
| (31) | 25. » » | Kloster Marsan | » |
| (32) | 29. » » | Siningfu | » |
| (33) | 4.V.1885 | Südhang des Latschi la (Karyn Tal) | » |
| (34) | 6. » » | Hoangho unterhalb Gui-dui | » |
| (35) | 7. » » | Gui-dui (Kuai-tö) | » |
| (36) | 9. » » | Dorf Rtygri im Tal des Luntscho...pu | » |
| (37) | 12. » » | Tal des Muryn Dschanba | » |
| (38) | 14. » » | Schönnyn im Tal des Lantscha-lunwa | » |
| (39) | 15. » » | Tal des Lantscha-lunwa | » |
| (40) | 15/16.V.85 | Plateau (10000 Fuss) zwischen den Flüssen Ngwaren und Namyngytsch | » |
| (41) | 21.V.1885 | Tal des Flusses Ndami | » |
| (42) | 23. » » | Dorf Ndami | » |
| (43) | 26. » » | Kloster Kadiger | » |
| (44) | 29. » » | Berge zwischen Dschiutschen und dem Taoho | » |
| (45) | 4.VI.1885 | Kloster Dschoni (Choni) | » |
| (46) | 8. » » | » » | » |
| (47) | 10. » » | Tal des Taoho oberhalb Min-tschsu (Mingtscheu) | » |
| (48) | 18/19.VI.85 | Zwischen Min-tschsu und Li-tscha-pu | » |
| (49) | 1/2.VII.85 | Stadt Sigutschen (Hsikutschönn) | » |
| (50) | 9/10. » » | unleserlich | |
| (50a) | 11.VII.1885 | Berg Tschagan | » |
| (51) | 18.VIII.1885 | Dorf (?) Sjaopu | Sztetschuan |
| (52) | 23. » » | Sung-pan fu | » |
| (53) | 25. » » | Bergkette Bann-Tsagan | » |
| (54) | 29.VIII.1885 | Lung-ngan fu | » |
| (55) | 1.IX.1885 | Dorf Tschaolo-bar | ? |
| (56) | 7. IV.1886 | Kloster Tschokurtan | Kansu |
| (57) | 10/11.IV.86 | Zwischen Kloster Gulebu-mom und Donkyr | » |
| (58) | 14/15. » » | Donkyr | » |
| (59) | 18.IV.1886 | Fluss Tsemkuke zwischen Donkyr und Bajan | » |
| (60) | 20. » » | Fluss Ulan-usau östl. vom Kukunor | |
| (61) | 24. » » | Fluss Chargi nördl. vom Kukunor | |
| (62) | 6.V.1886 | Fluss Batscha-Rdonsug | innere Mongolei |
| (63) | 9. » » | Etsingol bei Pabo | » » |
| (64) | 12. » » | Fluss Bardun | » » |
| (65) | 19. » » | » » zwischen Solomo und Rdoskui | » » |
| (66) | 20. » » | » » | » » |
| (67) | 25/26.IV.86 | Berge zwischen den Flüssen Ussan und Taschitu | » » |
| (68) | 27.IV.1886 | Fluss Taschitu | » » |
| (69) | 1/5.VI.86 | Zwischen Tschintasy und Suwanko (Suchow) | » » |
| (70) | 4.VI.1886 | Nordfuss des Nanschan | » » |
| (71) | 5. » » | Stadt Fui i tin (Fuyi) | » » |
| (72) | 20. » » | Etsingol oberhalb Gaotai (Kau-täh) | » » |

Source : MNHN, Paris

| | | | |
|---|---|---|---|
| (73) | 10.VII.1886 | Stadt Mumén (Momin, Maomo) am Etsingol | innere Mongolei |
| (74) | 16/17.VII.86 | Grenze Tschagan-...und Tschagan bem | » » |
| (75) | 23/29.VII.86 | » Charasu-cha..., l. Ufer d. Etsingol | » » |
| (76) | 7.IX.1886 | Fluss Tui gegenüber den Ruinen v. Borochoto | » » |
| (77) | 11. » » | Schargol-dschut am Fluss Tui | » » |

## ARTENVERZEICHNIS DER SAMMLUNG POTANIN

Ordn. **Araneae**

Fam. DICTYNIDAE

| | No |
|---|---|
| *Amaurobius potanini* n. sp. | 63 |
| » *coelotiformis* n. sp. | 41, 42, 43 |
| » sp. | 42 |
| *Tilanoeca obscura* (Walck.) | 38 |
| » diverse Species | 28, 58, 65 |
| *Dictyna potanini* n. sp. | 7 |

Fam. ERESIDAE

| | |
|---|---|
| *Eresus niger* (Petagna) | 3 |

Fam. GNAPHOSIDAE

| | |
|---|---|
| *Drassodes lapidosus* (Walck.) | 22, 46 |
| » *villosus* (Thor.) | 65 |
| » *pseudopubescens* n. sp. | 42 |
| » *dispulsoides* n. sp. | 4 |
| » *serratidens* n. sp. | 37, 42, 43, 56, 70 |
| » *sailoi* n. sp. | 42 |
| » *adamicus* n. sp. | 41 |
| » *auridus* n. sp. | 58 |
| » *legulatus* n. sp. | 30 |
| » *potanini* n. sp. | 35 |
| » *pugnans* Simon | 22, 24, 25, 28, 29, 30, 32, 33, 36, 57, 58, 64, 66, 67 |
| » *pseudopugnans* n. sp. | 25 |
| » diverse Species | 19, 24, 29, 32, 33, 37, 44, 64, 65 |
| *Phaeocedus potanini* n. sp. | 3 |
| *Scotophaeus* diverse Species | 33, 60 |
| *Zelotes pseudoapricorum* n. sp. | 42, 43 |
| » *potanini* n. sp. | 3 |
| » *excavatus* n. sp. | 47 |
| » sp. | 42 |
| *Gnaphosa kratochvili* n. sp. | 22, 23, 25, 26, 27 |
| » *bonneti* n. sp. | 28 |
| » *denisi* n. sp. | 4 |
| » *acuaria* n. sp. | 29 |
| » *aeditua* n. sp. | 30, 40 |
| » *glandifera* n. sp. | 39 |
| » *holmi* n. sp. | 40, 44, 45 |
| » *charitonowi* n. sp. | 41 |
| » *braendegaardi* n. sp. | 66 |
| » *lesserti* n. sp. | 70 |
| » *fagei* n. sp. | 34 |
| » *berlandi* n. sp. | 43 |
| » *mariae* n. sp. | 39 |

Source : MNHN, Paris

| | |
|---|---|
| *Gnaphosa alberti* n. sp. | 36 |
| » *rudolfi* n. sp. | ? (Etikette fehlt) |
| » *roeweri* n. sp. | 35 |
| » *wiehlei* n. sp. | 30 |
| *Berlandia potanini* n. sp. | 28 |
| **Fam. Uroctеidae** | |
| *Uroctea lesserti* Schenkel | 18 |
| **Fam. Pholcidae** | |
| *Pholcus crypticolens* Bbg u. Strd | 19 |
| **Fam. Theridiidae** | |
| *Argyrodes bona dea* Karsch | 54 |
| *Theridion ovatum* (Cl) | 49 |
| » *impressum* L. Koch | ? |
| » *tepidariorum* (C. L. Koch) | 54 |
| *Lithyphantes albomaculatus* (de Geer) | 18, 21, 24, 27, 28, 29, 33, 35, 36, 38, 43, 64, 68, 70, 71, 77 |
| *Teutana castanea* (Olivier) | 46 |
| *Enoplognatha mandibularis orientalis* n. var. | 37, 40, 57, 60, 65, 66, 67 |
| *Robertus potanini* n. sp. | 42 |
| **Fam. Linyphiidae** | |
| *Erigone amdoensis* n. sp. | 58 |
| » *sinensis* Schenkel | 7 |
| » *atra* Blackwall | 56, 58 |
| » *dentipalpis kansuensis* n. var. | 56 |
| *Gonatium amdoensis* n. sp. | 20 |
| *Gnathonarium dentatum* (Wider) | 2, 20, 56, 57, 58, 59, 60 |
| » *cambridgei* n. sp. | 36, 58 |
| *Perimonoides potanini* n. gen., n. sp. | 62 |
| *Leptyphantes bonneti* n. sp. | 65, 66 |
| » *denisi* n. sp. | 56 |
| *Linyphia pusilla* Sundevall | 45, 73 |
| » sp. | 10, 62 |
| **Fam. Tetragnathidae** | |
| *Pachygnatha clercki* Sundevall | 58 |
| *Tetragnatha obtusa propior* Kulczynski | 67 |
| » *filipes* Schenkel | 11 |
| » *potanini* n. sp. | 72, 73, 75 |
| » sp. | 67 |
| **Fam. Argiopidae** | |
| *Meta dönitzi* Bbg. u. Strd. | 67, 75 |
| *Leucauge celebesiana* (Walck.) | 51 |
| » sp. | 52 |
| *Argiope perforata* n. sp. | 54 |
| *Araneus ventricosus* L. Koch | 49, 52, 55 |
| » *cornutus* Cl. | ? |
| » *adiantus* (Walck.) | 10, 11, 73 |
| » *displicatus* (Hentz) | ? |
| » *scutellatus* n. sp. | 7 |
| » *nigromaculatus* n. sp. | ? |
| » *badiofoliatus* n. sp. | 40 |
| » diverse Species | 3, 11, 14, 45, 46, 54, 67 |


Source : MNHN, Paris

Fam. THOMISIDAE

| | |
|---|---|
| *Tmarus orientalis* n. sp. | 3 |
| *Coriarachne potanini* n. sp. | 73 |
| *Thominus onustus* Walck. | 67, 74 |
| » sp. | 10, 11 |
| *Misumenops tricuspidata* (Fabr.) | 2, 3, 11, 67, 75 |
| *Heriaeus oblongus* Simon | 3, 45, 46 |
| *Oxyptila raniceps* n. sp. | 16, 28, 29 |
| » *inaequalis* Kulczynski | 16 |
| » *lutulenta* n. sp. | 29 |
| » diverse Species | 16, 29, 37, 51 |
| *Xysticus berlandi* n. sp. | 67 |
| » *ephippiatus* Simon | 3, 45, 49 |
| » *excavatus* n. sp. | 10 |
| » *striatipes* L. Koch | 10, 11, 14, 25, 37 |
| » *acerboides* n. sp. | 49 |
| » *bonneti* n. sp. | 3, 28, 37, 57 |
| » *denisi* n. sp. | 63 |
| » *sibiricus* Kulczynski | 44 |
| » *laticeps* n. sp. | 77 |
| » diverse Species | 7, 10, 13, 16, 18, 37, 45, 53, 65, 73, 74, 75 |
| *Philodromus lanchowensis* Schenkel | 26 |
| » *emarginatus orientalis* n. var. | 3 |
| » *rarus* n. sp. | 11 |
| » diverse Species | 3, 10, 11, 14, 37, 72, 75 |
| *Thanatus albomaculatus* Kulczynski | 16, 26, 28, 29 |
| *Tibellus oblongus* (Walck.) | 3 |

Fam. CLUBIONIDAE

| | |
|---|---|
| *Heteropoda stellata* n. sp. | 50a |
| *Clubiona pseudogermanica* Schenkel | 40 |
| » *hummeli* Schenkel | 3 |
| » *neglecta* O. P. Cambridge | 3 |
| » *juvenis* Simon | 24 |
| » *parajaponicula* n. sp. | ? |
| » *phragmitoides* n. sp. | 51 |
| » sp. | 67 |
| *Chiracanthium pennyi* O. P. Cambridge | 67 |
| » *potanini* n. sp. | 29 |
| » *circumcinctum* n. sp. | 73 |
| » diverse Species | 9, 10, 11 |
| *Parasyrisca potanini* n. gen., n. sp. | 60 |
| *Syrisca potanini* n. sp. | 17, 26, 27, 29, 37 |
| » *minor* n. sp. | 58 |
| » *lugubris* n. sp. | 65 |
| *Micaria fagei* n. sp. | 63 |
| » *berlandi* n. sp. | 75 |
| » *bonneti* n. sp. | 29 |
| » sp. | 64 |

Fam. AGELENIDAE

| | |
|---|---|
| *Argyroneta aquatica* (Cl) | 71 |
| *Cybaeus potanini* n. sp. | 46 |
| *Coelotes microps* n. sp. | 58 |
| » *magnidentatus* n. sp. | 37, 38 |
| » *luctuosus* L. Koch | 16, 22, 23, 26, 35 |
| » diverse Species | 19, 25, 32, 62 |

Source : MNHN, Paris

Fam. PISAURIDAE

*Pisaura mirabilis* (Cl) 42

Fam. LYCOSIDAE

*Tarentula albostrialoides* n. sp. 46
» *paraalbostriata* n. sp. 37
» *polanini* n. sp. 63
» *lesserti* n. sp. 66
» *kratochvili* n. sp. 64
» *hamata* n. sp. 62
» *argenteopilosa* n. sp. 63
» *argentata* n. sp. 24
» *parahirta* n. sp. 56
» *pseudohirta* n. sp. 19
» *fenestrata* n. sp. 17, 25, 36
» » var. *pseudobarbipes* 64, 67, 72
» *bipennis* n. sp. 16
» *cuneata* (Cl) 41
» *pseudopulverulenta* n. sp. 42
» *subrufa* n. sp. 60
» *parasibirica* n. sp. 43
» *pinnata* Kulczynski 44
» *wichlei* n. sp. 3
» *fabifer* n. sp. 36
» *luteocuneata* n. sp. 37
» *albofasciata fornicata* n. var. 40, 47
» *cinnameopilosa* n. sp. 72
» *fusca* n. sp. 18
*Trochosa terricola* Thorell 46
*Lycosa immanis* L. Koch 15, 71
» *rubetra* n. sp. 29
» *ursina* Schenkel 49
» (sensu lattore), diverse Sp. 5, 13, 16, 17, 28, 41, 43, 71
*Pardosa chionophila* L. Koch 1, 2, 3, 32, 35, 39, 44, 45, 58, 71, 72
» *pseudochionophila* n. sp. 19, 28, 32, 38, 40, 43
» *paralacquorum* n. sp. 37, 42, 44
» *uncifera* n. sp. 62
» *falcata* n. sp. 36
» *uncata* n. sp. 42
» *algoides* n. sp. 40, 44
» *enlzii elsinensis* n. var. 75
» *crucifera* n. sp. 6
» *schenkeli* de Lessert 2
» *roeweri* n. sp. 33
» *lyrifera* Schenkel 36
» *agrestis* (Westring) 3
» diverse Species 11, 17, 18, 21, 24-30, 32, 36, 37, 42, 47, 56-58, 60, 61, 68, 70

*Evippa polanini* n. sp. 53
» sp. 17

Fam. OXYOPIDAE

*Oxyopes globifer* Simon 67
» sp. 10, 11, 14

Fam. SALTICIDAE

*Heliophanus polanini* n. sp. 75
» *berlandi* n. sp. 26, 28


Source : MNHN, Paris

*Heliophanus baicalensis* Kulczynski 46
*Euophrys trivittata* n. sp. 10
*Sitticus paravidnus* n. sp. 8, 72
» *sinensis* n. sp. 19, 28, 32, 36, 58
*Salticus potanini* n. sp. 75
*Marpissa* sp. ?
*Menemerus fagei* n. sp. 67
*Pseudoheliophanus similis* n. gen., n. sp. 11
*Dendryphantes thorelli* Kulczynski 45
*Bianor* sp. 11
*Aelurillus festivus* (C. L. Koch) 63
*Phlegra potanini* n. sp. 45
*Pellenes denisi* n. sp. 72
» sp. 75

## VERZEICHNIS DER KLEINEREN SAMMLUNGEN

| | | |
|---|---|---|
| Dd 1 | — Umgebung von Peking | A. David, 1872 |
| Dd 2 | — West Tschekiang | » » » |
| Dd 3 | — Han-tschong-fu, Süd Schensi | » » 1873 |
| Dd 4 | — Inkia-fu, Süd Schensi | » » » |
| Dd 5 | — Kiu-kiang, Kiangsi | » » » |
| Dd 6 | — Kien-tschang, Kiangsi | » » » |
| Cn 1 | — Kuldscha-Urga, Mongolei | Chaffanjon, 1896 |
| Cn 2 | — Urga-Zizichar, Mongolei-Mandschurei | » » |
| Sh | — Schanghai, Tschekiang | P. Serre, 1902 |
| Nk | — Nanking, Tschekiang | G. de Joannis, 1908 |
| Cd 1 | — Assonge, Ufer der Tola, Mongolei | Dr du Chazaud (Miss. Lacoste),1909 |
| Cd 1a | — ? | » » 10.VII.1909 |
| Cd 2 | — Koure de Saida vanke, Urga-Uliassontai | » » 2.VIII. » |
| Cd 3 | — Uliassontai-Kobdo, zwischen d. Wüsten Ubsa-nor und Gobi | » » 3.-23.IX.1909 |
| Cd 4 | — Uliassontai, Mongolei | » » 1909 |
| Hh | — Hoi-hou, Hainan | A. Grouvelle, 1909 |
| Ca 1 | — Kony-tscheu, Pinus-Fagus Region, Szetschuan | P. Cavalerie, 1908 u. 1913 |
| Ca 2 | — Anschun-fu, Gantschuen-fu, | » » 1912 |
| Le | — Distr. von Yunnan-fu, Plateau v. 1850-2000 m | Dr Legendre, 1915 |
| Yu | — Yunnan-fu, 26.II.1925 | |
| Pi | — Hangtscheu, Tschekiang, | A. Pichon, Comm. de Douane, 1925 |
| Su | — Suigen, Korea, 1.X.1925 | |
| Pe | — Peking, 10.X.1925 | |
| Kn | — Kanton, 12.I.1925 | |
| Sa | — Sanschui, Kwangtung, 26.X.1925 | |
| Hk | — Hongkong, J. Duchaine, 1925 | |
| Wu | — Wuchang, Hupei, Mr. Ho-Ting-Chich, 1937 | |
| Cp | — Castle Peak, China ?, 26.VIII.1924 | |
| Fu | — Fu-tschu, Guik-su, 4.IX.1924 | |
| Lt | — Lo Thoei-Tong, 2.III.1925 | |
| Vi | — Vinhi, 7.III.1925 | |
| Th | — Tschank-hoa, 10.III.1925 | |
| An | — Anjone, 1872 | |
| Tb | — Boutan, Tonkin chiné, 18-21.II.1906 | |

Source : MNHN, Paris

## ARTENVERZEICHNIS DER KLEINEREN SAMMLUNGEN

### Fam. Aviculariidae

| | |
|---|---|
| *Lalouchia vinhiensis* n. sp. | Vi |
| *Chilobrachys tschankhoensis* n. sp. | Th |

### Fam. Atypidae

| | |
|---|---|
| *Calommata pichoni* n. sp. | Pi |

### Fam. Uloboridae

| | |
|---|---|
| *Uloborus nasutus* Thorell | Dd 5 |
| » sp. | Dd 3 |
| *Sybota* sp. | » |

### Fam. Psechridae

| | |
|---|---|
| *Psechrus sinensis* Berland | Ca 1 |

### Fam. Dictynidae

| | |
|---|---|
| *Dictyna yunnanensis* n. sp. | Yu |
| » *davidi* n. sp. | Dd 2 |

### Fam. Scythodidae

| | |
|---|---|
| *Scythodes nigrolineatus* (Lucas) | Pi |

### Fam. Gnaphosidae

| | |
|---|---|
| *Drassodes lapidosus* (Walck.) | Dd 4 |
| » *lesserti* Schenkel | Cn 2 |
| » diverse Species | Dd 4, Dd 6, Sa |
| *Echemus* sp. | Kn |
| *Scotophaeus yunnanensis* n. sp. | Yu |
| *Scotophaeoides sinensis* n. sp. | Kn |
| *Zelotes aeneus* (Simon) | » |
| » *cavaleriei* n. sp. | Ca 2 |
| » *davidi* n. sp. | Dd 4 |
| » *wuchangensis* n. sp. | Wu |
| » *joannisi* n. sp. | Nk |
| » diverse Species | Cn 1, Dd 3, Nk, Wu, La |
| *Gnaphosa chaffanjoni* n. sp. | » 2 |
| » *mandschurica* n. sp. | » » |
| » *corifera* n. sp. | » » |
| » *pseudomongolica* n. sp. | Cd 2 |
| » *davidi* n. sp. | Dd 6 |
| » *schensiensis* n. sp. | » 4 |
| » *falculata* n. sp. | » 3 |
| » diverse Arten | » 2, 3, 4 |
| *Nomisia aussereri* (L. Koch) | Cn 1 |

### Fam. Uroctedae

| | |
|---|---|
| *Uroctea joannisi* n. sp. | Nk |

### Fam. Prolcidae

| | |
|---|---|
| *Spermophora* sp. | Wu |

Source : MNHN, Paris

Fam. THERIDIIDAE

| | |
|---|---|
| *Argyrodes bona dea* Karsch | Dd 5 |
| *Theridion tepidariorum* C. L. Koch | Dd 2, Nk, Ca 2 |
| » *yunnanensis* n. sp. | Yu |
| *Lithyphantes cavaleriei* n. sp. | Ca 2 |
| *Teutana lugubris* n. sp. | Dd 3 |
| » sp. | Lt |
| *Enoplognatha camtschadalica* Kulczynski | Cn 2 |
| *Robertus lividus* (Blackwall) | Cn 1 |

Fam. LINYPHIIDAE

| | |
|---|---|
| *Tmeticus yunnanensis* n. sp. | Yu |
| *Linyphia marginata* C. L. Koch | Dd 2, 3, Pi |
| » *cavaleriei* n. sp. | Ca 2 |
| » sp. | Yu |

Fam. TETRAGNATHIDAE

| | |
|---|---|
| *Tetragnatha nitens* (Audouin) | Wu |
| » *nigrita* Lendl | » |
| » *propioides* Schenkel | » , Ca 2 |
| » *cavaleriei* n. sp. | » » |
| » *gracilicentris* n. sp. | Wu |
| » *hotingchichi* n. sp. | » |
| » *vermicentris* n. sp. | » |
| » diverse Species | », Dd 3, Lc |
| *Eucta* sp. | » |

Fam. ARGIOPIDAE

| | |
|---|---|
| *Meta dönitzi* Bbg u. Std | Dd 6, Wu |
| » *davidi* n. sp. | » 3 |
| *Leucauge celebesiana* (Walck.) | Pi |
| » *decorata* (Blackwall) | » |
| » sp. | Ca 2 |
| *Nephila maculata* (Fabr.) | Hk |
| » *clavata* L. Koch | Pi, Hh |
| » » var. *cavaleriei* n. var. | Ca 2 |
| *Argiope amoena* L. Koch | Dd 2, Pi, Wu, Ca 2 |
| » *davidi* n. sp. | » 6 |
| *Cyrtophora moluccensis* (Dol.) | Fu |
| *Cyclosa insularis* Costa | Ca 2 |
| » *kiangsica* n. sp. | Dd 5, 6 |
| » sp. | » 3 |
| *Mangora lschekiangensis* n. sp. | » 2 |
| *Araneus ventricosus* (L. Koch) | Pi, Wu |
| » *mangarevoides* Bbg u. Std | Wu |
| » *herboides* Bgb u. Std | Ca 2 |
| » *scylloides* Bbg u. Std | Pi |
| » *parascylla* n. sp. | Dd 2 |
| » *nauticus* (L. Koch) | Wu |
| » *mellottei* (Simon) | Ca 2 |
| » *pseudoventricosus* n. sp. | Dd 2 |
| » *pichoni* n. sp. | Pi |
| » *leucaspis* n. sp. | Ca 2 |
| » *cavaleriei* n. sp. | » |
| » *viperifer* n. sp. | Dd 2 |

Source : MNHN, Paris

| | |
|---|---|
| *Araneus pachygnathoides* n. sp. | Ca 2 |
| » *zygielloides* n. sp. | Th |
| » *anfonensis* n. sp. | An |
| » *davidi* n. sp. | Dd 3 |
| » diverse Species | Cn 1, Dd 2, 3, Wu |
| *Cyrtarachne szetschuanensis* n. sp. | Ca 1 |
| *Poecilopachys bufo* Bbg u. Std | Ca 2 |
| *Paraplectana quadrimamillata* n. sp. | Ca 1 |
| *Ordgarius sexspinosus* Thorell | Fu |
| *Choryzopes trimamillatus* n. sp. | Ca 2 |
| *Gasteracantha leucomelas* (Dol.) | » » |

Fam. THOMISIDAE

| | |
|---|---|
| *Dieta parallela* Simon | Dd 4 |
| *Tmarus* sp. | Pe |
| *Thomisus serrei* n. sp. | Sh |
| » *kiangsiensis* n. sp. | Dd 6 |
| » *cavalieriei* n. sp. | Ca 2 |
| » *unicolor* n. sp. | » » |
| » *marginifrons* n. sp. | » 1 |
| *Runcinia caudata* n. sp. | Wu |
| *Misumena valia* (Cl) | Cn 2, Dd 1 |
| *Misumenops tricuspidata* (Fabr.) | Dd 3, Pi, Nk, Wu |
| *Heriaeus hirtus* (Latr.) | Ca 2 |
| » *oblongus* Simon | Cn 2, Wu |
| *Oxyptila rasula* Simon | » » |
| » sp. | Dd 2 |
| *Xysticus pichoni* n. sp. | Pi |
| » *ephippiatus* Simon | Cn 2, Dd 1, 5, Pi, Wu |
| » croceus Fox | Pi |
| » *excellens* Kulczynski | Ca 2, Pi |
| » *davidi* n. sp. | Dd 5 |
| » *szetschuanensis* n. sp. | Ca 1 |
| » *fagei* n. sp. | Pi |
| » *lesserti* n. sp. | Ca 2 |
| » *hotingchiehi* n. sp. | Wu |
| » *ferruginoides* n. sp. | Cn 2 |
| » *audax* (Schrank) | » » |
| » *bifasciatus* C. L. Koch | » » |
| » *chaffanjoni* n. sp. | » » |
| » *mongolicus* n. sp. | » 1 |
| » *vachoni* n. sp. | » 2 |
| » diverse Species | Cn 2, Dd 4, Wu, Ca 2 |
| *Synaema globosum* (Fabr.) | Dd 3, 5 |
| » *pichoni* n. sp. | Pi |
| *Philodromus aureolus pallens* Kulczynski | Wu |
| » *davidi* n. sp. | Dd 1 |
| » diverse Species | Cd 2, Dd 4 |
| *Tibellus parallelus* (C. L. Koch) | Cn 1 |
| » diverse Species | Dd 4, Wu |

Fam. CLUBIONIDAE

| | |
|---|---|
| *Heteropoda venatoria* (L.) | Pi |
| » sp. | Yu |
| *Clubiona* diverse Species | Pe, Lo |
| *Chiracanthium mongolicum* n. sp. | Cn 2 |
| » *pichoni* n. sp. | Pi |

Source : MNHN, Paris

| | |
|---|---|
| *Pseudodrassus pichoni* n. sp. | » |
| *Anahita fauna* Karsch | Dd 2, 3, 4, Wu |
| *Corinomma harmandi* Simon | Ca 1 |

Fam. AGELENIDAE

| | |
|---|---|
| *Agelena opulenta* L. Koch | Ca 2 |
| » sp. | Dd 2, 3 |
| *Tegenaria derhami* (Scop.) | Nk, Ca 2 |
| » *pichoni* n. sp. | Pi |
| *Coelotes möllendorfi* Bbg u. Std | » , Dd 2 |
| » *davidi* n. sp. | Dd 4 |
| » *denisi* n. sp. | Ld |
| » *pseudoterrestris* n. sp. | » |
| » *yunnanensis* n. sp. | Yu |
| » *luctuosus* L. Koch | Dd 3, 4 |
| » *esikii* Kulczynski | Dd 4 |
| » diverse Species | Dd 3, 4, Wu, Ca 1, Yu |

Fam. PISAURIDAE

| | |
|---|---|
| *Dolomedes saganus* Bbg u. Std | Pi |
| » sp. | Dd 2 |
| *Pisaura mirabilis* (Cl) | Dd 4, Pi, Wu |

Fam. LYCOSIDAE

| | |
|---|---|
| *Tarentula crudiloides* n. sp. | Cn 2 |
| » *davidi* n. sp. | Dd 3 |
| » *orbiculata* n. sp. | » » |
| » *aerosa* n. sp. | Cn 2 |
| » *chazaudi* n. sp. | Cd 1 |
| *Lycosa melica* Fox | Le |
| » *pseudoannulata* Bbg u. Std | Dd 2, Wu |
| » *hotingchichi* n. sp. | Wu |
| » *canescens* n. sp. | » |
| » *cinnamocrillata* n. sp. | Dd 2 |
| » *wuchangensis* n. sp. | Wu |
| » *kiangsiensis* n. sp. | Dd 6 |
| *Trochosa ruricoloides* n. sp. | Yu |
| *Arctosa schensiensis* n. sp. | Dd 3 |
| » *mongolica* n. sp. | Cn 2 |
| » *pichoni* n. sp. | Pi |
| *Pirata wuchangensis* n. sp. | Wu |
| *Lycosa* (sensu latiore) diverse Species | Cn 1, Dd 3, 4, Wu, Kn, Ld, Vi |
| *Pardosa chionophila* L. Koch | Dd 3, Nk, Pi, Wu |
| » *astrigera* L. Koch | Wu |
| » *paratesquorum* n. sp. | Cd 1 |
| » *paralapponica* n. sp. | Cn 2 |
| » *chaffanjoni* n. sp. | » » |
| » *hummeli* Schenkel | Cd 1 |
| » *pararmillata* n. sp. | Wu |
| » *davidi* n. sp. | Dd 6 |
| » *subsemicana* Strand | Cn 2 |
| » *tschekiangensis* n. sp. | Dd 2 |
| » *büttneri* n. sp. | » » |
| » *monticola* (Cl) | Cn 2 |
| » diverse Species | Cn 1, Pe, Dd 4, Wu, Kn |

Source : MNHN, Paris

Fam. Oxyopidae

| | |
|---|---|
| *Oxyopes sertatus* (L. Koch) | Pi, Wu |
| » *hotingchichi* n. sp. | Wu |
| » diverse Species | Dd 2, 4, Vi |

Fam. Salticidae

| | |
|---|---|
| *Myrmarachne lesserti* n. sp. | Cp |
| » sp. | Yu |
| *Tagoria cavaleriei* n. gen. n. sp. | Ca 2 |
| *Sitticus saxicola* (C. L. Koch) | Cn 2 |
| » | Dd 3 |
| *Thiania cavaleriei* n. sp. | Ca 2 |
| » *luteobrachialis* n. sp. | Lt |
| *Thianella davidi* n. gen. n. sp. | Dd 3 |
| *Milhion pichoni* n. sp. | Pi |
| » *hotingchichi* n. sp. | Wu |
| » *tschekiangensis* n. sp. | Dd 2 |
| *Marpissa koreanica* n. sp. | Su |
| *Menemerus legendrei* n. sp. | Le |
| » *wuchangensis* n. sp. | Wu |
| » *yunnanensis* n. sp. | Le |
| » *sinensis* n. sp. | Dd 2 |
| » *schensiensis* n. sp. | » 3 |
| » *bonneti* n. sp. | Vi |
| *Bianor hotingchichi* n. sp. | Wu |
| *Phlegra pichoni* n. sp. | Pi |
| *Thyene sinensis* n. sp. | Wu |
| *Carrhotus pichoni* n. sp. | Pi |
| *Dexippus davidi* n. sp. | Dd 2 |
| » *tschekiangensis* n. sp. | » » |
| » *lesserti* n. sp. | » » |
| » *cavaleriei* n. sp. | Ca 2 |
| » *berlandi* n. sp. | Dd 2 |
| *Evarcha albaria* (L. Koch) | Pi, Wu |
| » *pichoni* n. sp. | Pi |
| *Plexippus paykulli* (Audouin) | Nk |
| *Hasarina contortospinosa* n. gen. n. sp. | Ca 2 |
| *Davidia magnidens* n. gen. n. sp. | Dd 2 |

Source : MNHN, Paris

## BESCHREIBUNGEN

### **Latouchia vinhiensis** n. sp.

Cephalothorax 3,3 mm lang, 2,6 mm breit ; Stirn 1,6 mm breit ; Abstand der Rückengrube vom Vorderrand 2,1, vom Hinterrand 1,2 mm ; Augengruppe 0,4 mm lang, 0,7 mm breit ; Länge der Mandibeln in Oberansicht sowie die Breite beider zusammen 1,5 mm ; Abdomen 4 mm lang, 2,7 mm breit ; Spinnwarzen 0,9 mm lang, an der Basis 0,6 mm breit. Palp 5,1 mm (1,8 + 1 + 1,1 + 1,2) ; Bein I 6 mm (1,9 + 1,3 + 1,2 + 0,95 + 0,65) ; II 5,8 mm (2 + 1,05 + 1 + 0,8 + 0,95) ; III 5,8 (1,9 + 1,3 + 0,6 + 0,9 + 1,1) ; IV 7,5 mm (2,2 + 1,4 + 1,4 + 1,3 + 1,2) ; Dicke der Glieder III : 1 ; 0.7 ; 0,7 ; 0,5 ; 0,2.

Der Umriss des Cephalothorax ist subpentagonal ; die Rückengrube ist procurv ; die Kopf- und Strahlenfurchen sind deutlich. Der Clypeus ist fast horizontal, in der Mitte vorragend. Die Augengruppe ist 1 3/4 mal so breit als lang ; die vordern Seitenaugen sind 2 mal so breit als die vordern Mittelaugen ; die vordere Tangente der Vorderaugen ist stark procurv, die hintere gerade ; die vordern Mittelaugen liegen noch vor dem Centrum der ganzen Gruppe ; die hintere Augenreihe ist gerade, ihre Seitenaugen sind wenig kleiner als die vordern seitlichen und berühren diese beinahe ; die 4 Mittelaugen sind gleich gross ; ihr Trapez ist vorn so breit als lang, hinten fast 1 ½ mal breiter ; das hintere mittlere Intervall ist 2 mal, das vordere kaum so breit als ein Mittelauge ; hintere Mittel- und Seitenaugen berühren sich beinahe. Der Clypeus ist in der Mitte so lang als die vordern Seitenaugen. Die Mandibeln sind am Ende und an der Innenkante grob bestachelt ; die 4 Endstacheln und 2 innere darüber sind sehr derb, flach, spatelförmig. Von den 4-5 Zähnchen am Aussenrand der Klauenfurche sind das 1., 2. und 4. grösser, das 3., rechts das 3. und 5. sehr klein ; die 4 Zähnchen des Innenrandes werden nach oben kleiner. Die Lippe ist abgerundet trapezförmig, hinten etwas breiter als lang ; die linksseitigen der 4 Endranddörnchen sind zu Börstchen reduziert. An den vordern innern Ecken der Maxillen bilden links 12, rechts 14 kleine Zähnchen je eine Gruppe. Das Sternum ist 2,1 mm lang, 1,8 mm breit, hinter der Mitte am breitesten, hier aussen mit je 2 benachbarten linearen, parallelen sehr seichten Eindrücken, die schräg nach hinten-innen gerichtet sind. Die Tibia und der Tars des Palps tragen zahlreiche kurze Dörnchen innen und aussen-unten ; ähnliche stehen an den Metatarsen und Tarsen der Beine I und II sowie am Ende der Tibia I über den längern Stacheln der Unterseite, während an B. III die Oberseite von Patella, Tibia und Metatars reichlich bedörnelt ist ; Bein III ist sehr stämmig ; trotz der Kürze sind die Glieder eher dicker

Source : MNHN, Paris

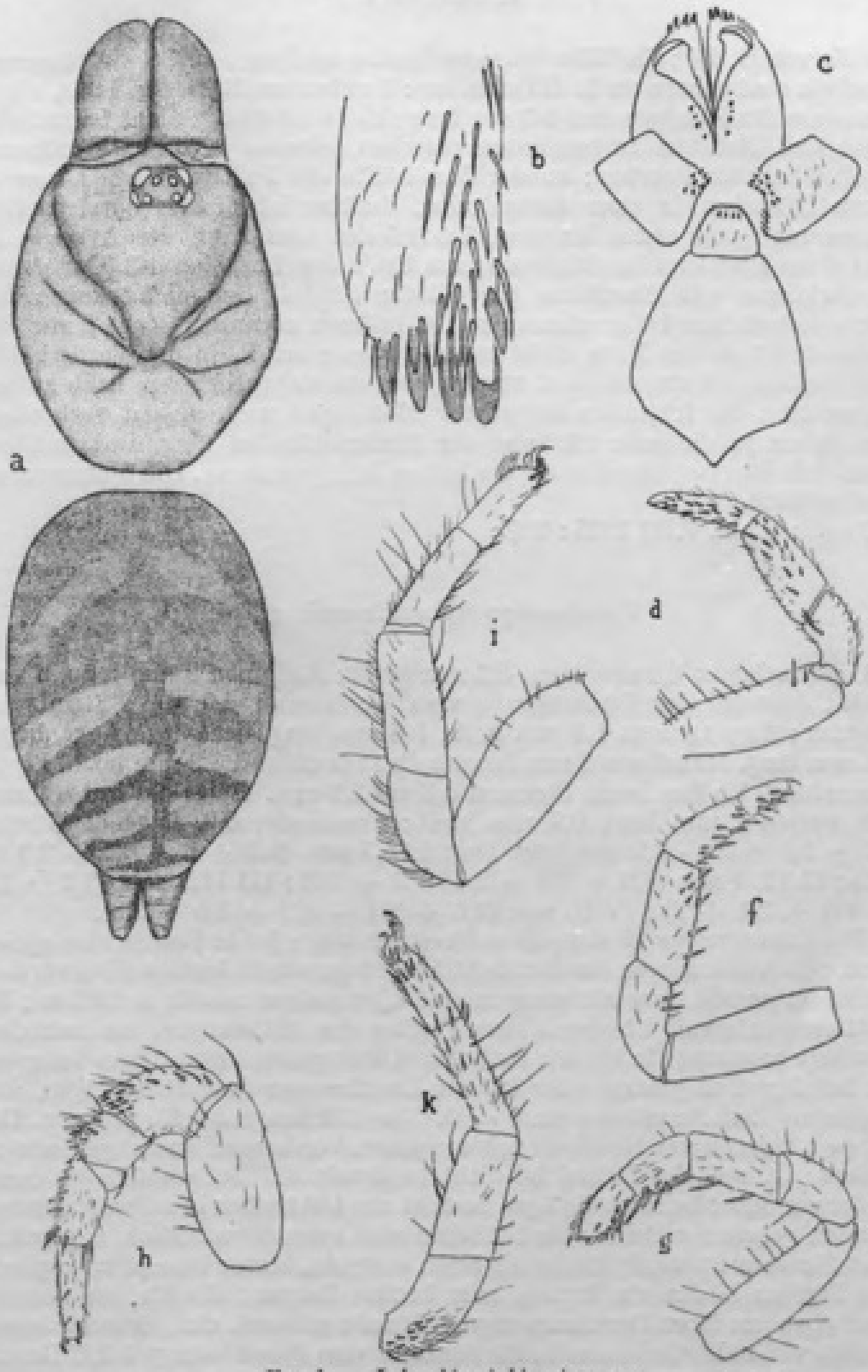


Fig. 1. — *Latouchia xinhiensis* n. sp.
*a* : Körper ; *b* : R. Mandibel v. oben-vorn ; *c* : Mundteile u. Sternum ; *d* : Palp von innen *f*-*h* : Beine I-III ; *i* : B. IV von hinten ; *k* : Patella - Tars IV von vorn.

Source : MNHN, Paris

als die von B. IV ; die Tibia ist sogar breiter als lang ; von etwas längeren Stacheln sind aussen an B. III sichtbar : 1 unten am Ende der Tibia, 4 am Endsaum des Metatars und 2-2 am Tars ; B. IV ist hinten nicht bestachelt, Tibia und Metatars tragen unten zwischen feineren je 2 Paare gröberer stachelähnlicher Borsten ; an der Basalhälfte der Patella stehen aussen 8 kurze Dörnchen in einer Doppelreihe, darüber ist dichte, bürstenartige Behaarung ; von etwas längeren Stächelchen sind 2 an der Aussenseite und 4 am Endsaum des Metatars ; am Ende des Tars sind 4-2. Der ganze Vorderkörper mit Einschluss der Glieder ist hell bräunlich-orange ; der Hinterleibsrücken ist graubraun mit 6 helleren recurven Bögen ; nur der hinterste ist in der Mitte nicht unterbrochen ; der 1., in der Vorderhälfte des Rückens, ist am stärksten recurv, aber am undeutlichsten, nach aussen zugespitzt ; die folgenden hinter der Mitte sind nach aussen verbreitert und gehen in die helle Färbung der Hinterleibseiten über. Das mittlere Bauchfeld ist etwas dunkler als die Seiten, hell graubraun. Die Spinnwarzen sind gelblich.

Fund : Vinhi, 7.III 1925 : 2 ♀.

### **Chilobrachys tschankhoensis** n. sp.

Cephalothorax 6,5 mm lang, 5,2 mm breit ; Abdomen 9 mm lang, 6 mm breit ; Abstand der Rückengrube vom Vorderrand 4,9 mm ; Stirnbreite 3,4 mm ; Augengruppe 1,2 mm breit, 0,6 mm lang, der ganze Augenhügel 0,8 mm lang. Mandibeln 3 mm lang, halb so breit und 3,2 mm hoch. Lippe 1 mm lang, 1,5 mm breit. Sternum 3,3 auf 2,9 mm. Hüfte des Palps innen 2,6, aussen 1 mm lang, 0,9 mm breit ; Trochanter 0,9, folgende Glieder 3,3 + 2,1 + 2 + 2,2 mm lang. Bein I 15,7 mm (4,5 + 3 + 3,5 + 2,5 + 2,2) ; II 12, 1 mm (3,6 + 2,3 + 2,4 + 2 + 1,8) ; III 11,3 mm (3,2 + 2,2 + 1,8 + 2,1 + 2) ; IV 16 mm (4,6 + 2,4 + 3,2 + 3,5 + 2,3).

Die Augengruppe ist doppelt so breit als lang ; beide Reihen sind gleich breit ; die Vorderaugen sind beträchtlich grösser als die hintern ; Die vordere Reihe ist gerade, ihre Mittelaugen sind eher grösser als die seitlichen ; ihr mittleres Intervall ist gleich dem Radius der Mittelaugen, ein seitliches nur halb so gross ; die hintere Reihe ist etwas recurv, ihr mittleres Intervall ist fast 3 mal so gross als der kürzere Durchmesser ihrer Mittelaugen, ihre seitlichen Zwischenräume sind = 0. Die Rückengrube ist procurv. Die Lippe ist ein queres Rechteck mit convexem Vorderrand und abgerundeten Ecken ; ihr apikales Drittel ist dicht bedörnelt. Die Palpenhüfte ist innen unter der Sutur behaart die Lyra besteht aus 4 Stäbchen in endwärts ansteigender, gebogener Reihe ; die Stäbchen sind schmal lanzettlich, zugespitzt. Das Sternum ist wenig länger als breit, eiförmig, hinten stumpf zugespitzt ; die Sigillen bilden ein kurzes, sehr breites Trapez ; die kleinen vordern sind etwa um ihren Durchmesser vom Rande entfernt, die grössern hintern stehen viel näher beisammen, ihr Abstand vom Rand beträgt 1 2/3 Durchmesser. Der Körper ist sienabraun, die Haare weisslich graubraun.

Fund : Tschank hoa, 10. III 1925 : 2 Juv.

Source : MNHN, Paris

**Calommata pichoni** n. sp.

Cephalothorax 7 mm lang, 4,7 mm breit ; Entfernung der Rückengrube vom Vorderrand 5,1, vom Hinterrand 1,9 mm ; Abstand der Augenhügelspitze vom Stirnrand 1,4 mm ; Stirnbreite 4,2 mm ; vordere Augenreihe 2,4, hintere 2,3 mm. Mandibeln 4,7 mm lang, 1,8 breit, 3,4 hoch. Lippe 0,5 mm lang, 1,1 mm breit. Sternum 3,6 mm lang, 3 mm breit. Palp 6,9 mm (2,6 + 1,3 + 1,5 + 1,5). Bein I 8,9 mm (3,1 + 1,4 + 1,8 + 1,4 + 1,2) ; Dicke der Tibia 1 mm, des Metatars 0,6 mm ; B. II 9,6 mm (3,6 + 1,7 + 1,3 + 1,6 + 1,4) ; Dicke : F. 1,4 ; P. 1,1 ; T. 1,1 ; M. 0,9 ; B. III 10,2 mm (3,5 + 2,6 + 1,4 + 1,5 + 1,2) ; Dicke : 1,8 ; 1,6 ; 1,4 ; 1 ; 0,8 ; B. IV 10,7 mm (3,5 + 2,4 + 1,6 + 1,8 + 1,4) ; Dicke : 1,8 ; 1,7 ; 1,5 ; 1,1 ; 0,8. Grosse Spinnwarzen, unten gemessen, 4 mm (1,3 + 1,2 + 1,5) ; Basalglied 1,3 mm breit.

Der Umriss des Cephalothorax, die Rückengrube, Augenstellung, Mandibelklaue und Palpenhüfte entsprechen dem Gattungsschema ; das Intervall der vordern Mittelaugen ist anscheinend grösser als ein Augendurchmesser, doch sind die Umrisse dieser Augen undeutlich. Der Clypeus ist ausgedehnter als bei *C. signata* Karsch ; seine Länge beträgt 1/5 statt 1/8 von der des Cephalothorax ; etwas vor seiner Mitte ist er von einer feinen Querfurche durchzogen, wie segmentiert ; zwischen dieser und dem Vorderrand ist in der Mitte ein breit trapezförmiges hinten schmales Feld von besonderer Textur und Farbe, das vorn in der Mitte hügelartig erhaben ist. Der Basalrand der Mandibel ist oben in ein kurzes, vor- und schwach abwärts gerichtetes Horn ausgezogen, das über einen kurzen aber sehr tiefen, sattelförmigen Quereindruck vorragt ; die darauf folgende Wölbung der Mandibel ist beträchtlich höher als der Basalrand. In Unteransicht erkennt man am Innenrand des Klauengelenks ein schlankes, spitzes schwarzes Zähnchen, 2 weitere, etwas plumpere folgen auf der Innenkante in ziemlichem Abstand ; etwas ausserhalb vom hintern beginnt die Hauptreihe mit ca 20 abwechselnd kleinern und grössern Zähnen ; die 9 grössern sind plump und endwärts gekrümmt, die kleineren sind schwach nach aussen verschoben ; der 3., 5., 7. und 10. vom Klauengelenk an gezählt, sind fast so gross wie die Hauptzähne, die übrigen sind sehr klein ; die Aussenrandreihe liegt in geringem Abstand neben der basalen Partie der Hauptreihe ; sie besteht aus etwa 6 kleinen, basalwärts an Grösse abnehmenden Zähnchen, gefolgt von 4 kaum erkennbaren Körnchen ; die Fläche zwischen Haupt- und Aussenreihe ist hinten noch mit einigen Körnchen versehen. Das Sternum scheint fast rechteckig, da die Aussenseiten in der Mitte nahezu längsgerichtet sind ; von den 4 Sigillenpaaren ist nur das hinterste wohl umschrieben ; seine Componenten sind gross, elliptisch, etwas nach vorn convergierend ; der Zwischenraum und die Abstände von den Seitenrändern sind etwa gleich dem längeren Durchmesser eines Sigills ; die übrigen Sigillen sind klein, ihre Konturen durch die Haare verdeckt. Die Bewaffnung der Beine ist ähnlich wie bei *C. signata* ; Bein I ist wehrlos ; an Patella II stehen oben am Ende einige kurze Dörnchen ; am Ende der Tibia II sind zahlreiche noch kürzere oben



Source : MNHN, Paris

und hinten ; am Metatars II sind zahlreiche oben, weniger hinten, am Tars II nur wenige oben ; die sehr stämmigen Beine III und IV sind oben lang behaart, dazwischen stellenweise dicht bedörnelt ; an der Patella III die ganze obere Fläche, an der Tibia III hauptsächlich das apikale Ende und die obere vordere Kante ; an Metatars und Tars III trägt die obere hintere Kante ein breites Längsband solcher Dörnchen ; B. IV verhält sich ähnlich, nur sind die Dörnchen an der Tibia etwas spärlicher.

Der Thorax ist hellbraun, der Kopf etwas lebhafter, mehr orange ; die Beine sind etwas heller als die orangebraunen Mandibeln ; das Trapez am Clypeus ist ziemlich dunkel rotbraun. Die Unterseite des Vorderkörpers ist ähnlich gefärbt wie die obere, das Sternum ist etwas gelblich. Der Hinterleib ist schmutzig graubraun, hinten schwärzlich. Die Spinnwarzen sind braungelb.

Fund : Hang tscheou, Tschekiang, 1925 : 1 ♀.

**Uloborus nasutus** Thorell.

♂ : Cephalothorax 1,7 mm lang, 1,3 breit, 0,8 hoch ; nach vorn gerichteter Mittelaugenhügel 0,2 mm lang, fast 0,3 mm breit. Bein I 7,4 mm (2 + 0,7 + 1,9 + 1,8 + 1) ; II 4,4 mm (1,3 + 0,6 + 0,8 + 1 + 0,7) ; III 3,6 mm (1,1 + 0,4 + 0,7 + 0,8 + 0,6) ; IV 5,45 mm (1,6 + 0,6 + 1,2 + 1,15 + 0,9). Abdomen völlig deformiert.

Der Cephalothorax ist im Umriss plump eiförmig ; ein rechteckiger, flacher, vorwärts gerichteter Vorsprung trägt an seinen Ecken die vorderen Mittelaugen. Der Cephalothorax hat keine seitlichen Einbuchtungen und ist der Quere nach hoch gewölbt ; ein ausgedehnter, tiefer, procurver Quereindruck zwischen Hinterkopf und Brust ist etwas unsymetrisch, vielleicht durch Druck vergrössert ; die höchste Stelle des Cephalothorax ist über dem steilen Hinterdach ; von da fällt die Profillinie in wenig gewölbtem Bogen zum Quereindruck ab, auch der Kopf ist gewölbt und senkt sich nach vorn. Die Farbe ist bräunlichschwarz. Die hintere Augenreihe ist unbedeutend schmäler als die vordere, kaum recurv ; die Seitenaugen sind etwas länger, aber in Oberansicht schmäler als die mittleren ; die seitlichen Intervalle sind = 1, das mittlere = 1 ½ Mittelaugendurchmesser ; die vordere Reihe ist in jeder Ansicht sehr stark gebogen, von oben re-, von vorn procurv ; die Unterränder der Mittelaugen liegen um 1 ½ Durchmesser über den obern Rändern der seitlichen ; die vordern Mittelaugen sind merklich grösser als die hintern und als die vordern Seitenaugen ; das mittlere Intervall ist wenig grösser, ein seitliches mehr als doppelt so gross als ein Mittelaugendurchmesser ; der Abstand eines vordern vom hintern Mittelauge ist fast = 2 1/3 Durchmesser des letzteren ; der Zwischenraum der Seitenaugen ist nicht viel kleiner ; die 4 Mittelaugen bilden ein längliches Rechteck. Die Höhe des Clypeus unter dem Mittelaugenvorsprung ist gleich der Dicke des letztern und geringer als die Länge des Mittelaugenvierecks. Beide Mandibeln zusammen sind breiter als lang ; so lang als der Abstand der vordern Mittelaugen vom Clypeusrand ; die Furchenrandzähne sind

Source : MNHN, Paris

durch steife Borsten verdeckt ; vorn stehen anscheinend 3, deren basaler der längste ist. Die Lippe ist ein gleichseitiges Dreieck mit abgerundeter Spitze und einer Querrinne an der Basis. Die Maxillen sind nicht doppelt so lang als die Lippe, endwärts stark erweitert und zwar jederseits fast gleich stark ; der Endrand ist quer, wenig convex. Das Sternum ist länger als breit, herzförmig, hoch gewölbt, mit matter, rauher Fläche. Am kurzen Palp ist das Endglied (Lamina + Bulb) mindestens so lang als die 3 vorhergehenden Glieder zusammen ; der Femur ist nur 2 mal so lang als breit ; die Patella ist oben kissenartig gewölbt ; die Tibia ist eher kürzer als die Patella und wenig sichtbar ; das Cymbium ist ein schiefer Becher, nur auf

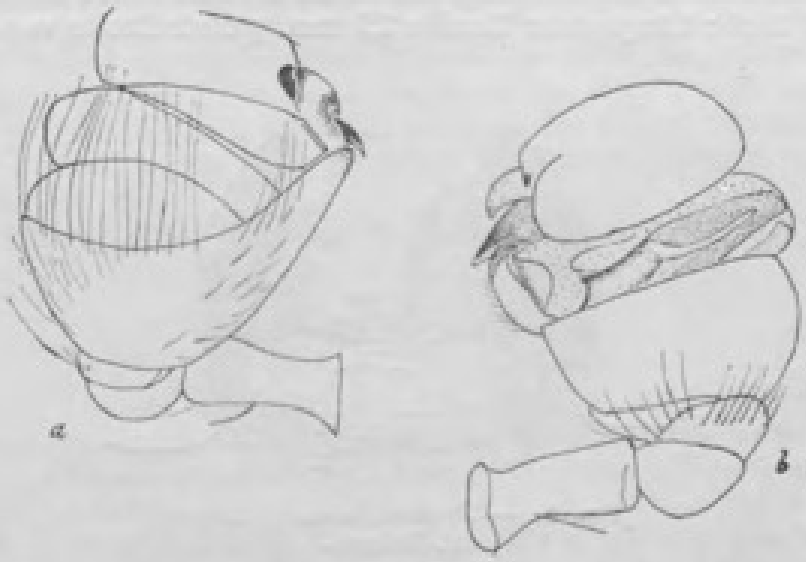


FIG. 2. — *Uloborus nasutus* Thorell.
*a* : Palp des ♂ von aussen ; *b* : von innen.

einer Seite gut sichtbar, unten viel weiter endwärts reichend als oben ; der sehr voluminöse Bulb besteht aus je einer grössern basalen und apikalen Partie, die durch einen ziemlich breiten Gürtel mit etwas complizierter Oberfläche von einander getrennt sind ; die Endpartie trägt unten einige mehr oder weniger dunkle, abwärts gerichtete Zähne dicht beisammen. Die Grössenfolge der Beine ist 1-4-2-3. Metatars IV ist leicht S-förmig gebogen ; das Calamistrum reicht von 1/4 bis zu 2/3 der Länge. Die Stacheln waren teilweise abgerieben, noch vorhanden waren an Fem. I vorn 1-1, an Pat. I vorn und oben je 1, an Tib. I unten, oben und hinten je 1-1, vorn 1-1-1 ; Metat. I oben mit 8-9 Paaren kurzer aber sehr kräftiger Stächelchen. Die Endklauen sind sehr klein, die Nebenso gross als die Hauptklauen ; die Hilfskrallen (griffes auxiliaires) sind sehr kräftig. B. II : Fem. oben 1, Pat. apikal 1, Tib. oben und unten je 1-1, vorn 2 schräg übereinander in der Endhälfte ; Metat. oben 5 dicht aufeinander folgende in der Basalhälfte,

Source : MNHN, Paris

unten 2-2-1 ?, hinten 1-1. B. III : Fem. oben 1-1, Tib. oben und unten je 1-1, vorn 1 ; Metat. subbasal oben 2, unten 1, apikal unten 1 kleiner. B. IV : Fem. oben 1-1 ; Pat. apikal sowie hinten je 1 ; Tib. oben und hinten je 1-1, vorn 1-1-1 ; Metat. unten vorn 5.

Fund : Kiu kiang, Kiangsi, 1873 : 1 ♂.

**Psechrus sinensis** Berland.

Cephalothorax 5,6 mm lang, 4 mm breit ; Kopf bei den Hinteraugen 2,6 mm. breit ; hintere Augenreihe 2,1, vordere 1,7 mm. Höhe des Gesichts 1,7 mm. Mandibeln 2,9 mm lang, zusammen 2,4 mm breit ; Lippe 1,25 mm lang, 0,9 breit ; Länge einer Maxille 2,2 mm, grösste Breite vor dem Ende

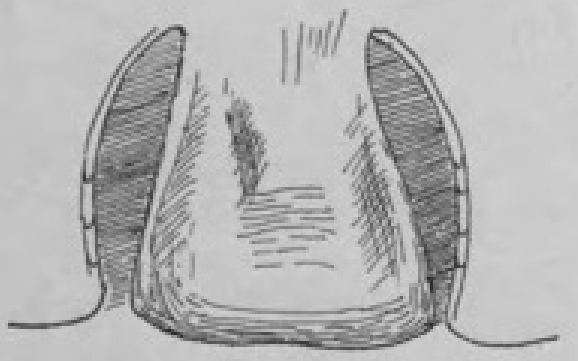

Fig. 3. — *Psechrus sinensis* Berland
♀. Epigyne.

1,1 mm ; Sternum 2,8 mm lang, 2 mm breit. Abdomen 8 mm lang und halb so breit. Bein I 35,7 mm (10 + 2,5 + 10 + 8,5 + 4,7) ; II 28,5 mm (8,6 + 2,2 + 7,7 + 6,6 + 3,4) ; III 20 mm (6,1 + 1,8 + 4,9 + 4,5 + 2,7) ; IV 28,1 mm (8,3 + 1,8 + 7,2 + 6,9 + 3,9).

Der Femur I trägt oben 3, seitlich je 4 Stacheln ; Tibia I unten mit 4 Paaren ziemlich dünner Stacheln, vorn 4 Stacheln, hinten 3 ; die abstehenden Haare sind sehr lang und zahlreich ; Metatars I unten mit 3 Paaren, vorn mit 1-1, hinten mit 1 Stachel. Die Bestachelung der übrigen Beine, meist abgerieben, war ähnlich. Das Calamistrum von Metatars IV reicht von 1,1 bis 3 mm seiner Länge. Die hintere Augenreihe ist schwach recurv ; ihre Mittelaugen sind nur um eine Spur grösser als die seitlichen ; die 3 Zwischenräume sind annähernd so gross als ein Mittelaugendurchmesser ; die vordere Reihe ist merklicher procurv ; ihre Mittelaugen sind kleiner, die seitlichen eher grösser als die hintern mittleren ; die 3 vordern Intervalle sind klein, das mittlere doppelt so gross als ein seitliches und etwas grösser als der Radius der vordern Mittelaugen ; die Abstände der vordern von den hintern Mittelaugen sind fast 1 ½ mal so gross als der Durchmesser

Source : MNHN, Paris

der letztern ; der Abstand der Seitenaugen ist etwas kleiner als der der Mittelaugen ; das Viereck der letztern ist wenig länger als hinten breit und vorn wenig schmäler als hinten. Der Clypeus ist so hoch als das Mittelaugenviereck lang, unter den Seitenaugen ist er niedriger. Die Mandibeln sind so lang als zusammen breit, länger als die Gesichtshöhe ; von den 4 subegalen Hinterrandzähnchen ist das basale das grösste ; der mittlere Vorderrandzahn ist viel grösser als seine Nachbarn. Die Mittelplatte der Epigyne ist trapezförmig, vorn etwas schmäler, wenig länger als hinten breit ; seitlich ist sie von 2 lanzettlichen Schlitzen begrenzt. Die Hautfarbe des Vorderkörpers ist hellbraun, des Hinterleibs mehr hellgrau ; der Thorax hat oben ziemlich unscharf begrenzte, etwas dunklere Intermediärfelder; die Haare sind meist abgerieben, rötlichbraun ; der Clypeus ist dicht weiss behaart ; am Bauch ist etwas vor dem Cribellum ein schneeweisser Punkt, davor eine scharf begrenzte weisse Mittelbinde durch den ganzen Bauch; weiss behaart sind auch der Rand des Sternums, der Palpenfemur unten, die Unterseite der Hüfte I, vielleicht auch die der andern Hüften und der Oberseite des Leibes ; die Beine sind ganz undeutlich geringelt, die Enden der Tarsen sind weiss.

Fund : Kony tscheu, Pin.-Fag. Region, Szetschuan, 1908 : 2 ♀.

### **Amaurobius potanini** n. sp.

♀ : Körper 16 mm. Cephalothorax 7,5 mm lang, 5,5 mm breit ; Kopf etwas hinter den Augen 3,6, weiter hinten 3,3 mm breit ; hintere Augenreihe 2,1, vordere 1,7 mm ; Gesichtshöhe 1,7 mm. Mandibeln 3,6 mm lang, zusammen 3,2 mm breit. Bein I 22,7 mm (6,1 + 3,1 + 5,3 + 5,2 + 3) ; II 21,4 mm (5,9 + 2,8 + 4,5 + 5 + 3,2) ; III 19,2 mm (5,2 + 2,5 + 4 + 4,8 + 2,7) ; IV 23,3 mm (6,2 + 2,8 + 5,2 + 6,1 + 3). Abdomen 9 mm lang, 6,6 breit.

Bestachelung : Femur I oben mit 1-1-1 (eher Borsten), vorn vor dem Ende mit 2 Stacheln ; Tibia I unten 2-2-2, vorn 1-1 ; Metatars I unten 2-2-3. Fem. II oben 1, vorn 1-2 Stacheln, hinten 1-1-1 Borsten ; Tib. und Metat. II wie I. Fem. III oben und seitlich mit je 1-1 ; Tib. III unten 2-2-2, seitlich je 1-1 ; Met. III unten 2-2-2, vorn 1-1-1, hinten 1-1-1-2 ; Fem. IV wahrscheinlich oben und vorn 1-1, hinten 1 ; Tib. IV wie III, Met. IV unten 2-2-2, vorn 1-2, hinten 2-2.

Der Cephalothorax ist niedrig ; der Kopf ist der Länge nach nur mässig, der Quere nach stärker gewölbt ; der Kopf ist bei den Seitenbuchten eingeschnürt, die Kopffurchen sind ziemlich ausgeprägt. Die Augengruppe ist viel schmäler als der Kopf ; die Augen sind klein ; die hintere Reihe ist fast gerade, kaum procurv ; ihre Augen sind annähernd gleich gross, die Zwischenräume = 1 ½ Durchmesser ; die vordere Reihe ist schmäler, schwach procurv ; ihre Mittelaugen sind unbedeutend grösser als die übrigen ; die vordern Intervalle sind etwa so breit wie ein Seitenauge ; das Mittelaugenviereck ist vorn wenig schmäler als hinten, breiter als lang. Der Clypeus ist etwas höher als die Augengruppe. Die Mandibeln sind doppelt so lang, als das Gesicht hoch ist, länger als zusammen breit, oben knieförmig ; der vordere

Source : MNHN, Paris

Furchenrand hat 3 Zähne, deren mittlerer am längsten ist ; am Hinterrand stehen 2, der untere ist kleiner. Die Epigyne ist eine seichte Grube in Form eines Quadranten, dessen Spitze nach vorn schaut und etwas eingebuchtet ist ; eine flache mittlere Partie beansprucht etwa ein Drittel der grössten Breite, ist in der Mitte etwas eingeschnürt, hinten etwas schmäler. Das Cribellum ist durch einen feinen mittleren Längsstrich in 2 Teile geteilt. Der Kopf ist hinten hell rotbraun, nach vorn allmählich verdunkelt bis zum schwarzbraunen Vorderrand. Der Thorax ist aussen orangebraun, oben und auf den Radien rotbraun ; die lange anliegende Behaarung ist weisslich, die abstehenden Borsten sind braun. Die Mandibeln sind braunschwarz, ebenso die hellgesäumten Mundteile. Sternum und Hüfte I sind rotbraun, die andern Hüften etwas heller. Die Beine sind hell rotbraun.

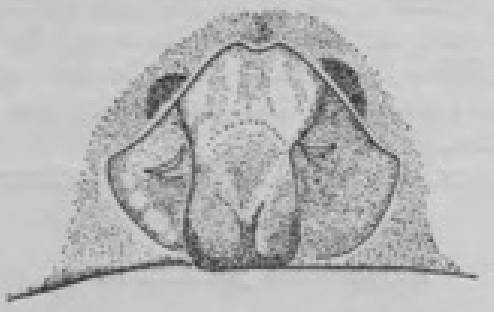

Fig. 4. — *Amaurobius polaniiini* sp.
♀. Epigyne.

Der Hinterleibsrücken ist dunkel braungrau und gelbbraun gesprenkelt ; auf einer breiten mittleren Längszone überwiegt die helle Grundfarbe ; auf ihrer vordern Hälfte ist ein schmaler dunkler Cardialstreif mit 3 Verbreiterungen, vorn, in der Mitte und hinten, der von einer hellen Längslinie durchzogen wird ; auf den Cardialstreif folgen ca 5 kaum breitere dunkle Trapeze oder Dreiecke, getrennt durch dünne, recurve gelbe Bogen, deren äusserste Enden etwas nach vorn umgebogen und verbreitert sind. Die helle Mittellinie des Cardialflecks erstreckt sich noch auf die 2 vordern Trapeze. Die Zeichnung erinnert an *Coelotes*.

Fund : Fluss Etsin gol bei Pabo, innere Mongolei, 1. V 1886 : 1 ♀.

### **Amaurobius coelotiformis** n. sp.

♀ : Cephalothorax 6,5 mm lang, 4,6 breit ; Kopf hinter den Augen 3,3, weiter hinten 3,1 mm breit ; hintere Augenreihe 1,9, vordere 1,5 mm. Mandibeln so lang wie zusammen breit, 3,3 mm. Bein I 17,1 mm (5 + 2,4 + 3,8 + 3,9 + 2) ; II 15,9 mm (4,5 + 2,3 + 3,2 + 3,7 + 2,2) ; III 14,7 mm (4,2 + 2,3 + 2,7 + 3,3 + 2,2) ; IV 17,8 mm (5,1 + 2,2 + 3,8 + 4,3 + 2,4).

Cephalothorax wie bei *A. polanini*, aber die Augen sind noch kleiner ;

Source : MNHN, Paris

die hintere Reihe ist kaum merklich procurv ; ihre Augen sind gleich gross ; der mittlere Zwischenraum ist = 1 ½, ein seitlicher = 2 Augendurchmesser ; die schmälere vordere Augenreihe ist auch schwach procurv ; ihre Mittelaugen sind etwas grösser als die hintern ; die 3 Intervalle sind gleich, etwas kleiner als ein Augendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist breiter als lang, vorn etwas schmäler als hinten. Der Clypeus ist wenig niedriger als das Mittelaugenviereck. Die Mandibeln sind zusammen so breit als lang, so breit wie der Kopf, vorn nur mässig knieförmig ; Furchenbezahnung wie bei *A. potanini*. Die Epigyne ist eine seichte, breite, quer elliptische Grube, die hinten offen, vorn und aussen aber scharf umrandet ist ; ein dunkelbraunes Mittelfeldchen hat die Form eines länglichen Rechtecks mit etwas convexen Quer- und concaven, längeren Aussenseiten ; 2 scharfe schwarze Kiele folgen den Aussenrändern, und ein noch dünnerer aber höherer markiert die Mittellinie. Das Cribellum ist breiter als bei *A. potanini* ; die Breite

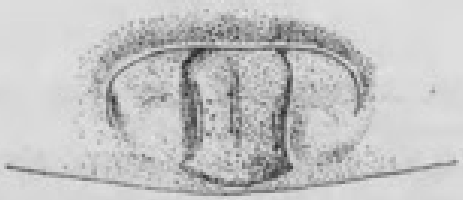

Fig. 5. — *Amaurobius calotiformis* n. sp.
♀. Epigyne.

verhält sich zur Länge wie 4 : 1, statt 3 : 1 ; es ist in der Mitte schwach procurv ; die mittlere Längsfurche ist nur in der hintern Hälfte deutlich.

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1-1, I und II vorn mit 2, hinten mit 1 ; III seitlich mit je 1-1, IV vorn 1-1, hinten 1 ; alle Tibien und Metatarsen unten mit 3 Paaren, Tib. III und IV seitlich mit je 1-1 ; bei den Metatarsen bilden die kurzen apikalen Stacheln Wirtel von 5 oder 6 ; diese inbegriffen trägt M. III vorn 1-1-2, hinten 1-2, M. IV vorn 1-2-2, hinten 1-1-2. Das kurzborstige Calamistrum ist an der Basal hälfte des Met. IV.

Der Cephalothorax ist rötlichbraun, am Kopf vorn und aussen in dunkel kastanienbraun übergehend ; die Bruströnder sind ziemlich breit aber nur schwach heller als die Scheibe ; die Radien sind nur schwach angedeutet ; die Mittelritze ist dunkel. Die Mandibeln sind braunschwarz, stark beborstet ; die Mundteile sind etwas heller als jene, aber dunkler als das rotbraune Sternum ; die Hüften sind etwas heller, die Beine sind rotbraun. Der Hinterleib ist grau mit hellbraunen Punkten und schrägen Strichlein gesprenkelt, auf der Hinterhälfte mit 3 recurven Bogen der gleichen Farbe versehen.

Fund : Tal des Flusses Ndami, Dorf Ndami, Kloster Kadiger, 21.-26. V 1885 : 13 ♀, 5 Juv.

Anmerkung : Ich habe seinerzeit (Schenkel, 1936, p. 177 und 181) *Coelotes alveolifer* und *laticeps* beschrieben, die sehr wahrscheinlich zu *Amaurobius* zu stellen sind ; Cribellum und Calamistrum waren vermutlich unauffällig,

Source : MNHN, Paris

so dass ich sie übersehen habe ; *A. laticeps* gleicht in Bestachelung und Augenstellung dem *A. coelotiformis*, stimmt aber doch nicht ganz überein. Das l. c. p. 183 beschriebene ♀ von *laticeps* ist wohl *Coelotes luctuosus* L. Koch.

**Titanoeca obscura** (Walckenaer).

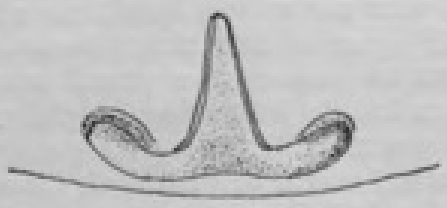

Fig. 6. — *Titanoeca obscura* (Walck.)
♀. Epigyne.

♀ : Die horizontalen Aeste des Epigynenkiels sind etwas länger und gestreckter als bei europäischen Exemplaren.

Fund : Schönnyn im Tal des Lantscha lunwa, Kansu, 14. V 1885 : 1 ♀.

**Dictyna yunnanensis** n. sp.

♀ : Körper 2,8 mm ; Cephalothorax 1 mm lang, 0,8 mm breit. Kopf 0,55 mm breit. Abdomen 2 mm lang, 1,3 mm breit. Bein I 3,2 mm (0,93 + 0,32 + 0,8 + 0,65 + 0,5) ; II 3,22 mm (1 + 0,37 + 0,78 + 0,6 + 0,47) ; III 2,7 mm (0,8 + 0,3 + 0,65 + 0,55 + 0,4) ; IV 3,5 mm (1,3 + 0,4 + 0,7 + 0,65 + 0,45). Mandibeln 0,5 mm lang und zusammen eben so breit.

Die Seitenränder des Thorax sind mit je 3 gelbweissen, erhabenen Schwielen versehen. Die hintere Augenreihe ist schwach recurv ; die Seitenaugen sind ein wenig grösser als die mittleren ; der mittlere Zwischenraum ist kaum, ein seitlicher deutlich grösser als der Mittelaugendurchmesser ; vordere und hintere Seitenaugen sind gleich gross und berühren sich ; die vordere Reihe ist deutlich procurv ; ihre Mittelaugen sind etwas kleiner als die hintern ; die 3 Zwischenräume sind so breit wie ein Mittelaugendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist vorn nur unbedeutend schmäler als hinten und viel kürzer als breit. Der Clypeus ist in der Mitte etwas höher, seitlich etwas niedriger als der Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind fast 3 mal so lang, als das Gesicht hoch ist ; jede ist etwas mehr als doppelt so lang als breit, fast parallelseitig ; die Innenränder sind annähernd gerade, die Endabstutzung fast quer ; der vordere Furchenrand trägt 3 Zähne auf der innern apikalen Ecke, der mittlere ist grösser ; am Hinterrand steht nur 1 Zähnchen. Das breit nierenförmige Geschlechtsfeld ist von der Bauchfalte durch eine etwas vertiefte, quer geriefte Partie getrennt, deren Mitte als kurzes Dreieck in die Bucht des Geschlechtsfeldes eindringt ; seitlich davon ist letzteres

Source : MNHN, Paris

kaum um den 4. Teil seiner Länge von der Bauchfalte entfernt ; auf der Hinterhälfte des Feldes sind 2 runde Gruben nahe beisammen ; diese sind nur aussen und hinten deutlich begrenzt und tiefer, in der Mitte sind sie nicht von einander getrennt, sondern nach vorn in eine gemeinsame Spitze ausgezogen, die in einem dunkeln Punkt endigt ; beide Gruben zusammen haben einen breit verkehrt herzförmigen Umriss. Das Cribellum ist durch einen feinen Mittelstrich in 2 Felder geteilt.

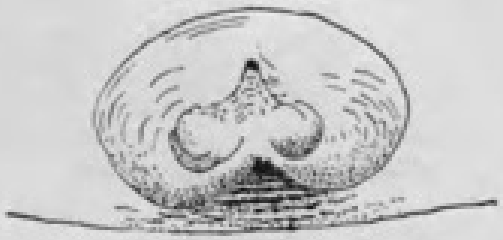

Fig. 7. — *Dictyna yunnanensis* n. sp.
♀. Epigyne.

Der Cephalothorax ist, abgesehen von den Randschwielen, hell rötlichbraun ; auf den Kopfseiten finden sich dunkle Längsschatten, die von den hintern Seitenaugen ausgehen und nach aussen convexe, flache Bogen bilden. Die Mandibeln sind hell rötlichbraun ; die Maxillen sind etwas weniger rötlich ; die Lippe ist dunkelbraun mit breitem hellem Endrand ; das Sternum ist gelbbraun ; die Beine sind hell, fahl, bräunlicher als Sternum und Hüften. Der Hinterleib ist oben hellgrau, gelblich marmoriert ; eine wenig auffällige, feine, graue mittlere Längslinie verbindet die Spitzen einiger Winkelstriche ; überwiegend hellere Marmorierung der äussern Rückenpartien lässt unscharf begrenzte hellere Randzonen entstehen. Der Bauch ist weisslich, nach aussen heller ; die Epigyne ist hellbraun ; ein erweiterter, rundlich achteckiger Spinnwarzenhof ist bräunlichgrau.

Fund : Yunnan fu, 26. II 1925 : 1 ♀.

### **Dictyna davidi** n. sp.

Die Art ist hinsichtlich Gestalt, Färbung und Behaarung kaum von *D. arundinacea* (L.) zu unterscheiden, hat aber etwas abweichend gebaute Epigyne.

Körper 3,2 mm ; Cephalothorax 1,3 mm lang, 1 mm breit ; Kopf 0,6 mm breit. Mandibeln 0,5 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 2 mm lang, 1,5 mm breit. Bein I 3,65 mm (1 + 0,4 + 0,8 + 0,85 + 0,6) ; II 3,09 mm (0,92 + 0,35 + 0,67 + 0,67 + 0,48) ; III 2,43 mm (0,76 + 0,3 + 0,46 + 0,54 + 0,37) ; IV 3 mm (0,8 + 0,4 + 0,7 + 0,65 + 0,45). Die hintere Augenreihe ist deutlich recurv ; die Hinteraugen sind gleich gross ; ein seitlicher Zwischenraum ist = 1, der mittlere = 1 3/7 Augendurchmesser ; die vordere

Source : MNHN, Paris

Reihe ist nicht ganz so breit und etwas weniger gebogen als die hintere, schwach procurv ; ihre Mittelaugen sind ein wenig kleiner, ihre seitlichen grösser als die Hinteraugen ; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches = 2/3 Mittelaugendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist vorn schmäler als hinten im Verhältnis von 3 : 4, es ist viel breiter als lang. Der Clypeus ist beinhae so hoch als das Mittelaugenviereck. Die Mandibeln sind nicht ganz doppelt so lang, als der Kopf hoch ist ; am Vorderrand der Furche

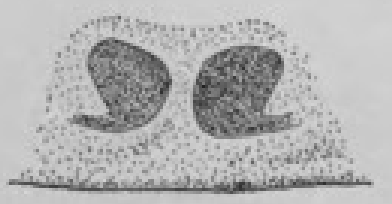

Fig. 8. — *Dictyna davidi* n. sp.
♀. Epigyne.

stehen 3 Zähne, der mittlere, grösste ist dem apikalen sehr nahe ; am Hinterrand sind 2 kleine dunkle Zähne. Die beiden Gruben der Epigyne stehen auch nahe beisammen, sind aber fast rundum scharf umrandet ; nur an der äussern hintern Ecke ist der Rand schmal unterbrochen und die Grube in eine enge quere Rinne ausgezogen, die sich nach aussen verliert ; die Gruben selbst sind rundlich eiförmig, etwas schief quer gestellt ; ihre Entfernung von der Bauchfalte ist kleiner als ihr Durchmesser.

Aussehen des Körpers, auch die dunkle Zeichnung des Abdomens, wie bei *D. arundinacea*.

West Tschekiang, IV 1873 : 1 ♀.

### **Dictyna potanini** n. sp.

♀ : Cephalothorax 1,5 mm lang, 1,05 breit, 0,5 hoch. Abdomen 2,8 mm lang. Kopf 0,7 mm breit. Vordere Augenreihe 0,46, hintere 0,53 mm. Mandibeln 0,6 mm lang, zusammen 0,63 mm breit. Bein I 3,65 mm (1 + 0,4 + 0,8 + 0,8 + 0,55) ; II 3,23 mm (1 + 0,38 + 0,7 + 0,7 + 0,45) ; III 2,66 mm (0,86 + 0,3 + 0,6 + 0,6 + 0,3) ; IV 3,28 mm (1,1 + 0,3 + 0,72 + 0,85 + 0,3).

Der Cephalothorax gleicht dem von *D. arundinacea* und ähnlichen Arten ; er ist in der Mitte der Länge hoch gewölbt ; nach vorn fällt er in schwach gewölbtem Bogen, nach hinten fast geradlinig ab. Der breite Kopf ist relativ lang, die winkligen Seitenbuchten liegen fast auf 1/3 der Länge der Kopfbrust ; die Kopfseiten weichen nach vorn ganz leicht auseinander, die Ecken sind vollkommen abgerundet und bilden mit dem Stirnrand eine Kurve. Die Augen sind subegal ; die vordere Reihe ist gerade ; das mittlere Intervall ist etwas grösser, ein seitliches kleiner als ein Augendurchmesser ; die hintere

Source : MNHN, Paris

Reihe ist etwas breiter (8 : 7) ; das mittlere Intervall ist gleich gross, ein seitliches etwas grösser als das vordere mittlere ; die Reihe ist in Oberansicht ganz schwach recurv, in Vorderansicht procurv ; das Rechteck der Mittelaugen ist etwas breiter als lang ; die Höhe des Clypeus ist gleich dem doppelten Augendurchmesser. Die Mandibeln sind an der Vorderfläche etwas eingesattelt, fein quer rugos, ohne Querkante an der Basis, aber mit einem unscheinbaren rundlichen Höcker nahe der äussern basalen Ecke ; die Aussenseiten sind oben convex, im untern Drittel leicht concav ; die Innenseiten beider Mandibeln berühren sich auf 2/3 der Länge und klaffen nicht, an der untern Ecke tragen sie den langen Vorderrandzahn der Klauenfurche, von da an weichen sie auseinander ; das unterste Drittel der Mandibel verjüngt sich somit apikalwärts. Die Lippe ist um 2/9 länger als an der Basis breit, endwärts etwas verschmälert, am Ende gestutzt, doch sind die Ecken abgerundet;

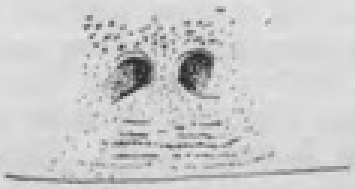

Fig. 9. — *Dictyna polanini* n. sp.
♀. Epigyne.

die Maxillen sind um 1/3 länger als die Lippe, 3 mal so lang als breit, annähernd parallelseitig, vorn einwärts über die Lippe gebogen, doch bleiben die Enden weit getrennt ; letztere sind fast quer gestutzt, die kaum abgerundete innere Ecke ist spitzwinklig. Die beiden Grübchen der Epigyne sind nach aussen offen, nur vorn, innen und hinten scharf begrenzt ; ihr Zwischenraum ist etwas kleiner als ihr Durchmesser ; von der Bauchfalte sind sie um ihren doppelten Durchmesser entfernt ; in feuchtem Zustand sind nur die innern und hintern Ränder als dunkle rechte Winkel sichtbar, deren quere Schenkel in lange, feine schwarze Linien ausgezogen sind, die äussern Enden derselben sind kurz nach vorn umgebogen ; zwischen den Winkeln und der Bauchfalte schimmern in der Mitte 2 dunkle, runde, sich berührende Samentaschen durch. Das Cribellum ist ungeteilt, von keiner Mittellinie durchzogen.

Der Cephalothorax ist glänzend, braunschwarz, die weissen Schuppenhaare sind meist abgerieben ; der Rand des Thorax ist mässig breit orangebraun ; die Mandibeln und Mundteile sind dunkel ; das Sternum ist glänzend, braunschwarz. Der Cardialstreifen des Hinterleibs ist hellbraun behaart und hebt sich deutlich von den dicht und kurz anliegend weisslich behaarten übrigen Partien der Rückenfläche ab ; er ist nach hinten erweitert und endet hinter der Rückenmitte in 3 kurzen plumpen Zacken ; ähnliche, kleinere finden sich auf halber Länge der Seiten. Der Bauch ist hellbraun behaart, wodurch er sich von den weissen Seiten etwas abhebt.

Fund : Tarmin baschin, Ordos, 10. X 84 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Eresus niger** (Petagna).

Körper 10,5 mm. Die Behaarung des Kopfs ist dicht und lang, anliegend, dunkel sepiabraun, nach aussen und hinten mit einigen kürzern weissen Härchen untermischt. Die 3 vordern Beine sind ähnlich behaart wie der Cephalothorax ; oben sind die Enden der Glieder, die Tarsen ausgenommen, weiss geringelt, ein schmälerer weisser Saum findet sich am Grunde der Patella ; an Bein IV sind weiss : die Spitze des Femurs, breitere Flecken an beiden Enden der Patella, die durch eine feine Linie auf der obern hintern Kante verbunden sind ; ein kurzer Strich an der Tibia erreicht den Grund und den weissen Fleck am Ende nicht ; noch mehr reduziert ist diese Zeichnung am Metatars. Beim 2. Exemplar sind die Striche durchgehend ; die dunkle Behaarung des hintersten Beinpaares hat einen trüb rötlichen Schimmer. Der Hinterleibsrücken ist weniger lebhaft, dunkler und mehr bräunlichrot ; von den 4 braunschwarzen Flecken sind die vordern grösser als die hintern ; der weisse, hintere Saum des Rückens ist jederseits unterbrochen, der weisse Punkt über den Spinnwarzen ist vorhanden.

Fund : Yen mönn Pass, Schansi, 17. VI 1884 : 2 ♂.

**Scytodes nigrolineatus** (Lucas).

♂ : Cephalothorax 2,65 mm lang, 2,05 breit, 1,5 hoch. Kopfende vor den Augen 0,13 mm lang, 0,75 breit. Gruppe der vorden Seitenaugen 1, der hintern 1,1 mm breit. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen 0,7 breit. Bein I ca 16,8 mm (4,4 + 0,7 + 4,9 + 6,1 + 0,7 ?) ; III 8,4 mm (2,4 + 0,8 + 2,2 + 2,4 + 0,6).

Der Bulbus des Palps zeigt geringfügige Unterschiede von der durch Bösenberg und Strand (1906, Taf. 15, Fig. 441 B) beschriebenen japanischen Form ; das äusserste, plötzlich verjüngte Ende ist beim vorliegenden Exemplar wesentlich kürzer. Die Körperfärbung scheint kaum zu differieren ; die mittlere Partie der Vorderhälfte des Cephalothorax ist am intensivsten gefärbt, orangebraun ; sie ist von einer dünnen braunen Mittellinie durchzogen, die von den Mittelaugen über die vordere Hälfte des Cephalothorax sich erstreckt ; seitlich ist dieses Kopffeld begrenzt von 2 leicht nach aussen convexen Bogenlinien, die bei den Seitenaugen beginnen und ebenso weit nach hinten reichen, wie die mittlere ; ihre Hinterenden nähern sich etwas, bleiben aber noch weit getrennt ; die hintere Hälfte des Cephalothorax samt den Seiten der vorderen werden durch undeutlichere, verwaschene, in der Mitte nicht unterbrochene Streifen in 3 conzentrische Zonen geteilt, die wenigstens hinten nahezu gleich breit sind ; diese werden nach aussen successive heller und trüber getönt ; die trennenden Schatten sind hinten am deutlichsten und hier in der Mitte schwach winklig vorgezogen. Der Hinterleib ist mazeriert ; er war anscheinend hell bräunlichgelb, von mindestens 3 schwärzlichen Querlinien durchsetzt. Bein I ist grösstenteils hell orangegelb ; die Patella ist mit Ausnahme der Basis schwarz, auch das

Source : MNHN, Paris

Ende der Tibia ist dunkel ; über die Unterseite des Femurs ziehen sich 2 parallele, dünne schwarze Längslinien, die von Bösenberg und Strand nicht erwähnt werden.

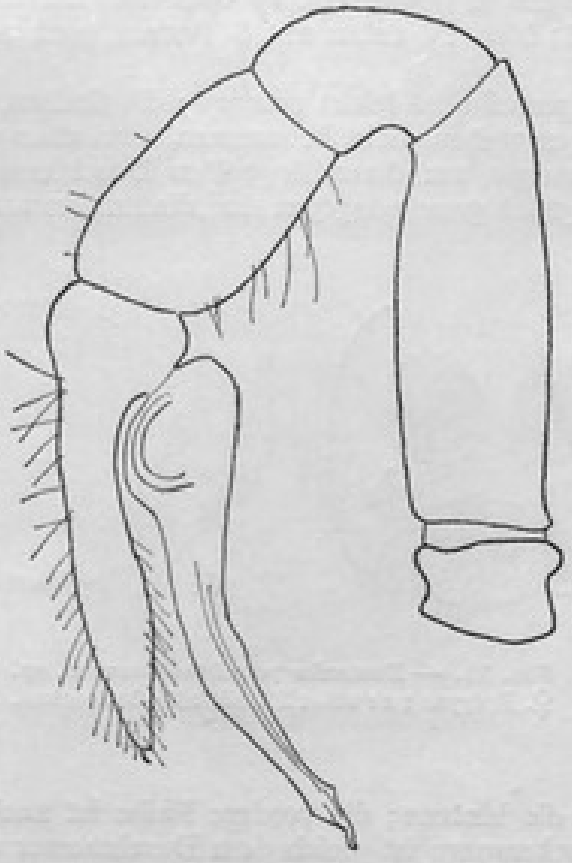

Fig. 10. — *Scytodes nigrolineatus* (Luc.)
Pal. des ♂.

Da mir kein Vergleichsmaterial zur Verfügung steht, kann ich mir kein Urteil bilden, ob die vorliegende und die japanische Form als individuelle Aberrationen oder als constante Lokalformen oder Arten aufzufassen sind.

Fund : Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 1 ♂, 1 ♀.

**Drassodes pseudopubescens** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4,3 mm lang, 3,1 breit ; Kopf 2 mm breit ; hintere Augenreihe 1,3, vordere 1 mm. Mandibeln 1,8 mm lang. Hinterleib 8,3 mm. Bein I 10,4 mm (2,9 + 1,7 + 2,2 + 1,9 + 1,7) ; II 9,8 mm (2,7 + 1,5 + 2,1 + 1,9 + 1,6) ; III 9,1 mm (2,6 + 1,5 + 1,7 + 1,9 + 1,4) ; IV 12 mm (3,5 + 1,6 + 2,6 + 2,9 + 1,4).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Fem. I u. II oben mit 1-1, I vorn 1, II 1-1 ; Tib. I und II unten 1 auf 2/3 der Länge ; Met. I u. II unten 1 nahe der Basis ; Scopula an Metatars und Tars. Fem. III u. IV oben 1-1-1, seitlich je 1-1 ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, unten 1-1-2, seitlich je 1-1 ; Met. III unten mit 3 Paaren, seitlich mit je 1-1-2 ; Tib. IV oben und hinten mit je 1-1, vorn 1-1-1, unten 1-2-2 ; Met. IV unten mit 3 Paaren, vorn mit 1-1-1-2, hinten 1-2-2.

Die hintere Augenreihe ist leicht procurv ; die flachen, abgerundet dreieckigen Mittelaugen stehen dicht beisammen, sind aber von den nur halb so grossen Seitenaugen um deren doppelten Durchmesser getrennt ; alle Seitenaugen sind gleich gross ; dagegen sind die runden vordern Mittelaugen

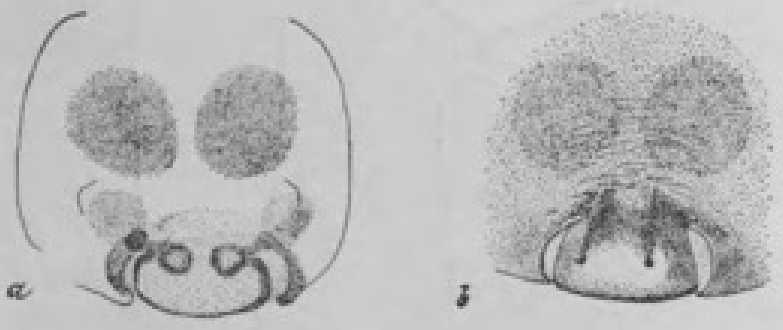


Fig. 11. — *Drassodes pseudopubescens* n. sp.
♀. Epigyne ; *a* : unter Flüssigkeit ; *b* : trocken.

fast so gross wie die hintern ; die vordere Reihe ist auch etwas procurv ; der mittlere Zwischenraum ist gleich dem Durchmesser eines Mittelauges, ein seitlicher ist fast nur halb so gross. Das Mittelaugenviereck ist annähernd so lang als breit, hinten eher etwas schmäler als vorn. Der Clypeus ist so hoch wie der Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind fast so lang als der Kopf breit ist, etwas vorgestreckt ; die Endabstutzung ist sehr schief ; der Vorderrand der Furche trägt 3 ziemlich weit und gleichmässig getrennte Zähne, deren apikaler etwas länger ist ; die 2 Hinterrandzähne sind klein und stehen dem 2. und 3. vordern gegenüber. Die Epigyne gleicht der von *D. pubescens* (Thorell), ist aber kleiner ; das quer rechteckige Mittelstück ist kürzer ; nur 1 Paar vertiefter Punkte ist deutlich ; die nur unter Flüssigkeit sichtbaren vordern Samentaschen sind viel grösser und stehen dicht beisammen.

Der Cephalothorax ist rotbraun, nach vorn schwach verdunkelt. Die Mandibeln sind rotbraun ; die Mundteile sind dunkler, das Sternum ist heller rotbraun ; die Hüften sind noch etwas heller, mehr braun ; die Beine sind ähnlich wie der Thorax ; der Hinterleib ist gelbbraun.

Fund : Dorf Ndami, Kansu, 23. V 1885 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Drassodes lesserti** Schenkel.

♀: Cephalothorax 4 mm lang, 2,6 breit ; Kopf 1,8 mm breit ; hintere Augenreihe 1,3, vordere 0,9 mm ; Mandibeln 1,5 mm lang, zusammen ebenso breit ; Abdomen 4,3 mm lang, 1,8 breit. Bein I 10,96 mm (2,95 + 1,55 + 2,35 + 2,25 + 1,86) ; II 10,4 mm (2,8 + 1,55 + 2,2 + 2,05 + 1,8) ; III 9,26 mm (2,42 + 1,3 + 1,9 + 1,98 + 1,66) ; IV 12,65 mm (3,3 + 1,6 + 2,7 + 3,2 + 1,85).

Bestachelung von B. I u. II : Fem. oben 1-1, vorn nahe dem Ende 1 ; Tib. unten 1 auf 2/3 der Länge ; Met. unten 1 bei der Basis ; dichte Scopula an der Endhälfte der Tibia, an Metatars und Tars. B. III : Fem. oben 1-1-1,

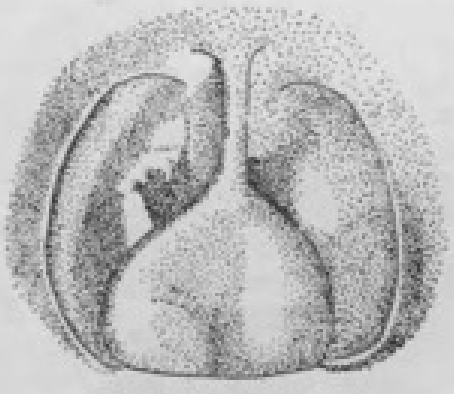

Fig. 12. — *Drassodes lesserti* n. sp.
♀. Epigyne.

seitlich je 1-1 ; Tib. oben und an den Seiten je 1-1, unten 1-1-2 ; Met. oben 1, an den Seiten je 1-1-2, unten 2-2-2. B. IV : Fem. oben 1-1-1, vorn 1-1, hinten 1 ; Tib. oben 1 nahe der Basis, an den Seiten je 1-1-1, unten 1-2-2 ; Met. oben 1-1-1, vorn 1-1-1-2, hinten 1-1-1-1, unten 2-2-2. Die hintere Augenreihe ist gerade ; die rundlich dreieckigen, flachen Mittelaugen sind nicht viel grösser als die 6 übrigen, die nahezu gleich sind ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1 Mittelaugendurchmesser ; ein seitlicher ist doppelt so gross ; die beträchtlich kürzere vordere Reihe ist procurv ; der mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = ½ Augendurchmesser ; das Rechteck der Mittelaugen ist um eine Spur länger als breit. Unter den Mittelaugen ist der Clypeus etwa 1 ½ mal so gross als deren Durchmesser. Die Grube der Epigyne ist nicht ganz so breit und regelmässig wie beim Typus ; die plattenförmige hintere Verbreiterung des Mediankiels ist stark abgerundet dreieckig statt rechteckig. Der Cephalothorax ist hellbraun, eine schmale Mittellinie des Kopfes ist braun. Die Mandibeln sind etwas dunkler braun. Mundteile, Sternum und Hüften sind gelbbraun. Die Beine sind etwas heller als der Cephalothorax der Hinterleib ist gelblichgrau.

Fund : Zwischen Urga und Zizichar (Mongolei - Mandschurei), 1896 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Drassodes dispulsoides** n. sp.

Cephalotax 5,8 mm lang, 4 mm breit ; Kopf bei den Hinteraugen 2,4 mm breit ; hintere Augenreihe 1,5, vordere 1,1 mm. Mandibeln 2,3 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen ohne Spinnwarzen 6,5 mm lang, 4,4 breit. Bein I 15,65 mm (4,35 + 2,4 + 3,4 + 3,2 + 2,3) ; II 14,74 mm (4,2 + 2,38 + 3,28 + 2,86 + 2,02) ; III 14,44 mm (3,84 + 2,1 + 3,1 + 3,3 + 2,1) ; IV 18,74 mm (5,15 + 2,27 + 4,02 + 5,25 + 2,05).

Bestachelung von B. I u. II : Fem. oben und vorn mit je 1-1 ; Tib. unten mit 1-1, Endhälfte mit etwas Scopula ; Metatars unten nur mit dichter

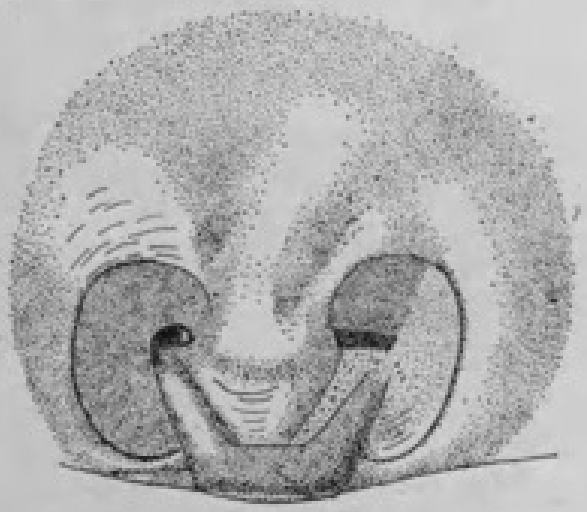

Fig. 13. — *Drassodes dispulsoides* n. sp.
♀. Epigyne.

Scopula, ohne Stacheln. B. III : Femur oben 1-1-1, an den Seiten je 1-1 ; Tib. oben nahe der Basis mit 1, vorn 2-1, hinten 1-1, unten 1-1-2 ; Tib. IV oben 1-1, an den Seiten je 1-1-1, unten 1-2-2 ; Met. III u. IV mit zahlreichen Stacheln.

Die hintere Augenreihe ist schwach recurv ; die flachen hintern Mittelaugen sind oval, ebenso gross wie die Seitenaugen ; das mittlere Intervall ist so breit wie der kürzere Durchmesser der Mittelaugen, ein seitliches ist fast 2 ½ mal so gross ; die vordere Reihe ist etwas procurv ; ihre Augen sind annähernd gleich, merklich grösser als die hintern ; der mittlere Zwischenraum ist = 4/5 Augendurchmesser, ein seitlicher ist nur etwa 1/4 des mittleren ; das Mittelaugenviereck ist breiter als lang, vorn 0,6, hinten 0,5 mm breit. Der Clypeus ist = 1 Augendurchmesser. Der Vorderrand der Mandibelfurche hat 3 Zähne ziemlich nahe beisammen ; der mittlere ist der grösste, der apikale ist nur wenig, der basale beträchtlich kleiner ; am Hinterrand stehen keine Zähne. Die Epigyne ist derjenigen von *D. dispulsus* (Cambr.) sehr ähnlich (vergl. Schenkel, 1936, p. 253, Fig. 82), doch hat der Boden der beiden Epigynengruben keine beulenartigen Erhöhungen.

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax ist rein, aber ziemlich dunkel braun, nach vorn etwas verdunkelt ; die Mandibeln sind wie sein Vorderende gefärbt ; das Sternum ist dunkelbraun, die Hüften sind heller ; die Beine sindheller als der Cephalothorax, etwas wolkig ; der Hinterleib ist hell gelbbraun, die Behaarung ist weisslich.

Fund : Sang kan ho, Schansi, 30. VI 1884 : 1 ♀.

**Drassodes serratidens** n. sp.

♂ : Cephalothorax 3,9 mm lang, 3 mm breit ; Kopf bei den Hinteraugen 2,1 mm breit ; hintere Augenreihe 1,4, vordere 1,1 mm. Mandibeln 2 mm lang und zusammen ebenso breit. Abdomen ohne Spinnwarzen 5 mm lang und halb so breit. Palp 4,65 mm (1,8 + 0,8 + 0,9 + 1,15). Dicke des Femurs 0,4, der Patella 0,43, der Tibia 0,31 mm. Bein I 12,2 mm (3,2 + 1,7 + 3,1 + 2,4 + 1,8) ; II 11,4 mm (3 + 1,7 + 2,7 + 2,2 + 1,8) ; III 9,5 mm (2,75 + 1,3 + 1,85 + 2 + 1,6) ; IV 12,5 mm (3,6 + 1,6 + 2,7 + 3,1 + 1,5).

Bestachelung : Femur I oben 1-1, vorn 1, II oben und vorn 1-1, hinten 1 ?, III und IV oben 1-1-1, an den Seiten je 1-1 ; Tibia I unten auf 3/4 der Länge 1 ; Metatars I und II unten 1 nahe der Basis, Scopula an Metatars und Tars ; Tibia III oben 1, vorn 1-1-1, hinten 2-1, unten 1-1-2 ; Metatars III an den Seiten je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tibia IV oben 1-1, an den Seiten je 1-1-1, unten 1-2-2 ; Metatars IV vorn 1-2-2, hinten und unten je 2-2-2.

Die hintere Augenreihe ist ganz schwach procurv ; die ovalen Mittelaugen sind grösser als die seitlichen ; ihr längerer querer Durchmesser ist fast doppelt so gross als der der letztern ; der mittlere Zwischenraum ist nur etwa 1/3 des längeren Mittelaugendurchmessers, ein seitlicher ist 5 mal so breit als der mittlere. Die vordere Reihe ist procurv, ihre Augen sind gleich gross wie die hintern Mittelaugen ; der mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = ½ Augendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist so lang wie vorn breit, hinten schmäler als vorn im Verhältnis von 6 : 7. Der Clypeus ist unter den Seitenaugen = 1, unter den mittleren = 1 ½ Augendurchmesser. Die Mandibeln sind ziemlich vorragend, schmal birnförmig, allmählich bis zum Klauengelenk verschmälert ; der Furchenvorderrand trägt einen grösseren Zahn sehr nahe bei der Klauenbasis und in weitem Abstand von diesem, etwa auf halber Mandibellänge 2 subegale kleine dicht beisammen ; am Unterrand der Furche stehen auch in grosser Entfernung vom Klauengelenk 2 noch kleinere Zähne, die aber weit von einander getrennt sind. Der Palp ist schlank ; die Patella ist etwas dicker, die Tibia dünner als der Femur ; letzterer ist 4 ½ mal, die Patella fast doppelt, die Tibia 3 mal so lang als dick ; der Stamm der Tibia ist 4 ½ mal so lang als seine Apophyse ; diese ist 0,2 mm lang, in Seitenansicht horizontal, eine schwach gekrümmte Klaue mit gesägtem Unterrand ; in Oberansicht ist sie aus- und vorwärts gerichtet, zugespitzt und mit ca 5 Zähnchen am Vorderrand ; der Tars ist etwas länger als die Tibia und wenig breiter als diese (4 : 3), etwa 2 ½ mal so lang als breit ; die Länge des etwas schmäleren Rostrums ist etwa ½-1/3 der Grundpartie ; an seiner



Source : MNHN, Paris

Basis steht unten-innen ein langer starker Stachel ; der Bulb ist fast doppelt so lang als breit ; seine Apophysen gleichen denjenigen von *Dr. lapidosus* ; aussen ist ein kurzes, einwärts gekrümmtes Häkchen, innen ein auswärts gebogener Dorn, der das Häkchen etwas überragt.

Cephalothorax und Mandibeln sind dunkel kastanienbraun, ersterer nach oben etwas heller ; die Beine sind hellbraun ; der Hinterleibsrücken ist auf der mittleren Partie hellbraun mit graubrauner Zeichnung ; ein schmallanzettlicher Cardialstreif mit faserigen, unebenen Rändern ist hinter der Mitte in eine feinere Linie ausgezogen, die das Hinterende fast erreicht ; die Hinterhälfte des Rückens wird durchquert von ca 5 flachen, nach hinten offenen Winkeln, deren Schenkel aussen in die graue Randpartie übergehen.

Ein 2. ♂ ist etwas kleiner ; der Cephalothorax ist 3,6, der Hinterleib 4,8 mm lang ; die hintere Augenreihe ist gerade, und die seitlichen Zwischenräume sind nur etwa 3 mal so breit als der mittlere ; die vordere Reihe ist etwas weniger procurv. Die Bestachelung der Beine ist etwas verschieden ; Fem. I u. II oben 1-1, vorn vor, dem Ende 1 ; III u. IV oben 1-1-2 ; Tibia II unten 1 in der Mitte, Met. I u. II unten 2 nahe der Basis ; Tib. III oben 1, vorn 1-1-1, hinten 1-1, unten 1-1-2 ; Met. III unten mit Endwirtel von 6, dazu vorn 1-1, hinten 1-2, unten 2-2 ; rechte Tib. IV oben 1 apikal, vorn 1-1, hinten 1, unten 1-2, linke oben 1-1, an den Seiten je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV mit 6 am Ende, dazu an den Seiten je 1-2 (rechts 1-3), unten 2-2.

Die Färbung ist heller ; Mandibeln und Cephalothorax sind rothbraun ; letzterer ist etwas graulich wolkig ; die Radien des Thorax sind angedeutet ; die Beine sind etwas heller ; die mittlere Partie des Rückens ist gelblich ; der Cardialstreifen reicht nur etwas hinter die Mitte, hat schärfere Grenzen und 2 Paare kurzer Seitenäste ; die Aussenenden der 5 Winkel erreichen die grauen Randpartien nicht ganz.

♀ : Cephalothorax 3,3 mm lang, 2,5 breit ; Kopf 1,5 mm breit ; vordere Augenreihe 1,1, hintere 0,8 mm. Mandibeln 1,4 mm lang und zusammen ebenso breit. Hinterleib ohne Spinnwarzen 3,8 mm lang, 2,1 breit. Bein I 8,4 mm (2,4 + 1,25 + 1,8 + 1,6 + 1,35) ; II 7,3 mm (2,15 + 1,25 + 1,75 + 1,45 + 1,3) ; III 7,2 mm (2,06 + 1,1 + 1,46 + 1,54 + 1,04) ; IV 9,6 mm (2,55 + 1,3 + 2 + 2,4 + 1,35).

Die hintere Augenreihe ist gerade ; die Seitenaugen sind kleiner als die querovalen mittleren ; der mittlere Zwischenraum ist kleiner als der halbe Querdurchmesser der Mittelaugen, ein seitlicher ist etwa 4 mal so gross als der mittlere ; die vordere Reihe ist mässig procurv ; ihre Augen sind gleich, etwas grösser als die hintern seitlichen ; das mittlere Intervall ist etwas grösser, ein seitliches kleiner als der Augenradius ; das Viereck der Mittelaugen ist etwas breiter als lang (5 : 4), hinten schmäler als vorn (9 : 10). Die Höhe des Clypeus ist unter den Seitenaugen = 1, unter den mittleren = 1 1/3 Augendurchmesser. Die Mandibeln sind kürzer und plumper als beim ♂, eher parallelseitig mit fast querer Abstutzung ; an der Innenecke der letztern sitzen die 3 Vorderrandzähne, deren mittlerer viel grösser ist als die andern, von diesen steht der apikale dicht beim mittleren, der basale etwas entfernt ; die beiden Hinterrandzähne sind klein und ziemlich weit getrennt.

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Fem. I oben 1-1, vorn 1 ; Fem. II oben und vorn je 1-1 ; Tib. I und II unten mit 1 jenseits der Mitte ; Met. I und II unten nahe der

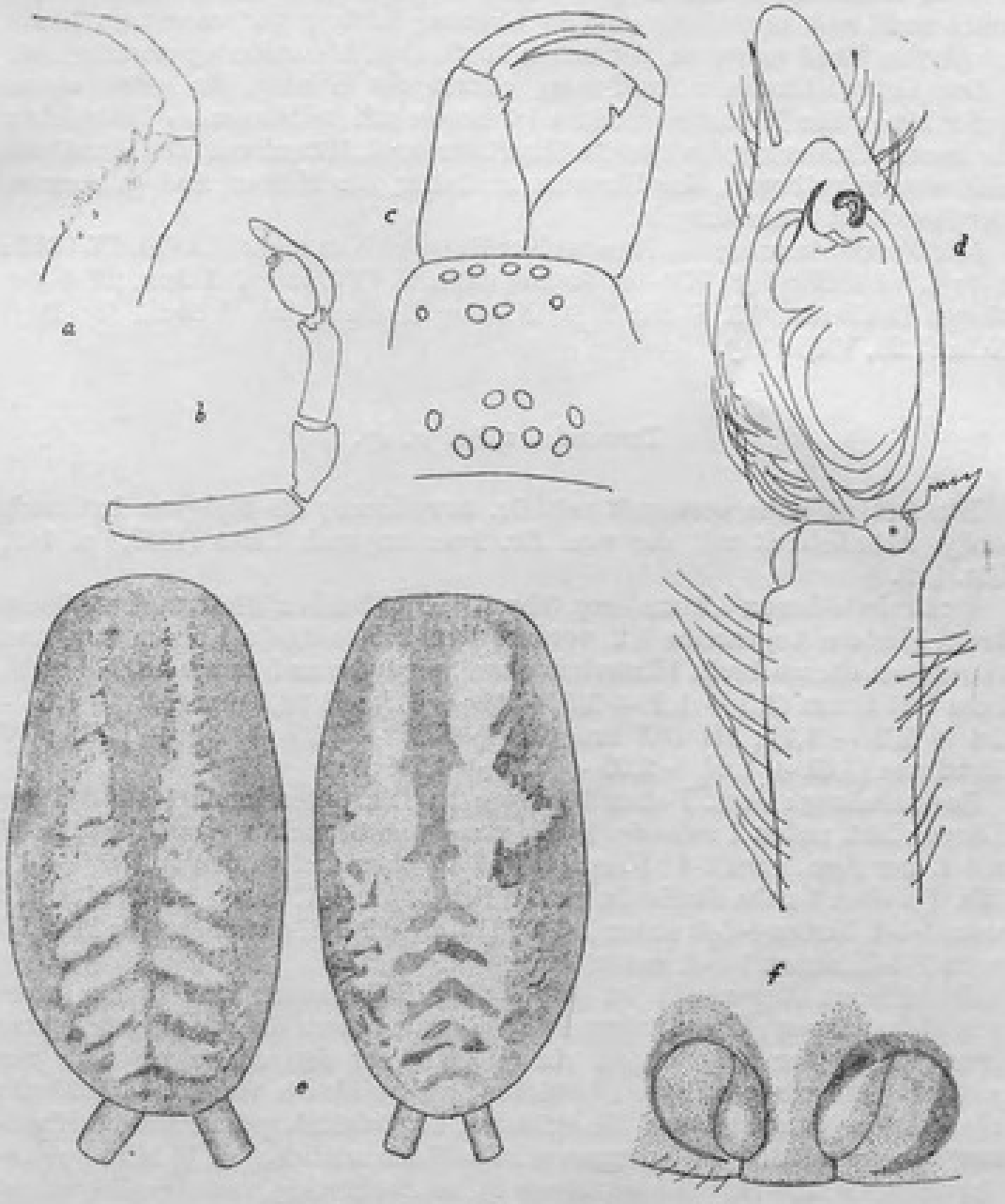


Fig. 14. — *Drassodes serratidens* n. sp.
♂. *a* : R. Mandibel v. unten ; *b* : L. Palp v. aussen ; *c* : Augenstellung v. oben u.v. vorn ; *d* : Tibia und Tars des Palps von unten ; *e* : Abdomina zweier Exemplare ; *f* : Epigyne des ♀.

Basis mit 2, von da an dichte Scopula wie am Tars ; Tib. III oben nahe der Basis 1, an den Seiten je 1-1-1, unten 1-1-2 ; Metatars unten mit 2-2-2, an den Seiten mit mehreren.

Source : MNHN, Paris

Epigyne mit 2 grossen, plump eiförmigen Gruben, die hinten nur durch einen kleinen Zwischenraum von der Bauchfalte getrennt sind ; der die Gruben trennende flache Kiel ist nach den Enden zu verbreitert, in der Mitte nicht halb so breit als eine der Gruben ; letztere sind von einem feinen erhabenen Rand umgeben, der neben Mediankiel blasenförmig erweitert ist.

Der Cephalothorax ist rothraun, ebenso die Glieder, die unten etwas heller sind ; der Hinterleibsrücken ist braun mit gelbbraunem Mittelfeld ; die braune Zeichnung des letztern ähnelt der des 2. Männchens. Die Mundteile sind dunkel rothraun, das Sternum ist heller, die Hüften sind gelbbraun. Der Bauch ist bräunlichgelb.

Alle Funde stammen aus Kansu : Nordfuss des Nan schan, 18.-20. IX 1884 : 1 ♂ ; 4. VI 1886 : 1 ♂ ; Kloster Tschokurtan, 7. IV 86 : 1 ♀, 1 Juv. ; Tal des Muryn Dschanba, 12. V 85 : 1 ♀ ; Kloster Kadiger, 26. V 85 : 1 ♀ ; Dorf Ndami, 23. V 85 : 1 ♂.

**Drassodes saitoi** n. sp.

Die Art ist nahe verwandt mit *Dr. serratidens* ; die Epigyne hat auch einige Aehnlichkeit mit der von *Dr. kwantungensis* Saito (1937, p. 149, Fig. 1 c).

♀ : Cephalothorax 4,2 mm lang, 3 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,6 mm breit. Hintere Augenreihe 1,2, vordere 1 mm. Mandibeln 1,6 mm lang und zusammen ebenso breit. Hinterleib ohne Spinnwarzen 5 mm lang, 1,8 breit. Bein I 11,5 mm (3,3 + 1,7 + 2,5 + 2,3 + 1,7) ; II 11,1 mm (3,2 + 1,6 + 2,4 + 2,2 + 1,7) ; III 10,7 mm (2,9 + 1,56 + 2,16 + 2,3 + 1,78) ; IV 13,66 mm (3,62 + 1,64 + 2,95 + 3,75 + 1,7).

Bestachelung : Fem. I oben 1-1, vorn 1 ; Tib. unten-innen 1 auf 3/5 der Länge ; Met. unten 2 nahe der Basis, von da an Scopula wie am Tars ; B. II wie I, nur Fem. vorn 1-1 ; Fem. III und IV oben und an den Seiten je 1-1 ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, an den Seiten je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-1-1, hinten 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV wie III, nur oben 1-1 ; Met. IV vorn 1-2-2, hinten 1-1-2, unten 2-2-2.

Die hintere Augenreihe ist gerade ; die Seitenaugen sind ebenso gross wie die mittleren ; das mittlere Intervall ist so gross als der längere, quere Durchmesser der Mittelaugen, ein seitliches ist doppelt so gross als das mittlere ; die vordere Reihe ist stärker procurv als die von *Dr. serratidens* ; die Mittelaugen sind kaum, die seitlichen beträchtlich grösser als die Hinteraugen ; der mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = ½ Mittelaugendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist fast rechteckig, von oben betrachtet so lang, von vorn kürzer als breit. Der Clypeus ist unter den Mittelaugen mehr als 2 mal, unter den seitlichen 1 ½ mal so hoch als der Durchmesser der erstern. Der Vorderrand der Mandibelfurche trägt 4 Zähne ; der basale ist der kleinste und von den andern, die dicht beisammen stehen, ziemlich weit entfernt ; der 2. ist weitaus der grösste, der 3. ist etwas grösser als der apikale ; am Hinterrand steht nur 1 kleines Zähnchen dem basalen vordern gegenüber. Die Epigyne ist der von *Dr. serratidens* sehr ähnlich ;

Source : MNHN, Paris

der flache Mittelkiel ist parallelseitig, nicht eingeschnürt, so breit als eine der Gruben ; diese sind rundlicher, ihr hinten dünner erhabener Rand tritt ohne Zwischenraum an die Bauchfalte ; der Rand ist innen, neben dem Mittelkiel, viel schwächer blasig aufgetrieben.

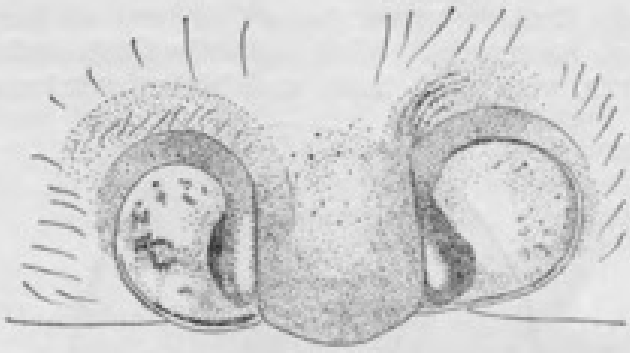

Fig. 15. — *Drassodes saitoi* n. sp.
♀. Epigyne.

Der Körper ist hellbraun, eine Zeichnung ist nicht vorhanden.
Fund : Dorf Ndami, Kansu, 23. V 1885 : 1 ♀.

**Drassodes ndamicus** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4 mm lang, 2,9 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,8 mm breit ; hintere Augenreihe 1,2, vordere 0,95 mm. Mandibeln 1,6 mm lang und zusammen ebenso breit. Bein I 10,2 mm (2,8 + 1,5 + 2,3 + 2 + 1,6) ; II 9,4 mm (2,4 + 1,5 + 2 + 2 + 1,5) ; III 8 mm (2 + 1,2 + 1,8 + 1,7 + 1,3) ; IV 11,5 mm (3 + 1,6 + 2,4 + 2,9 + 1,6).

Bestachelung : Fem. I u. II oben und vorn je 1-1 ; III und IV oben 1-1-1, an den Seiten je 1-1 ; Tib. I u. II unten 1 auf 2/3 der Länge ; Met. I u. II unten 1 nahe der Basis, dichte Scopula an Metatars und Tars ; Tib. III oben 1, an den Seiten je 1-1, unten 1-1-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten und unten je 2-2-2 ; Tib. IV oben 1-1, an den Seiten je 1-1-1, untenn 1-2-2 ; Met. IV wie III.

Der Randumschlag des Cephalothorax ist ziemlich breit. Die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre Seitenaugen sind auffallend klein, kaum halb so breit als die ovalen mittleren ; der mittlere Zwischenraum ist etwa halb so breit als der kürzere Durchmesser der Mittelaugen, ein seitlicher ist fast 5 mal so breit als der mittlere ; die vordere Reihe ist ziemlich stark procurv ; ihre Mittelaugen sind deutlich grösser als die seitlichen und als die hintern mittleren ; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches = 1/3 Mittelaugendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist vorn breiter als hinten (Verh. 6 : 5), besonders in Vorderansicht breiter als lang (V. 3 : 2). Der

Source : MNHN, Paris

Clypeus ist unter den Mittelaugen so hoch als deren Durchmesser, unter den seitlichen nur 2/3 davon. Der Vorderrand der Klauenfurche trägt 3 Zähne ; wegen der tiefen Bucht, die den untersten vom Gelenkrand trennt, scheint er viel grösser als die beiden folgenden ; die Zähne sind ziemlich weit von einander getrennt ; der Hinterrand trägt nur 1 Zähnchen dem hintersten Vorderrandzahn gegenüber. Die Epigyne erinnert an die von *Dr. lapidosus* ; die Grube ist etwa doppelt so breit als lang ; die ziemlich breiten erhabenen Aussenränder sind gegen die Grube scharf abgegrenzt ; sie bilden convexe, vorn nach innen und hinten gekrümmte Bogen ; der

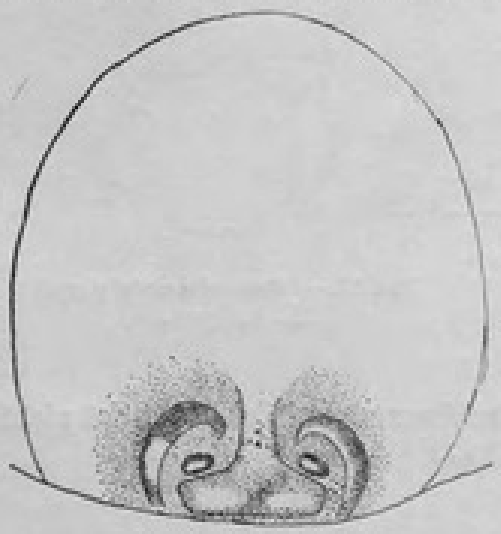

Fig. 16. — *Drassodes ndamicus* n. sp.
♀. Epigyne.

mässig breite Mittelkiel der Grube ist hinten viel stärker erweitert als bei *Dr. lapidosus*, verkehrt T-förmig ; unmittelbar vor den Seitenbalken liegt in jeder Grubenhälfte ein kleines, querovales Tuberkel.

Der Cephalothorax ist ziemlich dunkel braun, nach aussen und hinten etwas heller ; die Mandibeln sind schwarzbraun ; das Sternum ist kaum heller als die Hüften, aber lebhafter, mehr orangebraun gefärbt ; die Beine sind braun und werden nach aussen allmählich heller ; der Hinterleib ist graubraun.

Fund : Tal des Flusses Ndami, Kansu, 21. V 1885 ; 1 ♀.

### **Drassodes auritus** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,8 mm lang, 2,5 breit ; Breite des Kopfs bei den Hinteraugen 1,2 mm ; hintere Augenreihe 1, vordere 0,7 mm. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen 1,2 mm breit. Abdomen ohne Spinnwarzen 6,5 mm lang, 3,2 breit. Bein I 10,38 mm (2,8 + 1,63 + 2,2 + 2,05 + 1,7) ; II 9,7 mm (2,7 + 1,38 + 2,1 + 1,92 + 1,6) ; III 9,25 mm (2,4 + 1,3 + 1,85 + 2,1 + 1,6) ; IV 12,4 mm (3,3 + 1,4 + 2,6 + 3,3 + 1,8).

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax ist nach vorn stärker verschmälert, die Stirnecken sind stark abgerundet. Die hintere Augenreihe ist kaum merklich recurv ; ihre Augen sind gleich gross ; der mittlere Zwischenraum ist = dem kürzern Durchmesser der Mittelaugen, ein seitlicher ist fast doppelt so gross ; die vordere Reihe ist ziemlich stark procurv ; die runden Mittelaugen sind auffallend gross, fast doppelt so breit als die seitlichen und auch etwas breiter als der längere Durchmesser der hintern Mittelaugen ; die Intervalle sind klein, das etwas grössere mittlere ist nur etwa = 1/3 Mittelaugendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist vorn nur wenig breiter als hinten, breiter als lang. Die Höhe des Clypeus ist unter den Seitenaugen = 1, unter den mittleren = 1 ½ Mittelaugendurchmesser. Der Vorderrand der Mandibelfurche trägt 3 kleine Zähne, deren mittlerer der grösste ist, am Hinterrand stehen keine. Die Mundteile sind relativ kurz, eine Maxille ist 0,8 mm lang,

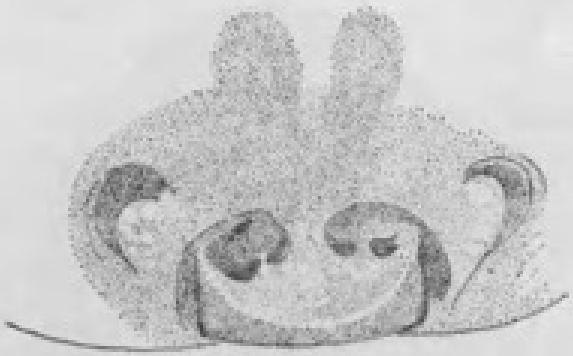

Fig. 17. — *Drassodes auritus* n. sp.
♀. Epigyne.

0,6 breit, die Lippe 0,45 mm lang, 0,4 breit ; das Sternum ist 1,8 mm lang, 1,3 breit. Die Epigynengrube ist doppelt so breit als lang ; sie ist fast völlig ausgefüllt durch eine quere rechteckige Platte, die nur durch einen kurzen Stiel mit dem Vorderrand der Grube verbunden ist ; durch einen niedrigen halbkreisförmigen, procurven Kamm wird eine nach vorn abfallende vordere Partie der Platte von der mehr ebenen hintern geschieden ; die erhabenen Randleisten sind ziemlich weit vor und ausserhalb der Vorderecken der Epigynengrube ; es sind kurze, nach aussen convexe Bogen von fast ohrenähnlichem Umriss. Bestachelung : Fem. I und II oben 1-1, I vorn I, II 1-1 ; F. III oben und an den Seiten je 1-1 ; F. IV oben 1-1-1, seitlich je 1-1 ; Tib. I und II unten 2-2, Met. I u. II unten 2 nahe der Basis, Scopula an Metatars und Tars ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; Met. II seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV oben und vorn 1-1, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn und unten 2-2-2, hinten 1-2-2. Der ganze Vorderkörper ist orangebraun ; die Kopffurchen und Radien sind etwas dukler, besonders die hintern ; am Hinterkopf ist ein plumper, V-förmiger hellerer Fleck. Der Hinterleib ist weisslichbraun wie der Kopffleck ; die Epigyne ist braun. Die Behaarung ist seidig, weisslich.

Fund : Stadt Donkyr, Kansu, 14.-15. IV 1886 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Drassodes tegulatus** n. sp.

♀: Cephalothorax 4,1 mm lang, 3,2 breit; Kopf bei den Hinteraugen 2,1 mm breit; hintere Augenreihe 1,2, vordere 0,9 mm. Mandibeln 2 mm lang und zusammen ebenso breit. Maxillen 1,7 mm lang, jede 0,8 mm breit; Lippe 1 mm lang, 0,65 breit. Sternum 2,5 mm lang, 1,5 breit. Abdomen 5,3 mm, mit Spinnwarzen 6,1 mm lang. Bein I 10,3 mm (3 + 1,6 + 2,6 + 1,9 + 1,2); II 8,5 mm (2,5 + 1,3 + 1,7 + 1,6 + 1,4); III 7,5 mm (2 + 1,2 + 1,3 + 1,6 + 1,4); IV 10,3 mm (3 + 1,6 + 2,2 + 2,2 + 1,3).

Bestachelung: Alle Femora oben mit 1-1, vorn mit I, III u. IV auch hinten 1; Tibia und Metatars I sind unbewehrt, die Unterseite mit, am Metatars ziemlich dünner, Scopula; Tibia II ist wehrlos, Metatars mit 3 nahe

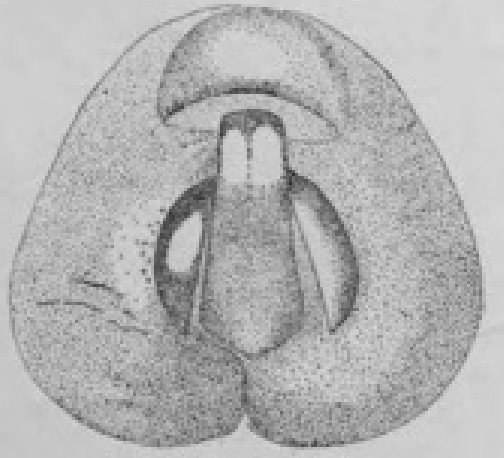

FIG. 18. — *Drassodes tegulatus* n. sp.
♀. Epigyne.

beisammen nahe der Basis; Tib. III vorn 2-1, hinten 1-1, unten 2-2-2, Met. vorn 2-2, unten 2-2-2; Tib. IV vorn 0, hinten 1-1-1, unten 2-2-2, Met. vorn 1-2, hinten 2-2, unten 2-2-2.

Der Cephalothorax ist nach vorn viel weniger verschmälert, beträchtlich breiter als die Augengruppe; die Stirnecken sind deutlich, wenig abgerundet. Die hintere Augenreihe ist gerade; ihre Mittelaugen sind die grössten, ihre seitlichen die kleinsten von allen; die ovalen mittleren sind doppelt so breit als die seitlichen; ein seitlicher Zwischenraum ist = 1, der mittlere = 1/3 Mittelaugendurchmesser; die vordere Reihe ist kaum procurv; ihre Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen, diese um eine Spur grösser als die hintern Seitenaugen; das mittlere vordere Intervall ist = 1, ein seitliches = 1/4, die Höhe des Clypeus = 1 1/3 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind oben stark knieförmig; der vordere Rand der Klauenfurche trägt 3 Zähne; der mittlere ist viel grösser; der apikale ist ziemlich weit von ihm entfernt, der basale, dicht bei und innerhalb der Basis des

Source : MNHN, Paris

mittleren, geht nach hinten in einen schwarzen, kielartigen Saum der Mandibelinnenkante über ; die beiden Hinterrandzähne sind etwas kleiner als der mittlere, aber merklich grösser als die andern Vorderrandzähne ; sie stehen nahe beisammen, und der vordere ist etwas kleiner. Der Bau der Epigyne nähert sich demjenigen von *Haplodrassus* Chamberlin ; die breiten rauhen Ränder haben die Form eines plumpen, nach vorn offenen Hufeisens, das aber viel flacher und undeutlicher ist ; hinten in der Mitte ist es durch eine Rinne gespalten ; seine Innenränder sind zu ziemlich breiten Kielen erhöht, die nach hinten leicht auseinanderweichen ; ihre scharfen Innenränder sind fast gerade, die äussern convex ; der Raum zwischen den Kielen wird grösstenteils ausgefüllt durch ein höher aufgewölbtes Mittelfeld, das vorn die Kiele weit überragt ; es ist mehr als doppelt so lang als breit, zu hinterst kurz zugespitzt, nach vorn allmählich etwas verschmälert ; hinten ist es breiter, vorn schmäler als beide Kiele zusammen ; seine Mittellinie ist durch eine feine Rinne markiert ; unmittelbar vor dem Mittelfeld ist die Haut zu einer Art Haube aufgewölbt, unter deren recurven Hinterrand eine Höhle eindringt.

Die Mitte des Cephalothorax ist orangebraun ; nach vorn wird er allmählich rot- und am Stirnrand kastanienbraun ; die Brustseiten sind aussen ziemlich breit blassbraun. Mandibeln und Mundteile sind kastanienbraun, nur der innere Endrand der Maxillen ist weisslich. Das Sternum ist rotbraun, die Hüften sind viel heller, die der beiden hintern Beinpaare sind fast weisslich ; Bein I ist ziemlich dunkel orangebraun, die folgenden sind heller, trüber braun. Der Hinterleib ist weisslich, die Epigyne ist braun.

Fund : Tal des Sining ho unterhalb Sining fu, Kansu, 24. IV 1885 : 1 ♀.

### **Drassodes potanini** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,8 mm lang, 2 mm breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,3 mm breit ; hintere Augenreihe 0,7, vordere 0,6 mm. Mandibeln 1,1 mm lang, zusammen 1 mm breit. Maxillen 1 mm lang, jede 0,5 mm breit ; Lippe 0,75 mm l., 0,5 br. ; Sternum 1,6 auf 1,2 mm. Abdomen 5,5 mm lang. Bein I 8,15 mm (2,2 + 1,35 + 1,8 + 1,5 + 1,3) ; II 7,7 mm (2,1 + 1,2 + 1,8 + 1,4 + 1,2) ; III 5,73 mm (1,44 + 0,8 + 1,15 + 1,44 + 0,9) ; IV 8,65 mm (2,25 + 1,06 + 1,64 + 2,25 + 1,45).

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1, vorn 1 ; Pat. hinten 1, Tib. u. Met. 0 ; F. III oben 1-1-1, vorn 1, hinten 1-1, Pat. III vorn 1, Tib. III seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2, Met. III vorn 1-2-2, hinten ?, unten 2-2-2 ; Tib. IV wie III ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2. Die Klauen IV sind lang, wenig gebogen, kaum von Borsten versteckt ; die Basalhälfte trägt 6 kurze Zähnchen.

Der Kopf ist breit, die Augengruppe ist viel schmäler, die Stirnecken sind ziemlich abgerundet. Die hintere Augenreihe ist deutlich procurv ; ihre Mittelaugen sind nur unbedeutend grösser als die seitlichen und fast zusammenstossend, ein seitliches Intervall ist = 1 ½ Augendurchmesser ; die vordere Reihe ist merklich procurv ; ihre Augen sind gleich ; das mitt-

Source : MNHN, Paris

lere Intervall ist = 1 Augendurchmesser, ein seitliches ist kaum kleiner ; das Mittelaugenviereck ist hinten etwas schmäler und in Oberansicht länger als vorn breit. Der Clypeus ist in der Mitte = 1, unter den Seitenaugen = ½ Augendurchmesser. Die Mandibeln sind endwärts verschmälert, da die innere Endabstutzung sehr schief ist ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 3 Zähne ; der mittlere ist viel grösser, der basale ist kleiner als der apikale ; die 2 Hinterrandzähne sind kleiner als der mittlere vordere, aber grösser als die beiden andern ; der obere Hinterrandzahn ist etwas grösser als der untere. Die Mundteile sind relativ lang ; die Lippe ist auf 1/3 der Länge am breitesten, nach vorn und hinten verschmälert, am Ende abgerundet. Die rundliche Epigynengrube ist sehr seicht, und ihre wenig erhabenen

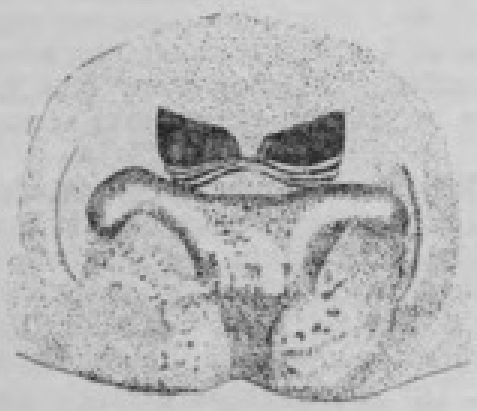

FIG. 19. — *Drassodes potanini* n. sp.
♀. Epigyne.

Ränder sind nur seitlich und hinten etwas bestimmter ; der Hinterrand besteht aus 2 ziemlich grossen, flachen rauhen Beulen, die hinten durch eine mässig breite Rinne getrennt sind und nach vorn auseinander weichen ; der Vorderrand der Grube springt in der Mitte als kurze dunkle Platte nach hinten vor ; dieser Vorsprung ist etwa halb so breit als die Grube, fast 3 mal so breit als lang ; seine Aussenränder sind parallel, die Hinterecken abgerundet und der Hinterrand etwas eingebuchtet ; letzterem liegen 3 gleichlaufende enge Falten dicht an ; unmittelbar dahinter erhebt sich eine weitere plattenartige Ausfüllung der Grube, ein vorn breiteres Trapez, dessen Vorderecken in plumpe, stumpfe Hörner ausgezogen sind ; diese sind erst nach aussen und etwas nach vorn gerichtet und dann nach hinten gekrümmt.

Der Cephalothorax und die Beine sind rotbraun ; die Mandibeln ebenfalls aber dunkler ; die Mundteile sind rotbraun ; das Sternum ist hell orangebraun mit flacher, glänzender Scheibe ; die Hüften sind hellbraun. Der Hinterleib ist hell bräunlichgelb. Die anliegende Behaarung ist seidenartig, weiss.

Fund : Stadt Guidui (Kuai tö), 7. V 1885 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Drassodes pugnans** (Simon).

♀ : Cephalothorax 3,2 mm lang, 2,4 breit ; Kopf 1,8 mm breit ; hintere Augenreihe 1, vordere 0,8 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen 1,5 mm breit. Bein I 8 mm (2,2 + 1,5 + 1,9 + 1,3 + 1,1) ; II 7,1 mm (2 + 1,2 + 1,5 + 1,3 + 1,1) ; III 5,9 mm (1,6 + 1 + 1,1 + 1,3 + 0,9) ; IV 8,6 mm (2,3 + 1,3 + 1,6 + 2,2 + 1,2).

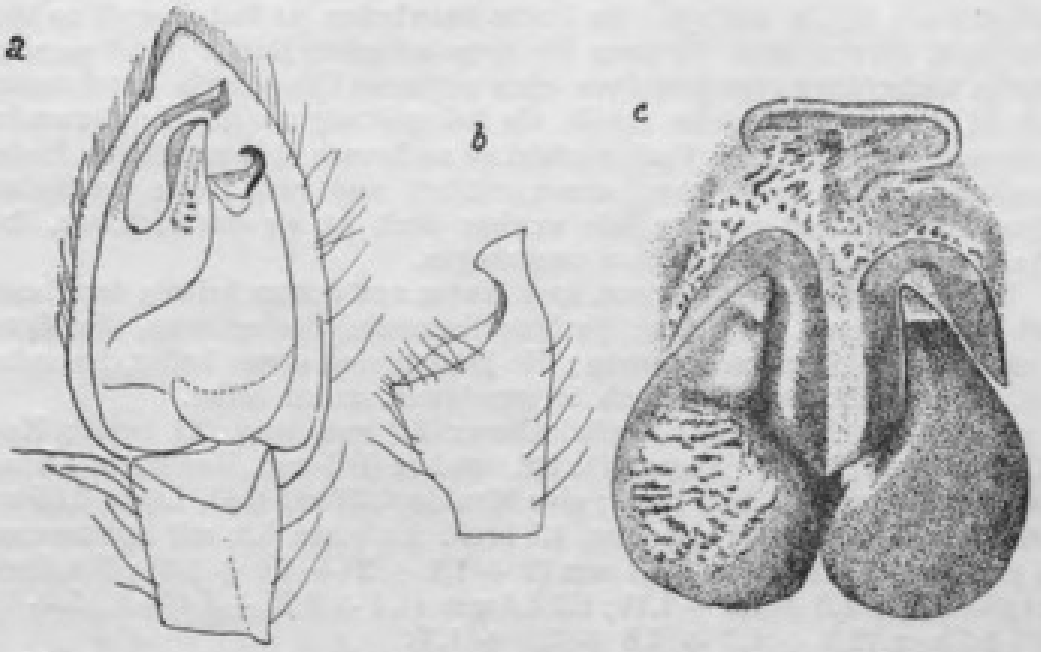


FIG. 20. — *Drassodes pugnans* Simon, ♂
*a* : Tibia u. Tars des Palps v. unten ; *b* : Tibia v. aussen ; *c* : ♀. Epigyne.

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I-III vorn und hinten vor dem Ende je 1, IV nur hinten 1 ; Tibia I und II sowie Metatars I 0, Met. II unten-vorn vor der Mitte 1, Scopula an der Endhälfte des Metatars und am Tars ; Tib. III vorn 1-1, hinten 1-1 ?, unten 2-1-2 ; Met. III wie II ; Tib. IV vorn 1-1-1, hinten 1, unten 2-2-2 ; Met. IV am Ende 5, dazu seitlich je 1, unten 2.

Der Cephalothorax ist nach vorn nur wenig verschmälert ; der Kopf ist viel breiter als die Augengruppe. Die hintere Augenreihe ist gerade ; die ovalen Mittelaugen sind etwa doppelt so breit als die seitlichen ; das mittlere ist kaum = 1/4, ein seitliches = 1 Mittelaugendurchmesser ; die vordere Reihe ist procurv ; ihre Augen sind subegal, kleiner als die hintern Mittel-, grösser als die Seitenaugen ; das mittlere Intervall ist = 2/3 Augendurchmesser, ein seitliches kaum halb so gross ; das Mittelaugenviereck ist ein Rechteck, in Oberansicht so lang als breit, von vorn betrachtet kürzer. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 1, unter den Seitenaugen =

Source : MNHN, Paris

3/4 Augendurchmesser. Die Mandibeln sind oben stark knieförmig ; am vordern Furchenrand stehen 3 Zähne, deren mittlerer viel grösser als die 2 andern ist ; die 2 Zähne am Hinterrand sind kleiner als der mittlere, grösser als die andern Vorderrandzähne ; der apikale ist kleiner als der basale. Die hufeisenförmige Partie der Epigyne erinnert mehr an diejenige von *Dr. umbratilis* als an die von *Dr. signifer* ; die quere hintere Partie ist sehr ausgedehnt, in der Mitte von einer Längsfurche durchzogen ; die beiden Arme des Hufeisens haben longitudinale Innenränder ; die Aussenränder sind sehr schief abgeschrägt, die Arme darum schlank zugespitzt, ähnlich wie bei *Dr. microps* ; die Platte dazwischen ist fast doppelt so lang als breit, etwa so breit wie einer der Arme an seiner Basis ; sie ist parallelseitig, hinten kurz zugespitzt, von einer mittleren Längsfurche durchzogen ; sie ist vorn in 2 Schwielen geteilt, die hakenförmig um die Hufeisenenden herumgebogen sind ; das Epigynenfeld ist nach vorn etwa um halbe Hufeisenlänge weiter ausgedehnt, etwas gefältelt und rauh ; eine deutlichere Querfalte begrenzt es vorn, die weniger breit ist als das Hufeisen, ihre Aussenenden sind nach hinten umgebogen.

Der Kopf ist dunkel rotbraun, nach hinten und aussen heller ; der Thorax ist braun, ebenso die Beine ; die Mandibeln sind dunkelbraun, die Mundteile und das Sternum rotbraun ; die Hüften sind etwas heller, besonders H. III und IV. Der Hinterleib ist graubraun, unten heller.

♂ vom gleichen Fund : Cephalothorax 2,7 mm lang, 2,1 breit ; Kopf 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 0,8, vordere 0,65 mm. Mandibeln 1,5 mm lang, zusammen 1,3 mm breit ; eine Maxille 0,95 auf 0,45, Lippe 0,65 auf 0,45 mm. Sternum 1,6 mm lang, 1,2 breit. Abdomen 3,5, mit Spinnwarzen 4 mm lang, 2 breit. Bein I 8,1 mm (2 + 1,2 + 2 + 1,6 + 1,3) ; II 6,6 mm (1,6 + 1,1 + 1,5 + 1,3 + 1,1) ; III 5,4 mm (1,4 + 0,75 + 1,1 + 1,15 + 1) ; IV 8,7 mm (2,3 + 1,2 + 1,8 + 2,1 + 1,3).

Bestachelung : Bein I und II wie beim ♂, nur Met. II unten vor der Mitte mit 2 ; Tibia III seitlich je 1-1, unten 2-1-2 ; Met. III rundum vor der Mitte 4, am Ende 6 ; Met. IV am Ende 6 ?, dazu vorn 1, hinten 1-1, unten 2-1.

Der Kopf und die Augen sind wie beim ♀ ; die Mandibeln sind oben auch knieförmig, aber stärker vorgestreckt und schlanker endwärts verschmälert als beim ♀ ; die Zähne beider Furchenränder, besonders die des untern, sind viel weiter von einander getrennt ; der Oberrand trägt nur 2 Zähne, wovon der grosse hintere als Längsleiste nach hinten ausgezogen ist. Der Palp ist dem von *Dr. signifer* sehr ähnlich ; die Apophyse der Tibia ist am Ende etwas mehr verbreitert, die untere Endecke etwas vorragender und die convexe Endabstutzung etwas schiefer ; von den 3 Endapophysen des Bulbs ist die mittlere (« lame sigmoide ») gerade vorgestreckt, am Ende nur schwach nach aussen gebogen und fast gleich breit.

Alle Funde entstammen der Prov. Kansu : Tal des Dschanba im Amdos, 13. IV 1885 : 1 ♀ ; Donkyr, 14., IV 85 : 5 ♂, 1 ♀, 1J. ; Tal des Mokto gol im Amdo, 16. IV 85 : 1 ♀ ; Tal des Badschu gol im Amdo, 17. IV 85 : 1 ♂, 1 ♀ ; Chan tschuan i. T. d. Sining ho, 22. IV 85 : 2 ♀ ; Kloster Marsan i. T. d. Sining ho, 23. IV 85 : 1 ♀ ; Tal des Sining ho unterhalb Sining, 24. IV 85 : 1 ♂ ; Stadt Sining, 29. IV 85 : 1 ♀, 3 J. ; Tal des Karyn am Südhang

Source : MNHN, Paris

des Latschila, 4. V 85 : 1 ♀ ; Dorf Rtygri im Tal des Luntscho pu, 9.V 85 : 1 ♀ ; Tal des Muryn Dschanba, 12. V 85 : 1 ♂, 4 ♀, 2 J. ; Berge zwischen den Flüssen Ussan und Taschitu, 25. V 86 : 1 ♀ ; Kloster Gulebu mom-Donkyr, 10. IV 86 : 1 ♂ ; Flüsschen Ulan ussu im Osten des Kuku nor, 20. IV 86 : 1 ♂ ; Fluss Bardun, 12. V 86 : 2 ♂, 2 ♀ (1 Paar viel heller und kleiner).

**Drassodes pseudopugnans** n. sp.

♂ : Cephalothorax 1,9 mm lang, 1,4 breit ; Kopf 0,9 breit ; hintere Augenreihe 0,5, vordere 0,4 mm. Mandibeln 0,8 mm lang und zusammen ebenso

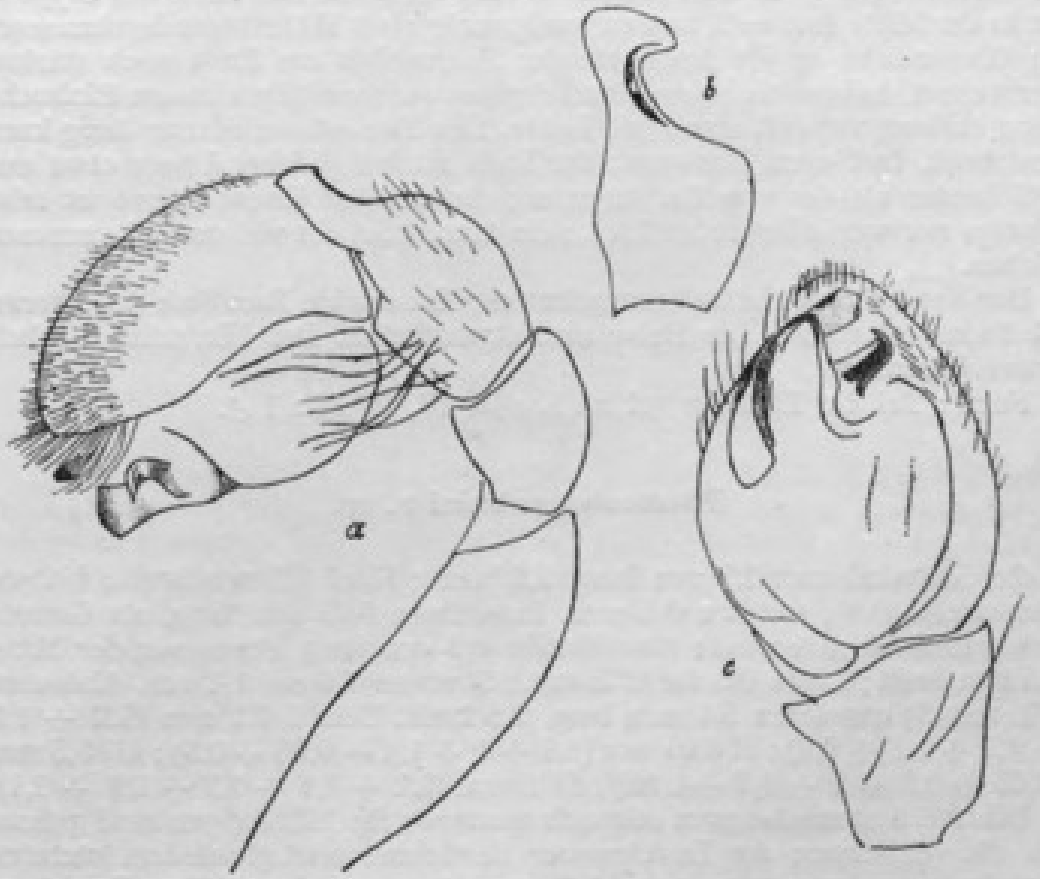


FIG. 21. — *Drassodes pseudopugnans* n. sp. ♂
*a* : L. Palp v. aussen ; *b* : Tibia v. oben ; *c* : Tibia u. Tars v. unten

breit. Abdomen 2,5, mit Spinnwarzen 3 mm lang, 1,6 breit. Bein I 4,9 mm (1,3 + 0,7 + 1,3 + 0,8 + 0,8) ; II 4,1 mm (1,1 + 0,6 + 1 + 0,7 + 0,7) ; III 3,65 mm (1 + 0,5 + 0,7 + 0,7 + 0,75) ; IV 4,8 mm (1,3 + 0,6 + 1 + 1,1 + 0,8).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I und II vorn mit 1, III seitlich mit je 1, IV hinten mit 1 ; Tibia I und II unten 0 ; Met. I unten 2 schwache, II 2 stärkere vor der Mitte ; Scopula am Metatars fast 0, am Tars dünn ; Tib. III vorn 2-1, hinten 1-1, unten 2-2-2 ; Met. III am Ende mit 6 ?, dazu vorn und unten je 2, hinten 1 ; Tib. IV vorn 0 ?, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV am Ende 5, dazu an den Seiten und unten je 2.

Die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre Augen sind fast gleich gross ; der mittlere Zwischenraum ist annähernd gleich dem kürzeren Durchmesser der Mittelaugen, ein seitlicher 1 ½ mal so gross als der mittlere ; die vordere Reihe ist procurv ; die Seitenaugen sind fast noch grösser als die hintern, 1 1/3 mal so breit als die mittleren vordern ; der mittlere Zwischenraum ist = 1 ½, ein seitlicher = ½ Mittelaugendurchmesser ; das Rechteck der Mittelaugen ist in Oberansicht so lang als breit. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte fast = 2, aussen wenig mehr als 1 Mittelaugendurchmesser. In Oberansicht ist die Apophyse der Palpentibia am Ende noch stärker verbreitert, hakenartig ; dem Rand der fast rechtwinkligen innern Einbuchtung entlang verläuft eine feine Leiste. Der Tars ist verhältnismässig kurz und breit, fast ohne Rostrum ; der Bulb ist bei gleicher Länge etwa um 1/4 breiter als der von *Dr. pugnans* ; die mittlere Endapophyse ist sehr plump, nur wenig länger als breit ; die äussere ist ein viel unvollkommener Haken.

Der Vorderkörper ist hell orangebraun ; eine dunkle Randlinie des Thorax ist kaum erkennbar. Die Beine sind etwas heller. Der Hinterleib ist hell graulichbraun.

Fund : Tal des Badschu gol im Amdo, 17. IV 85 : 1 ♂.

### **Phaeocedus potanini** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,9 mm lang, 2,2 breit ; Kopf 1,1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,65, vordere 0,5 mm. Mandibeln 0,95 mm lang, an Grunde zusammen 1,1 mm breit ; eine Maxille 0,8 mm lang, etwas vor der Mitte 0,5 mm breit ; Lippe 0,5 auf 0,35 mm ; Sternum 1,6 auf 1,4 mm. Abdomen 4,9, mit Spinnwarzen 5,4 mm lang, 2,5 breit. Bein I 7,1 mm (2,2 + 1,2 + 1,7 + 1,1 + 0,9) ; II 6,05 mm (1,9 + 1 + 1,4 + 0,95 + 0,8) ; III 5,5 mm (1,65 + 0,8 + 1 + 1,2 + 0,85) ; IV 8 mm (2,2 + 1,1 + 1,7 + 1,9 + 1,1).

Hintere Augenreihe ganz schwach procurv ; die Mittelaugen sind grösser als die seitlichen ; der Durchmesser der letzteren ist gleich dem kürzeren Durchmesser der mittleren und 2/3 vom längeren ; der mittlere Zwischenraum ist = 1/4, ein seitlicher = ½ des kürzeren Mittelaugendurchmessers : die vordere Reihe ist procurv ; die Mittelaugen sind etwa so gross wie die hinteren Seitenaugen ; die seitlichen sind etwas grösser, aber immer noch kleiner als die hinteren Mittelaugen ; das mittlere Intervall ist = 3/4, ein seitliches = 1/4 Mittelaugendurchmesser ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten kaum breiter als vorn und in Oberansicht so lang als vorn breit. Der Clypeus ist in der Mitte = 1 1/4, aussen = 3/5 Mittelaugendurchmesser. Der Randumschlag des Cephalothorax ist in Seitenansicht ziemlich breit,

Source : MNHN, Paris

von oben betrachtet sehr schmal. Die Mandibeln sind am Grunde zusammen breiter als lang, endwärts etwas verschmälert ; die Endabstutzung ist fast quer, mit dichtem Haarbüschel versehen ; die innere Ecke (Vorderrand der Furche ?) trägt 2 benachbarte, feine, helle Zähnchen, die nur unter starker Vergrösserung sichtbar sind ; der Rücken der Klaue scheint wie eingedrückt, da er auf längere Strecke fast gerade und nur im letzten Viertel gebogen ist. Die Maxillen sind nahe der Mitte, unmittelbar vor dem Palpgelenk, am breitesten, endwärts etwas über die Lippe geneigt ; letztere ist in der Mitte etwas eingeschnürt, am Ende gerundet-gestutzt.

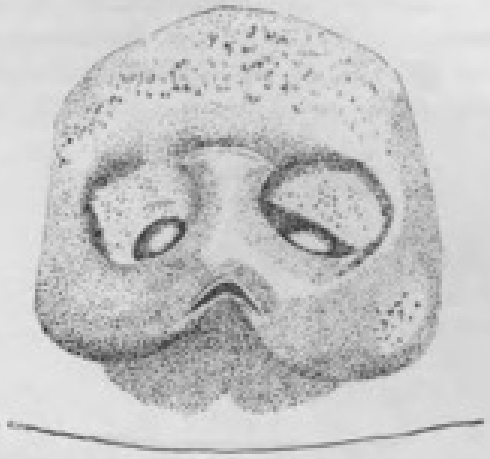

FIG. 22. — *Phrocedus potanini* n. sp.
♀. Epigyne.

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1 ; Beine I und II sonst wehrlos, Scopula nur am Tars deutlich ; Tibia III vorn 1-1, hinten 1, unten 1-1-2 ; Metatars seitlich je 1-1-1, unten 1 in der Mitte ; Tibia IV oben 1-1, seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Metatars IV vorn 1-2-1, hinten 1-2-2, unten 2-2.

Das Geschlechtsfeld ist so lang als breit, abgerundet sechseckig ; die Platte der Epigyne ist rauh, hinten mit tiefer Einbuchtung, die in der Mitte durch einen dunkeln Winkel gesäumt ist ; Mitte der Platte mit 2 grossen rundlichen Gruben, die durch einen Kiel getrennt sind, der etwas mehr als halb so breit ist als eine derselben.

Der Vorderkörper ist orangebraun ; die Endhälfte der Maxillen ist weisslich. Der Hinterleib ist hellgrau, die Epigyne orangebraun.

Fund ? (Etikette verloren) : 1 ♀.

### **Scotophaeus yunnanensis** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3 mm lang, 2,5 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 0,85, vordere 0,65 mm. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen 1,2 breit. Abdomen 5,7 mm lang, 3,5 breit. Bein I ? (Fem. 2,3 mm, Pat. 1,5 mm, Rest fehlt) ; II 7,1 mm (2,1 + 1,3 + 1,5 + 1,3 + 0,9) ; III 6,3 mm (1,7 + 1,1 + 1,2 + 1,4 + 0,9) ; IV 9,2 mm (2,4 + 1,4 + 1,9 + 2,3 + 1,2).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II vorn 1-1, III hinten 1-1 ; Tibia II wehrlos, Metatars unten 2 nahe der Basis, dichte Scopula an Metatars und Tars ; Tibia III oben 1 nahe der Basis, seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 1-1-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV oben 1, seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2. Die hintere Augenreihe ist leicht procurv ; die eiförmigen Mittelaugen sind grösser als die seitlichen ; der kleinere Durchmesser ist = 1 1/4, der grössere 1 2/3 der Breite der letzteren ; ein seitliches Intervall ist etwas grösser als der Durchmesser der Seitenaugen, das mittlere ist kaum halb so gross ; die vordere Reihe ist procurv ; ihre runden Mittelaugen sind so breit als der längere Durchmesser der hintern ; die Seitenaugen sind kleiner (7/9) als die mittleren, aber grösser als die hintern Seitenaugen ; ein seitlicher Zwischenraum ist nur etwa = 1/5 des Seitenaugendurchmessers ; der

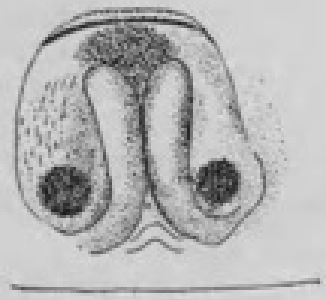

Fig. 23. — *Scotophaeus yunnanensis* n. sp.
♀. Epigyne.

mittlere ist mehr als 3 mal so breit als ein seitlicher ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn wenig breiter, in Oberansicht so breit als lang. Der Clypeus ist in der Mitte = 1, seitlich = 2/3 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind etwas länger als zusammen breit ; die Aussenränder sind fast parallel ; am obern Furchenrand stehen 3, am untern 2 kleine Zähne. Das rundliche Geschlechtsfeld, das hinten nicht ganz bis zur Bauchfalte reicht, ist vorn von einem etwas recurven, dünnen erhabenen Rand begrenzt ; von diesem durch eine Vertiefung getrennt beginnen 2 mittlere Längswülste, die vorn schwächer, hinten stärker auseinander weichen, dazwischen sich berühren ; ihre Hinterenden sind nach aussen und dann nach vorn umgebogen und werden undeutlich ; die so entstehenden Buchten schliessen je einen kreisrunden dunkeln Fleck ein. Die Epigyne scheint der von *Melanophora jaxartensis* Kroneberg sehr ähnlich zu sein (Taf. II, Fig. 1 c), aber die Augen sind anders (1 b), die vordern Mittelaugen sind hier kleiner als die seitlichen ; der Cephalothorax ist anders gestaltet, nach vorn viel stärker verschmälert (1 a). Der Cephalothorax ist orangebraun ; die Mandibeln sind etwas dunkler, die Beine ein wenig heller ; am dunkelsten ist die Lippe ; das Sternum ist rotbraun, die Hüften sind etwas heller. Der Hinterleib ist hell, fahlgrau ; ein lanzettlicher Cardialstreifen ist etwas dunkler.

Fund : Yunnan fu, 26. II 1925 : 2 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Scotophaeoides**, n. gen. der **Echemae.**

Kopf breit, doppelt so breit als die Augengruppe. Mittleres Intervall der hintern Augenreihe grösser als die seitlichen. Vordere Seitenaugen grösser als die mittleren und als die Hinteraugen. Mittelaugenviereck hinten breiter als vorn. Mandibeln oben stark kniefömig ; beide Furchenränder mit je 2 kleinen, weit getrennten Zähnchen. Palpansatz in der Mitte der Aussenseite der Maxillen ; Endhälfte der letztern über die Lippe geneigt Lippe quadratisch, ihre Vorderecken sind nur wenig abgerundet, die Ecken der Basis springen nach aussen vor. Das Sternum ist gewölbt, herzförmig ; sein schmales Hinterende trennt die Hüften IV von einander und ist hinten quer gestutzt. Die Hüften I und IV sind beträchtlich länger als II und III. Metatarsen III und IV mit Andeutung eines Putzkamms. Spinnwarzen kurz.

**Scotophaeoides sinensis** n. sp.

♀ : Cephalothorax 1,6 mm lang, 1,35 breit ; Kopf 0,95 mm breit ; hintere Augenreihe 0,45, vordere 0,36 mm. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen ebenso breit ; eine Maxille 0,6 auf 0,3, Lippe 0,32 auf 0,3, ihre Sutur gegen das Sternum 0,38 mm ; Sternum 1,1 auf 0,9 mm, das Hinterende zwischen den Hüften 0,2 mm breit ; Hüften I und IV 0,7 auf 0,3, III 0,45 auf 0,28 mm. Bein I 4,9 mm (1,4 + 0,8 + 1 + 0,9 + 0,8) ; II 4,45 mm (1,3 + 0,65 + 0,9 + 0,8 + 0,8) ; III 3,7 mm (1 + 0,5 + 0,7 + 0,8 + 0,7) ; IV 5,8 mm (1,6 + 0,7 + 1,1 + 1,4 + 1). Abdomen 2,7 mm lang, 1,3 breit.

Bestachelung : Tib. und Met. I wehrlos, dünne Scopula an Met. und Tars ; Met. II unten-vorn 1 nahe der Basis ; Tib. III seitlich je 1 vor dem Ende, unten 2-2, alle schwach ; Met. III unten-hinten nahe der Basis 1, im Enddrittel mit einer Haarbürste, die zuletzt in eine Art Putzkamm ausläuft ; Tib. IV vorn ?, hinten 1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn-unten bei der Basis 1, hinten 1-1, unten ?, am Ende mit Putzkamm.

Der Kopf ist sehr breit, doppelt so breit als die Augengruppe, glänzend, quer gerieft ; der Thorax ist äusserst fein und dicht runzlig punktiert ; die Mittelritze ist kurz. Die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre Augen sind annähernd gleich gross, nur sind die mittleren oval, nach vorn divergierend ; das mittlere Intervall ist 1 ½ mal so gross als ein seitliches, etwa gleich dem Seitenaugendurchmesser ; die vordere Reihe ist procurv ; ihre vordern Seitenaugen sind die grössten von allen, 1 1/4 mal so breit als die mittleren, die den hintern seitlichen gleich sind ; das mittlere, vordere Intervall ist = 2/3, ein seitliches = 1/3 Mittelaugendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist hinten 1 1/3 mal so breit als vorn, breiter als lang. Der Clypeus ist in der Mitte = 1, seitlich = ½ Seitenaugendurchmesser. Die Mandibeln sind oben stark kniefömig ; beide Furchenränder tragen je 2 weit getrennte Zähnchen, die untern stehen dem Ende etwas näher und sind kleiner, besonders das basale ; die obern sind grösser, fast gleich, hinten nahe der Basis des obern steht anscheinend noch ein kleineres, durch Borsten verdecktes. Die Maxillen tragen das Palpgelenk etwa in der Mitte, ihre Endhälfte ist über die Lippe geneigt ; letztere ist fast quadratisch, die



Source : MNHN, Paris

Endecken sind kaum abgerundet, die basalen etwas seitlich ausgezogen. Das herzförmige Sternum ist hinten zwischen die Hüften IV eingeschoben, schmäler als eine derselben, hinten gestutzt ; Die Hüften I und IV sind länger als II, III ist die kürzeste. Die Spinnwarzen sind kurz. Die vordere Hälfte des Geschlechtsfeldes ist gewölbt ; sie ist nach hinten in einen längeren mittleren und 2 kurze seitliche Zipfel ausgezogen und bildet so eine Art Ankerfigur ; dahinter folgen 2 ganz seichte, flache, länglich ovale, etwas nach hinten convergierende Eindrücke, deren Grund eng gerieft ist ; an der befeuchteten Epigyne fallen 2 Paare grosser Samentaschen auf, die innen durch 2 parallele, schmale, benachbarte Gänge mit einander verbunden sind ; das umschliessende Geschlechtsfeld ist vorn breiter, abgerundet trapezförmig mit procurvem Vorderrand.

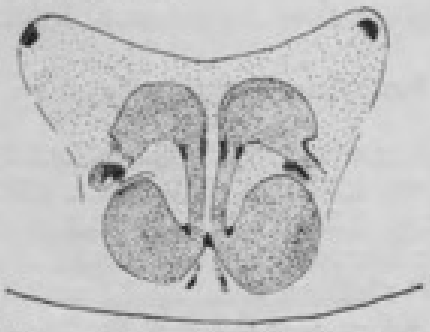

Fig. 24. — *Scotophaeoides sinensis* n. gen. n. sp.
♀. Epigyne.

Der Cephalothorax ist braun, nach vorn dunkler, mehr rotbraun ; die Mandibeln sind noch tiefer rotbraun, die Lippe ist noch dunkler, dagegen sind die Maxillen orangebraun. Das Sternum ist gewölbt, glänzend, zerstreut grob punktiert, orangebraun, in der Mitte etwas gelblicher ; ein schmaler, überall gleichbreiter, dunkelbrauner Rand umsäumt es rundum. Die Hüften sind gelber als das Sternum ; die Beine sind gelbbraun, die vordern etwas lebhafter gefärbt, besonders Fem. I mehr orange. Der Hinterleib ist oben hellbraun, der Bauch vor der Falte hell orangebraun ; die Epigyne ist hell rotbraun, der Bauch hinter der Falte hellbraun, halbwegs von 2 fast parallelen, benachbarten dunkleren Linien durchzogen.

Fund : Kanton, 12. I 1925 : 1 ♀.

### **Zelotes cavaleriei** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,5 mm lang, 2,7 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,2 mm breit ; hintere Augenreihe 0,75, vordere 0,65 mm. Jede Mandibel 0,9 mm lang, 0,6 breit ; eine Maxille 0,9 auf 0,5 mm ; Lippe 0,53 auf 0,45 mm ; Sternum 1,8 auf 1,4 mm. Abdomen 4,1, mit Spinnwarzen 5,6 mm lang, 2,8 breit. Bein I 9,3 mm (2,5 + 1,5 + 2 + 1,8 + 1,5) ; II 8 mm (2,2 + 1,4 + 1,6 + 1,5 + 1,3) ; III 7,1 mm (1,9 + 1,1 + 1,5 + 1,4 + 1,2) ; IV 10,2 mm (2,7 + 1,5 + 2 + 2,5 + 1,5).

Source : MNHN, Paris

Nahe verwandt mit *Z. barbatus* (L. Koch). Die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre Mittelaugen sind grösser als die seitlichen, der kürzere Durchmesser der erstern ist =, der längere 1 1/3 mal so gross als die Breite der letztern ; das mittlere Intervall ist fast = 0, ein seitliches etwas grösser als der Radius der Seitenaugen ; die vordere Reihe ist procurv ; ihre Seitenaugen sind wenig grösser als die mittleren, etwa so gross wie die hintern Mittelaugen ; die seitlichen Zwischenräume sind fast = 0, der mittlere ist etwa = 2/3 Mittelaugendurchmesser ; das Rechteck der Mittelaugen ist breiter als lang. Der Clypeus ist in der Mitte fast = 2, seitlich = 1 ½ Mittelaugendurchmesser. An der Vorderseite der Mandibel ist nach innen zu ein

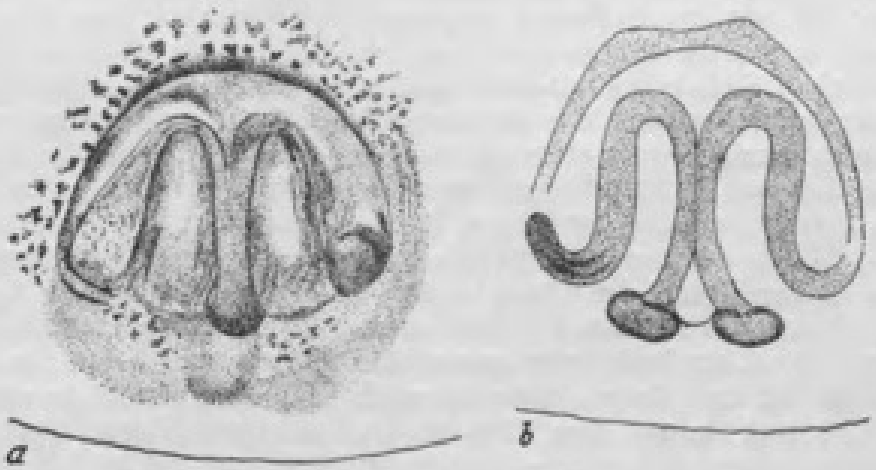


FIG. 25. — *Zelotes cavalieri* n. sp.
♀. Epigyne ; a : Trocken ; b : unter Flüssigkeit.

dichter Besatz von schwarzen Dornen. Der Metatars III ist unten-hinten dicht grob und kurz schwarz beborstet ; der Putzkamm ist sehr deutlich. Die Epigyne ist derjenigen von *Z. barbatus* ähnlich, aber der recurve Vorderrand geht ohne Ecken in die nach hinten divergierenden Seitenränder der Grube über ; letztere ist kürzer, hinten etwa um 1/4 breiter als lang.

Der Cephalothorax ist glatt, wie die Mandibeln und Beine hell rotbraun ; die Femora sind nicht aufgehellt ; das Sternum ist etwas heller, mit flacher, fein und dicht punktierter, abstehend behaarter Scheibe.

Fund : Anschun fu, Gan schuen fu, 1912 : 1 ♀.

### **Zelotes davidi** n. sp.

♂ : Cephalothorax 2,3 mm lang, 1,8 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,7 mm breit ; hintere Augenreihe 0,43, vordere 0,38 mm. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen 0,7 breit. Abdomen 2,6, mit Spinnwarzen 2,8 mm lang, 1,4 breit. Palp 2,6 mm lang (1 + 0,35 + 0,25 + 1), Dicke der Glieder 0,3 ; 0,25 ; 0,35 ; 0,5 ; Tibia mit Apophyse 0,6 mm lang, Bein I 6,1 mm (1,8 +

Source : MNHN, Paris

1 + 1,2 + 1,1 + 1) ; II 5,2 mm (1,3 + 0,9 + 1,1 + 1 + 0,9) ; III 5,1 mm (1,4 + 0,7 + 1 + 1,2 + 0,8) ; IV 7,2 mm (1,9 + 1 + 1,3 + 1,9 + 1,1).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1-1, I und II vorn, III und IV vorn und hinten mit 1-1 ; Tibia I ? (abgerieben), Tib. II unten 1-1 ; Metat. I und II unten 2 nahe der Basis ; Patellen III und IV hinten 1 ; Tib. III und IV oben 1, vorn 1-1-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 2-1-2, unten 2-2-2 ; Met IV wahrscheinlich an den Seiten und unten mit je 2-2-2.

Hintere Augenreihe kaum merklich recurv ; ihre Augen sind fast gleich gross, die mittleren sind queroval ; die seitlichen Intervalle sind etwa gleich dem kürzern Durchmesser der Mittelaugen, das mittlere ist unbedeutend kleiner ; die vordere Reihe ist ziemlich stark procurv ; ihre Mittelaugen sind so gross wie die hintern seitlichen, ihre Seitenaugen 1 1/3 mal so breit ; die seitlichen Zwischenräume sind annähernd = 1/5, der mittlere = 7/11 Mittelaugendurchmesser ; das Mittelaugenviereck ist etwas länger als breit und hinten wenig breiter als vorn. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2, seitlich = 1 ½ Mittelaugendurchmesser. Die grösste Dicke des Palpenfemurs beträgt fast 1/3 der Länge, letztere entspricht der von Patella + Tibia + Hälfte des Tars ; die Patella ist etwas länger als dick, länger aber dünner als der Stamm der Tibia, letztere ist dicker als lang ; die Apophyse an der Aussenseite ist etwa 1 ½ mal so lang als der Stamm, schmal, 5 mal so lang als breit, am Ende zur abgerundeten Spitze verschmälert ; in Aussenansicht ist sie erst längs-, dann schwach nach oben gerichtet ; von unten betrachtet liegt sie erst dem Tars an, ist im letzten Viertel nach aussen abgebogen, schräg nach vorn — aussen gerichtet und zuletzt häkchenartig einwärts gekrümmt ; der Tars ist noch etwas länger als Patella + Tibia mit Apophyse, 2 ½ mal so lang als breit ; sein Innenrand ist fast gleichmässig convex, sein äusserer fast gerade, ein Rostrum fehlt ; die Endapophyse des Bulbs erreicht fast das Tarsende ; der Hauptkörper des Bulbs ist am Ende quer gestutzt ; die äussere Ecke ist lamellenartig isoliert, nach aussen gerichtet, spitz dreieckig ; vor und aussen an dieser Ecke ist ein zugespitztes, gefurchtes helles Blatt ; unmittelbar vor dem abgestutzten Bulbende ist innen ein kleines, queres, tiefer gelegenes schwarzes Bändchen ; in der Mitte taucht eine sichelförmige quere Lamelle bis zum Niveau der Bulbfläche empor ; am auffallendsten ist die weiter endwärts gelegene apikale Apophyse, ein dünnes etwas verbogenes Blatt, das schief nach aussen — vorn gerichtet ist und das Tarsende durchquert ; es endet in einer dünnen, schwarzen, griffelähnlichen Spitze, die beinahe bis zum Ende des Tars reicht ; tiefer im Cymbium gelegen und nicht aufgerichtet ist ein weiteres braunes Blatt aussen hinter der Endapophyse, dessen Umrisse sowie sein Zusammenhang mit letzterer nicht zu erkennen waren. Als Sexualmerkmal ist noch das eiförmige Hornschild auf der Vorderhälfte des Abdomens zu erwähnen. Der ganze Vorderkörper ist dunkelbraun ; die Tarsen der Beine sind nur schwach aufgehellt ; der Schild des Hinterleibs ist dunkel rothraun, der übrige Rücken dunkel graubraun.

♀ : Cephalothorax 2,7 mm lang, 2,1 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,9 mm breit ; hintere Augenreihe 0,5, vordere 0,42 mm. Mandibeln 0,7 mm

Source : MNHN, Paris

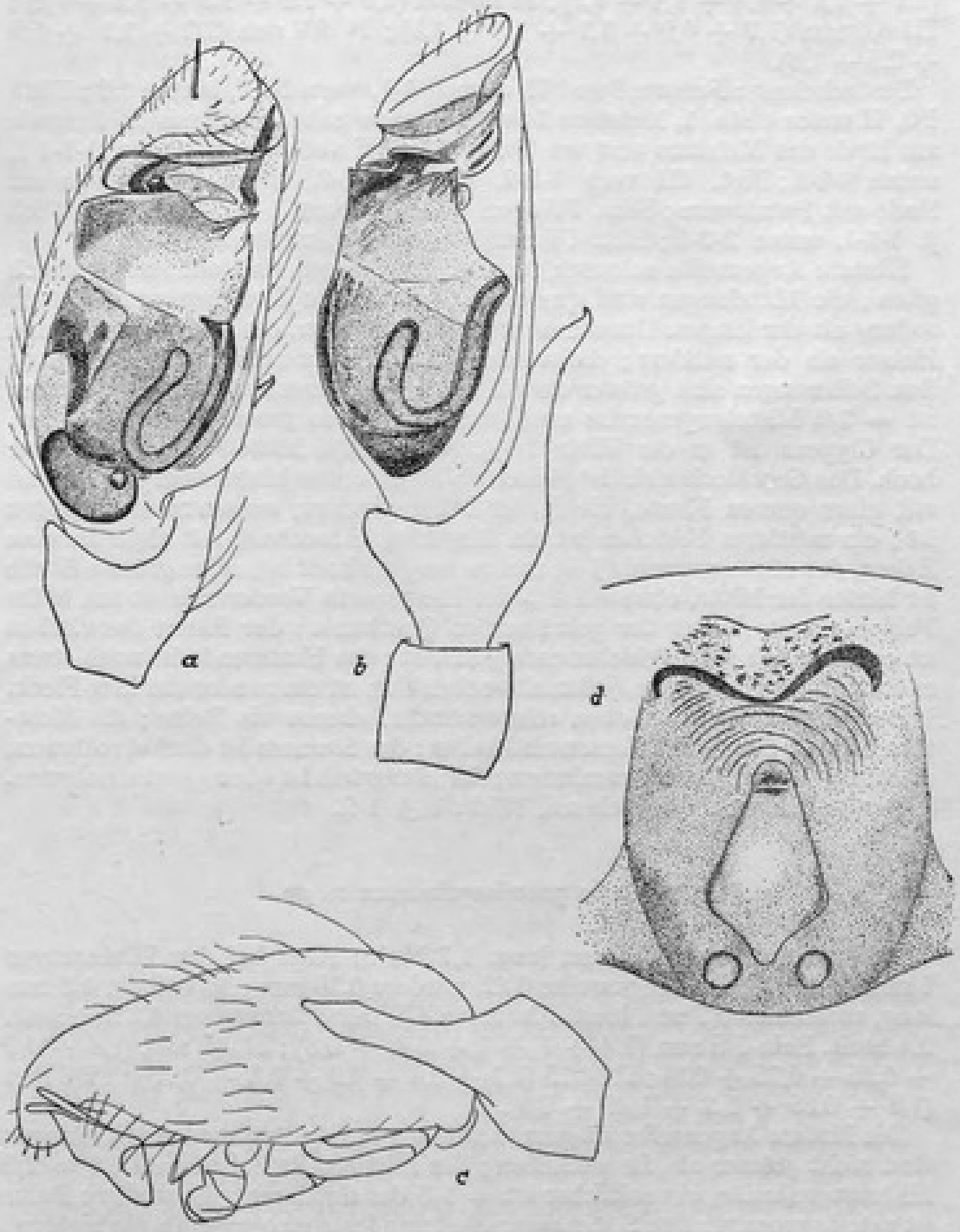


FIG. 26. — *Zelotes davidi* n. sp. ♂
Tibia + Tars des L. Palps. *a* : von unten ; *b* : von unten-aussen ; *c* : von aussen ; *d* : ♀. Epigyne.

Source : MNHN, Paris

lang und zusammen ebenso breit. Abdomen 3,8 auf 2,4 mm. Bein I 7,4 mm (2,1 + 1,2 + 1,4 + 1,4 + 1,3) ; II 6,6 mm (1,8 + 1,1 + 1,3 + 1,2 + 1,2) ; III 6,4 mm (1,7 + 0,9 + 1,1 + 1,6 + 1,1) ; IV 9,2 mm (2,2 + 1,1 + 1,9 + 2,5 + 1,5).

Bestachelung : Femora I und II oben 1-1-1, vorn 1-1 ?, hinten 1 ? ; Tibia I 0, II unten distal 1, Metatars I und II unten nahe der Basis 2, Scopula am Ende des Metatars und am Tars ; Tib. III vorn 1-1-1, hinten 1-1-1 ?, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 1-1-2, unten 2-2-2, vorn am Ende mit Putzkamm ; Fem. IV oben 1-1-1 ?, vorn 1-1 ; Tib. IV seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2.

Hintere Augenreihe schwach recurv ; ihre Augen sind annähernd gleich gross ; die Mittelaugen sind queroval ; der mittlere Zwischenraum ist halb so lang als der längere Durchmesser der Mittelaugen, ein seitlicher ist wenig kleiner als der mittlere ; die vordere Reihe ist ziemlich stark procurv ; ihre Seitenaugen sind grösser als die mittleren ; der mittlere Zwischenraum ist = 2/3 Mittelaugenbreite und etwa doppelt so gross als ein seitlicher. Der Clypeus ist in der Mitte 1 ½, seitlich 3/4 Mittelaugendurchmesser hoch. Das Geschlechtsfeld ist länger als breit, etwas hinter dem Vorderrand mit einer queren Kante, die in der Mitte procurv, aussen recurv gebogen ist ; ein mittleres Feldchen ist ein längliches Rhomboid mit abgerundeten Ecken, das etwas mehr als 1 ½ mal so lang als breit ist, seine grösste Breite ist hinter der Mitte, etwa auf 2/3 der Länge ; sein Vorderende ist um halbe Feldchenbreite hinter der gekrümmten Querkante ; der Raum dazwischen ist concentrisch zum Feldchenende gefältelt ; das Hinterende ist noch etwas näher bei der Bauchfalte, jederseits neben ihm ist ein runder dunkler Fleck.

Der Vorderkörper ist oben schwarzbraun, ebenso die Beine ; die Metatarsen I und II und alle Tarsen sind heller ; das Sternum ist dunkel rotbraun, die übrige Unterseite schwarzbraun ; der Hinterleib ist oben graulichschwarz.

Fund : Inkia fu, Süd Schensi, 1875 : 1 ♂, 1 ♀.

### **Zelotes pseudoapricorum** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,25 mm lang, 1,7 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,42, vordere 0,36 mm ; Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen 0,7 mm breit. Abdomen 4,5, mit Spinnwarzen 4,8 mm lang, 2,4 breit. Bein I 5 mm (1,4 + 1 + 1 + 0,8 + 0,8) ; II 4,5 mm (1,3 + 0,7 + 0,95 + 0,75 + 0,8) ; III 4,15 (1,1 + 0,6 + 0,9 + 0,8 + 0,75) ; IV 6 mm (1,6 + 0,85 + 1,2 + 1,45 + 0,9).

Die hintere Augenreihe ist gerade ; die quer gestellten ovalen Mittelaugen sind nicht grösser als die seitlichen ; der mittlere Zwischenraum ist = 2/3 Mittelaugenbreite, ein seitlicher ist = 1/3 des mittleren ; die vordere Reihe ist mässig procurv ; ihre Seitenaugen sind mindestens so gross als die hintern ; der Durchmesser der mittleren ist = 2/3 von dem der seitlichen ; das Mittelaugenviereck ist hinten breiter als vorn, in Oberansicht breiter als lang. Der Clypeus ist in der Mitte = 2, seitlich etwas mehr als 1 ½ Seitenaugendurchmesser. Der Kopf ist verhältnismässig breit. Die Metatarsen I und

Source : MNHN, Paris

II haben unten 2 Paar Stacheln. Die Epigyne ist der von *Z. apricorum* äusserst ähnlich ; das Mittelfeldchen ist fast übereinstimmend, aber die Vorderrandleiste ist viel stärker über das Geschlechtsfeld erhaben ; ihr scharfer Rand ist in der Mitte nach hinten ausgezogen und geht schliesslich in einen mittleren stumpfen Längskiel über, der noch etwas in das Mittelfeldchen eindringt. Der ganze Körper ist schwarz.

FIG. 27. — *Zelotes pseudoapricorum* n. sp.
♀. Epigyne.

Die Funde stammen aus Kansu : Dorf Ndami, 23. V 85 : 1 ♀ ; Kloster Kadiger, 26. V 85 : 1 ♀.

### **Zelotes potanini** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,1 mm lang, 1,5 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,85 mm breit ; hintere Augenreihe 0,4, vordere 0,33 mm. Abdomen 3,8 mm lang, 2 mm breit. Jede Mandibel 0,6 mm lang, an der Basis 0,4 breit ; eine Maxille 0,6 mm lang, beim Palpgelenk halb so breit ; Lippe 0,43 mm lang, 0,32 breit ; Sternum 1,15 auf 0,9 mm. Bein I 4,65 mm (1,3 + 0,8 + 1 + 0,8 + 0,75) ; II 4,35 mm (1,2 + 0,7 + 0,9 + 0,8 + 0,75) ; III 3,7 mm (0,95 + 0,5 + 0,75 + 0,8 + 0,7) ; IV 5,7 mm (1 + 0,8 + 1,1 + 1,3 + 1).

Bestachelung : Tib. und Met. I und II 0, Scopula an der Endhälfte des Metatars und am Tars ; Tib. III vorn 1-1-1, hinten 2-?, unten 2-2-2 oder 2-1-2 ; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-1, Putzkamm am Ende unten ; Tib. IV hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2, Putzkamm nicht so deutlich wie an III.

Source : MNHN, Paris

Die hintere Augenreihe ist gerade ; die Augen haben gleichen Flächeninhalt ; ihre Augen sind oval, nach vorn convergierend ; der mittlere Zwischenraum ist so gross wie der längere Durchmesser eines Mittelauges, ein seitlicher ist = 3/5 des mittleren ; die Vorderreihe ist stark procurv ; ihre Seitenaugen sind fast grösser, die mittleren kleiner als die Hinteraugen ; die Breite der vordern mittleren ist = 3/4 von der der seitlichen ; das mittlere Intervall ist = 1 Mittelaugenbreite, ein seitliches ist etwas kleiner ; das Mittelaugenviereck ist hinten etwas breiter, in Oberansicht so lang als hinten breit. Der Clypeus ist in der Mitte = 2 2/3, seitlich = 1 4/5 Mittelaugenbreite. Die Mandibeln sind oben knieförmig, etwas vorgestreckt,

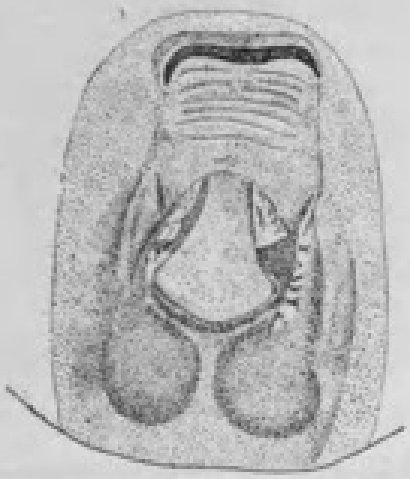

Fig. 28. — *Zelotes polanini* n. sp.
♀. Epigyne.

endwärts merklich verschmälert ; die innere Abstutzung ist sehr schief, kaum merkbar ; am Furchenvorderrand stehen 3, am hintern 1 kleines Zähnchen. Die Maxillen sind genotypisch, die Lippe ist ein längliches Rechteck mit etwas convexen Aussenseiten.

Das Geschlechtsfeld ist 1 ½ mal so lang als breit ; die Vorderrandleiste ist fast gerade, aussen nach hinten gekrümmt, nicht breiter als die viel weiter hinten gelegene Grube, diese ist verkehrt eiförmig und fast ganz ausgefüllt von einem wohl umgrenzten Feldchen, das im mittleren Drittel des Geschlechtsfelds liegt ; sein Vorderrand ist schmal, die Aussenränder weichen bis auf 3/4 der Feldchenlänge auseinander und sind etwas concav, der Hinterrand ist stumpfwinklig, seine Ecken sind abgerundet ; das Feldchen ist 1 1/5 mal so lang als hinten breit ; zwischen ihm und der Vorderrandleiste ist die Haut quer gefältelt ; die Seitenränder der Grube sind hinter dem Feldchen zu grossen, flachen runden Beulen erweitert, die nur durch eine enge Rinne getrennt sind.

Der Cephalothorax ist rein aber ziemlich dunkel braun ; die Mandibeln und Mundteile sind etwas dunkler ; das Sternum ist hell rotbraun, seine

Source : MNHN, Paris

Scheibe ist flach und punktiert ; die trübbraunen Hüften sind heller als das Sternum ; die Beine sind dunkelbraun, die Endglieder, besonders die vordern, etwas heller. Der Hinterleib ist graubraun.

Fund : Yen mönn Pass, Schansi, 17. VI 84 : 1 ♀.

**Zelotes wuchangensis** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,8 mm lang, 2 breit ; Kopf etwa 1 mm breit (zerdrückt) ; hintere Augenreihe 0,45, vordere 0,4 mm. Mandibeln 0,8 mm lang und zusammen ebenso breit ; Hinterleib 3, mit Spinnwarzen 3,4 mm lang, 1,7 breit. Bein I 6,2 mm (1,7 + 1 + 1,3 + 1,2 + 1) ; II 5,8 mm (1,6 + 1,1 +

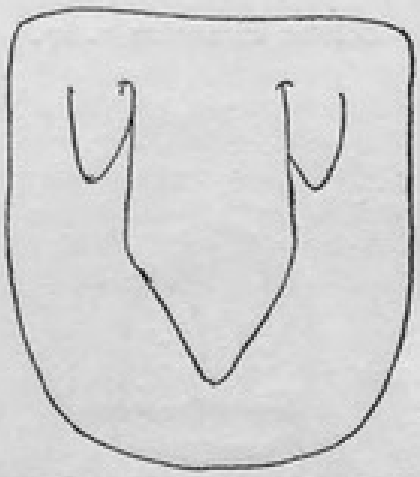

Fig. 29. — *Zelotes wuchangensis* n. sp.
♀. Epigyne.

1,2 + 1 + 0,9) ; III 5,5 mm (1,5 + 0,7 + 1 + 1,3 + 1) ; IV 7,9 mm (2,1 + 1,1 + 1,5 + 2,1 + 1,1).

Bestachelung : Tib. I unten 0, II unten 1 in der Mitte, Met. I u. II unten 2 nahe der Basis, von diesen bis zum Ende Scopula wie am Tars ; Fem. III u. IV oben 1-1, III hinten, IV vorn 1 ; Tib. III vorn 1-1-1, hinten 2-1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV seitlich je 1, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn 1-2-2, hinten 2-2-1-2, unten 2-2-2. Das Augenfeld ist durch einen Spalt verunstaltet. Die hintere Reihe ist anscheinend schwach recurv ; die queren, abgerundet dreieckigen Mittelaugen sind nicht viel grösser als die seitlichen ; ein seitliches Intervall ist = 1/4 Seitenaugenbreite, das mittlere ist vielleicht etwas grösser ; die vordere Reihe ist wohl nur schwach procurv, ihre Seitenaugen sind wenig grösser als die hintern ; die Breite eines vorderen Mittelauges ist 2/3 von der eines seitlichen ; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches = 1/4 Mittelaugenbreite ; das Mittelaugenviereck ist in jeder Ansicht kürzer als breit, vorn bedeutend

Source : MNHN, Paris

schmäler als hinten. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2, seitlich = 1 ½ Mittelaugendurchmesser. Die Epigynenplatte ist 0,7 mm lang, 0,5 breit, vorn quer, hinten halbkreisförmig begrenzt ; ein Mittelfeld ist 0,5 mm lang, 0,3 breit, vorn nicht abgegrenzt, die seitlichen Grenzfurchen der Vorderhälfte sind parallel, hinten laufen sie zu einem Winkel von 60° zusammen, die Seitenecken sind breit, die hintere ist wenig abgerundet ; vorn sind dicht neben dem mittleren 2 kleinere ähnliche Feldchen, deren Dimensionen etwa 1/3 von denen des ersteren betragen.

Der Körper ist schwarz, am Cephalothorax mit Bronzeschimmer ; der Femur I ist an den Seiten aufgehellt, Metatars und Tars I u. II, sowie Tars III u. IV sind rotbraun.

Fund : Wuchang, 1937 : 1 ♀.

**Zelotes excavatus** n. sp.

Fig. 30. — *Zelotes excavatus* n. sp. ♀. Epigyne.

♀ : Cephalothorax 3 mm lang, 2,3 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,2 mm breit ; hintere Augenreihe 0,6, vordere 0,5 mm. Mandibeln 1 mm lang und zusammen ebenso breit. Abdomen 5,5, mit Spinnwarzen 6,1 mm lang, 2,9 breit. Bein I 7,7 mm (2,1 + 1,2 + 1,7 + 1,4 + 1,3) ; II 6,9 mm (1,9 + 1,1 + 1,4 + 1,4 + 1,1) ; III 5,9 mm (1,6 + 0,9 + 1,2 + 1,2 + 1) ; IV 9,3 mm (2,5 + 1,4 + 1,8 + 2,2 + 1,4).

Bestachelung : Stacheln der Femora abgerieben ; Tib. I unten-vorn distal der Mitte 1, Met. unten in der Mitte 2 ; Tib. u. Met. II wie I, nur Stachel der Tibia in der Mitte ; Tib. III oben 1, vorn 1-1-1, hinten 1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 2-1, hinten 1-1-2, unten 2-2 ?, Putzkamm sehr deutlich ; Tib. IV seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Metat. IV vorn 1-2-2, hinten 1-1-1, unten 2-2-2.

Source : MNHN, Paris

Die Stirnecken sind breit abgerundet, die Buchten zwischen Kopf und Brust sind relativ deutlich. Die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre Mittelaugen sind eiförmig, grösser als die seitlichen, fast quer ; ihr längerer Durchmesser ist = 1 1/3 Seitenaugendurchmesser ; dieser ist doppelt so gross als das mittlere und 1 ½ mal als ein seitliches Intervall ; die vordere Reihe ist ziemlich stark procurv ; ihre Mittelaugen sind etwas kleiner als die hintern mittleren, aber grösser als die hintern seitlichen, 1 ½ mal so breit als die vordern Seitenaugen ; das mittlere vordere Intervall ist = 3/4 der Seitenaugenbreite und doppelt so gross als das mittlere Intervall ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten kaum breiter als vorn und in Oberansicht wenig länger als breit. Der Clypeus ist unter den Seitenaugen so hoch als ihr Durchmesser, in der Mitte 1 ½ mal. Die Mandibeln sind endwärts kaum verschmälert, am Ende fast quer gestutzt. In das unscharf begrenzte Geschlechtsfeld ist eine ziemlich tiefe Grube eingesenkt, die 1 1/4 mal so lang als breit ist ; ihr Umriss ist spitzbogenförmig mit abgerundeter Spitze ; enge Furchen umgrenzen am Boden der Grube hinten ein quer elliptisches Feldchen, das fast die ganze Grubenbreite einnimmt ; nach vorn geht dasselbe in einen viel schmälern, nur 1/3 so breiten, flachen Kiel über, dessen Grenzen erst eine Strecke weit parallel sind, dann nach vorn divergieren.

Der Vorderkörper ist braunschwarz ; die Met. u. Tarsen I u. II sind schwach rotbraun aufgehellt ; der Hinterleib ist grauschwarz.

Fund : Tal des Tao ho oberhalb Min tschsu (Mingtscheu), Kansu, 10. VI 85 : 1 ♀.

### **Zelotes** ? **joannisi** n. sp.

♂ : Cephalothorax 2,5 mm lang, 2,1 breit ; Kopf zwischen beiden Augenreihen 0,9 mm breit ; hintere Augenreihe 0,53, vordere 0,5 mm. Mandibeln 0,65 mm lang, zusammen 0,85 breit ; jede Maxille 0,8 mm lang, 0,5 breit ; Lippe 0,5 auf 0,4 mm ; Sternum 1,5 auf 1,1 mm. Palp längs der obern Profillinie gemessen 0,9 + 0,45 + 0,2 + 0,9 mm. Bein I 7 mm (2,1 + 1,2 + 1,6 + 1,3 + 0,8) ; II 6,6 mm (1,8 + 1,2 + 1,4 + 1,3 + 0,9) ; III 5,6 mm (1,6 + 0,9 + 1,1 + 1,2 + 0,8) ; IV 8,3 mm (2,2 + 1,2 + 1,7 + 2 + 1,2). Abdomen 2,8, mit Spinnwarzen 3 mm lang, 1,9 breit, Hornschild 1,3 auf 1,1.

Bestachelung : Die Femora haben die Stacheln meist verloren, noch vorhandene, besonders an I u. II sind sehr klein ; die Tibien und Metatarsen I u. II sind anscheinend wehrlos, die Endhälften der Metatarsen und die Tarsen tragen Scopula ; Tib. III oben I nahe der Basis, vorn 1-1-1, hinten 1-1, unten 2-2 ; Met. III seitlich je 1-1, unten 2, der Putzkamm am Ende ist kaum zu unterscheiden von den kurzen, steifen, fast anliegenden Börstchen, welche die letzten 2/3 der Unterseite dicht bedecken ; Tib. IV oben 1 nahe der Basis, vorn 3, hinten 4 in Doppelreihen, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich und unten mit je 2 Paaren.

Der Cephalothorax ist nach vorn stark verschmälert, mit schwachen Spuren von Seitenbuchten weit vorn bei den Hinteraugen ; die Mittelritze

Source : MNHN, Paris

ist kurz. Die hintere Augenreihe ist gerade ; die flachen Mittelaugen sind dreieckig, berühren sich fast und sind etwas grösser als die Seitenaugen ; ein seitliches Intervall ist kaum grösser als das mittlere ; die vordere Reihe ist stark procurv ; ihre Seitenaugen sind kaum grösser als die hintern seitlichen und kleiner als die hintern mittleren ; die vorderen Mittelaugen sind kleiner als die seitlichen und berühren diese beinahe ; das mittlere Intervall ist = dem Mittelaugendurchmesser ; das Viereck der Mittelaugen ist in

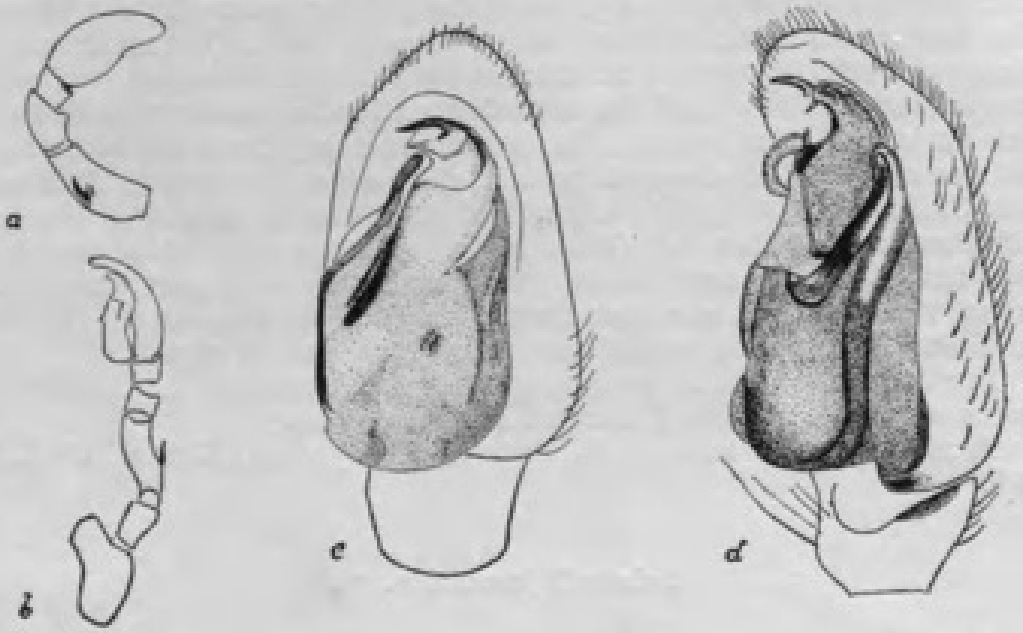


Fig. 31. — *Zelotes joannisi* n. sp. ♂
*a* : R. Palp v. aussen ; *b* : L. Palp v. unten ; *c* : L. Tars. v. unten ; *d* : L. Tars. v. unten-aussen.

Oberansicht kaum länger als hinten breit, vorn wenig schmäler. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte fast = 2, seitlich = 1 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind oben zusammen breiter als lang, kaum knieförmig, fast senkrecht ; die Aussenränder convergieren nach unten, der Endrand ist quer ; der Furchenhinterrand ist wehrlos, am vordern stehen 2 sich berührende kleine Zähnchen in ziemlichem Abstand vom Klauengelenk, das apikale ist etwas grösser ; die Klaue ist in der Basalhälfte gerade, am Grunde sogar etwas eingesattelt. Die Einlenkung des Palps an der Maxille ist etwa auf 3/4 von ihrer Länge ; die Lippe ist am Ende abgerundet. Der Femur des Palps ist, in Unteransicht, auffallend S-förmig gebogen ; etwas vor seiner Mitte ist an der obern-äussern Kante ein auffallend dicker, kurzer Stachel, der nach vorn gerichtet und am Ende schwach nach aussen und unten gebogen ist ; die Tibia ist nur halb so lang aber ebenso dick als die Patella, kürzer als breit ; sie hat keine eigentliche Apophyse, an deren Stelle findet sich nur ein ganz niedriger schwarzer Kamm, dessen Profillinie einen

Source : MNHN, Paris

sehr flachen Winkel bildet und dessen Aussenseite am Ende einen kurzen seichten Längseindruck aufweist ; der Tars ist bei der Basis am breitesten, nach dem Ende zu aussen fast gleichmässig, an der Innenseite erst im letzten Viertel, dafür viel stärker verschmälert, das Ende ist abgerundet, ein Rostrum fehlt ; der Bulb ist längliche birnförmig, am Grunde ziemlich gewölbt ; an seinem Ende ist ein querer, erst ein-, dann etwas rück- und schliesslich wieder einwärts gerichteter Dorn ; von dessen Basis zweigt ein kleines spitzes Dörnchen nach hinten-innen ab ; etwas vor der Mitte des innern Bulbrands entspringt ein schmales dunkles Band, das schwach schraubenartig verdreht ist, dem Innenrand des Bulbs ± anliegt und die Endapophyse fast erreicht. Am Hinterleib ist ein länglich dreieckiges Hornschild, dessen Ecken abgerundet sind ; hinter diesem sind 2 Paare kleiner, schmal elliptischer Muskelpunkte vor und hinter der Mitte.

Die Oberseite des Vorderkörpers, der Mandibeln und Beine ist lebhaft kastanienbraun, die Unterseite ist heller, mehr orange ; die Hüften II bis IV sind unreiner gefärbt, etwas graulich. Der Hinterleibsrücken ist dunkelgrau, das Hornschildchen braun, die Muskelpunkte sind hellgrau.

Fund : Nanking, 1908 : 2 ♂, 2 ♂ juv., 6 ♀ juv.

### **Gnaphosa kratochvili** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,9 mm lang, 2,2 breit ; Kopf unmittelbar hinter den Vorderaugen 1,1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,73, vordere 0,58 mm. Mandibeln 1 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 3,8, mit Spinnwarzen 4,2 mm lang, 2,9 breit. Bein I 7,4 mm (2 + 1,3 + 1,5 + 1,4 + 1,2) ; II 7,05 mm (1,9 + 1,2 + 1,4 + 1,35 + 1,2) ; III 6,3 mm (1,6 + 0,9 + 1,2 + 1,4 + 1,2) ; IV 9,5 mm (2,3 + 1,3 + 2 + 2,4 + 1,5).

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1, vorn 1 auf 3/4 der Länge, III oben 1-1-1, seitlich je 1-1, IV oben 1-1, hinten 1 ; Pat. III (und IV ?) seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten-vorn am Ende 1, Met. I u. II unten vor der Mitte 2, Scopula an der Endhälfte des Metat. und am ganzen Tars ; Tib. III oben 1 nahe am Grunde, seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; Met. III am Ende 6 ?, dazu vorn 1-2, hinten 1-1, unten 2-1 ; Tib. IV vorn 2-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV wie III, aber hinten 1-2-1.

Die hintere Augenreihe ist recurv ; die hintere Tangente der Mittelaugen geht durch die Centren der seitlichen ; ihre Mittelaugen sind wenig grösser als die seitlichen, oval, nach vorn divergierend ; das mittlere Intervall ist gleich dem kürzern Durchmesser der Mittelaugen, ein seitliches das 1 ½-fache ; die vordere Reihe ist stark procurv, die untere Tangente der Mittelaugen passiert die seitlichen im obern Viertel oder Fünftel ; die vordern Seitenaugen sind grösser, ebenso lang aber breiter als die hintern Mittelaugen ; die vordern Mittelaugen sind kleiner als die seitlichen (4 : 5) ; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches = ½ Mittelaugenbreite ; die 4 Mittelaugen bilden ein Quadrat. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2 1/3, seitlich = 1 ½ Mittelaugenbreite. Die Aussengrenzen der Mandibeln sind rsuparallel. Die Epigynengrube ist etwa doppelt so lang als breit, auf2/ e3d b Länge

Source : MNHN, Paris

sind die Aussenränder parallel, hinten convergierend ; der « Finger » erreicht die Mitte der Grube ; er ist breiter als der von *G. sinensis*, etwa 1 ½ mal so lang als breit, er hat fast 2/3 der Grubenbreite ; das Feldchen des hintern Grubenbodens ist länglich elliptisch oder eiförmig ; seine Grenzfurchen convergieren vorn ohne sich zu treffen und reichen bis vor, bei andern bis unter den Finger ; die Ränder der Grube sind in ihrem mittleren Drittel aufgerichtet, scharf, stärker verhornt.

Der Cephalothorax ist dunkel gelbbraun, ein plumper V. Fleck am Hinterkopf, die Radien und der Rand des Thorax sind rauchig verdunkelt. Die

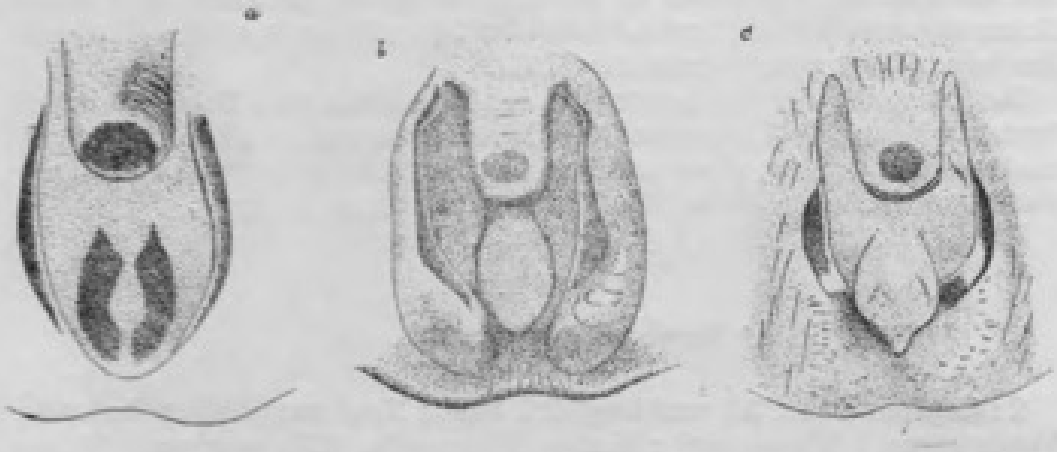

FIG. 32. — *Gnaphosa kratochvili* n. sp.
♀. 3 Formen v. Epipygen.

Beine sind ähnlich gefärbt wie der Cephalothorax. Der Hinterleib erhält durch feine graue Punktierung einen mehr graubraunen Ton.

Alle Funde stammen aus Kansu : Tal des Flusses Dschanba im Amdo, 13-15. IV 85 : 8 ♀ ; Tal des Badschu gol im Amdo, 17. IV 85 : 1 ♀ ; Lau wa sja (Lo wa cheng) am Nimbi, 19. IV 85 : 3 ♀, 1 Juv. ; Dorf Gua myr im Tal des Nimbi muren, 20. IV 85 : 1 ♀ : Tal des Sining, ho, unterhalb Sining, 24. IV 85 : 1 ♀.

### **Gnaphosa bonneti** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,3 mm lang, 2,1 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 1,1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,7, vordere 0,52 mm breit. Mandibeln ca 1 mm lang, zusammen kaum breiter. Abdomen 3,3, mit Spinnwarzen 3,7 mm lang, 1,6 breit. Bein I 7,5 mm (2,1 + 1,1 + 1,65 + 1,4 + 1,25) ; II 6,8 mm (2 + 1,1 + 1,3 + 1,2 + 1,2) ; III 6 mm (1,55 + 0,85 + 1,03 + 1,47 + 1,1) ; IV 8,75 mm (2,02 + 1,2 + 1,78 + 2,28 + 1,47).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1, vorn 1, III oben 1-3-3, IV oben 1-1-2 ; Pat. III seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten-vorn am Ende 1 ; Met. I u. II unten 2 auf 1/3 der Länge, von da an Scopula wie am Tars ; Tib. III oben 1 bei d. Basis, vorn 1-1, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III am Ende mit 6, dazu seitlich je 1-1-1, unten 2-1 ; Tib. IV vorn 1-1-1, hinten 2-1-1, unten 1-2-2 ; Met. IV am Ende mit 6, dazu vorn 1-2, hinten 1-2-1, unten 2-2.

Die hintere Augenreihe ist so sehr recurv, dass die hintere Tangente der Mittelaugen den Vorderrand der seitlichen berührt, letztere sind gleich lang aber breiter, also grösser als die ovalen mittleren ; ein seitliches Intervall ist = 1, das mittlere = 1/3 Seitenaugenbreite ; die vordere Reihe ist ziemlich procurv ; ihre Seitenaugen sind so gross wie

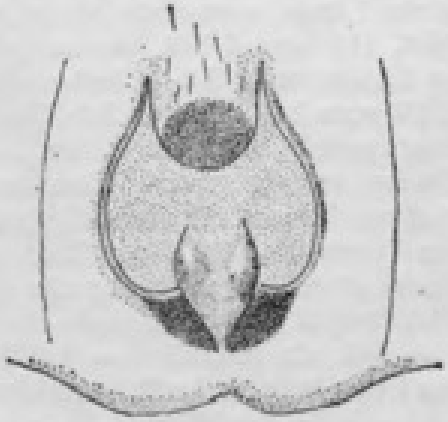

Fig. 33. — *Guaphosa bonneti* n. sp.
♀. Epigyne.

die hintern und 1 1/3 mal so gross als die vordern mittleren ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn wenig schmäler als hinten, so lang wie vorn breit. Der « Finger » der Epigyne füllt vorn die ganze Grubenbreite aus und ist nur so lang als breit ; der glatte dunkle Fleck bedeckt sein ganzes Hinterende ; die seitlichen Grubenränder sind dünne Leisten, die erst nach hinten divergieren, dann nach innen umbiegen ; die Grube ist darum herzförmig (verkehrt) ; das längliche, hinten zugespitzte Feldchen beginnt weit hinter dem Fingerende und dringt zwischen die Hinterenden der Randleisten ein ; der Finger ist nicht ganz halb so lang als die Grube.

Der Körper ist ziemlich hell braun, am dunkelsten an den Kopfseiten, heller am Hinterkopf, fast weisslich am Hinterrand des Thorax ; die Beine sind auch hellbraun ; der Hinterleib ist gelblich grau, ziemlich dicht braun punktiert.

Fund : Chan tschuan im Tal des Sining ho, Kansu, 22. IV 85 : 1 ♀, 1 Juv.

Source : MNHN, Paris

**Gnaphosa denisi** n. sp.

♂ : Cephalothorax 2,8 mm lang, 2,1 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,65, vordere 0,5 mm breit. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen oben 0,9 breit. Palp 2,92 mm (1 + 0,4 + 0,32, mit Apophyse 0,64, + 1,2). Bein I 6,6 mm (1,8 + 1 + 1,4 + 1,3 + 1,1) ; II 6,1 mm (1,7 + 1 + 1,3 + 1,1 + 1) ; III 5,76 mm (1,4 + 0,9 + 0,96 + 1,4 + 1,1) ; IV 8,3 mm (2 + 1 + 1,6 + 2,2 + 1,5).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn praeapikal 1, III seitlich je 1-1, IV vorn 1-1, hinten 1 ; Patellen III und IV seitlich je 1 ; Tib. I vorn vor der Mitte 1, unten 1-2-2 ; Met. I unten 2-2, Scopula am Ende des Metatars und am Tars ; Tib. II vorn 1-1, unten 2-2-2 ; Met. II vorn 1, unten 2-2 ; Tib. III oben 1 auf 1/4 der Länge, vorn-oben 1-1-1-1, vorn-unten 1-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 1-2-1, unten 2-2-2 ; Tib. IV oben 1 auf 1/3 der Länge, vorn 2-1-2, hinten oben 1-1-1, hinten-unten 1-2, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn 1-2-2, hinten 2-1-2, unten 2-2-2.

Der Stirnrand ist fast gerade, und die Ecken sind wenig abgerundet. Die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; ihre dreieckigen, fast queren Mittelaugen sind eher etwas kleiner als die seitlichen und fast zusammenstossend ; die seitlichen Intervalle sind etwas kleiner als ein Augendurchmesser ; die vordere Reihe ist mässig procurv ; alle 4 Seitenaugen sind fast gleich ; die vordern Mittelaugen sind kleiner als die seitlichen (3 : 4) ; das mittlere Intervall ist = 3/4, ein seitliches = 1/4 Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist so lang als breit, vorn etwas schmäler. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 1 ½ Seitenaugenbreite. Die Mandibeln sind zusammen oben breiter als lang, nach unten schwach verschmälert. Der Femur des Palps ist zylindrisch, fast 4 mal so lang als dick ; Patella und Tibia sind endwärts etwas erweitert, besonders in Seitenansicht ; die Patella ist 1 1/4 mal so lang als dick ; der Stamm der Tibia ist kürzer als die Patella, etwas dicker als lang ; die Apophyse ist so lang als der Stamm, oben-aussen entspringend, längs gerichtet, gegen das Ende etwas abwärts gekrümmt ; die Spitze ist etwas abgerundet ; der Tars ist doppelt so lang als breit, aussen am Grunde mit etwas vorragender abgerundeter Ecke, bis zum stumpfen Ende fast gleichmässig verschmälert, die Aussenseite ist längs, die innere etwas schief gerichtet, das Ende überragt den Bulbkörper um dessen halbe Länge ; die grosse Apophyse beginnt etwas distal der Bulbmitte ; die basale Partie nimmt fast die Hälfte des Bulbendes ein und ist dem Innenrand des Tars parallel, vor dem Bulbende verengert sie sich rasch zu einem dunkeln Griffel, der winklig nach innen abgebogen dem Aussenrand des Tars entlang läuft ; sein Ende ist nach unten-innen zu einem kleinen Häkchen umgebogen ; etwa an der Mitte des inneren Bulbrandes löst sich von diesem eine feine lange Spina ab, die erst dem Bulb anliegt, dann diesen und schliesslich das Endhäkchen der Apophyse überragt.

Der Cephalothorax ist rein und ziemlich dunkel braun ; der sehr schmale Randumschlag ist etwas dunkler, von oben nur als feine Linie sichtbar ; die Mandibeln und Gliedmassen sind wie der Cephalothorax gefärbt. Der

Source : MNHN, Paris

Hinterleib ist heller, graulich gelbbraun ; die anliegenden Haare sind weisslich, die längeren, gebogenen, fast anliegenden dünnen Grannen sind hellbraun ; die Unterseite ist der obern ähnlich.

♀ : Cephalothorax 2,9 mm lang, 2 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 1,1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,78, vordere 0,55 mm. Mandibeln 1 mm lang, oben zusammen 1,15 breit. Abdomen 4,5, mit Spinnwarzen 5 mm lang,

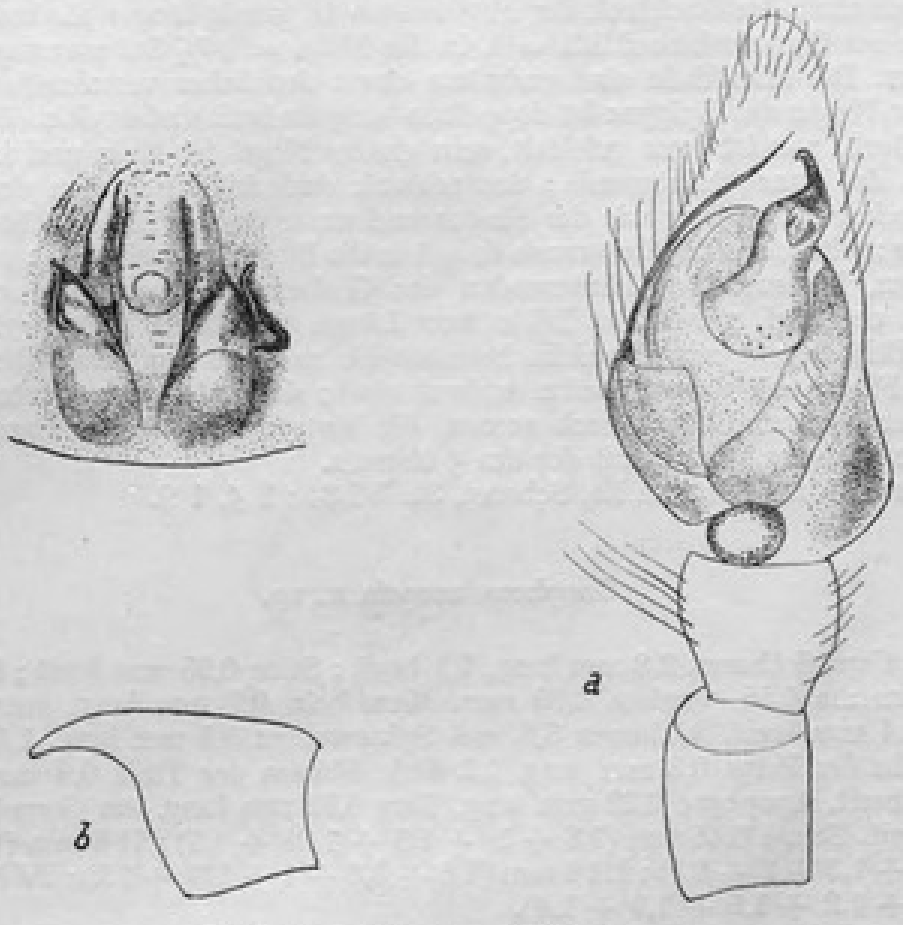


FIG. 34. — *Gnaphosa denisi* n. sp.
♀. Epigyne. ♂. *a* : R. Palp. v. unten ; *b* : Tibia desselben v. aussen.

2,5 mm breit. Bein I 6,3 mm (1,6 + 1,1 + 1,4 + 1,05 + 1,15) ; II 5,7 mm (1,5 + 0,95 + 1,2 + 1,1 + 0,95) ; III 5,5 mm (1,5 + 0,7 + 1,1 + 1,2 +1) ; IV 8,2 mm (2 + 1,1 + 1,6 + 2,1 + 1,4).

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1, vorn 1, III oben und vorn 1-1-1, hinten 1-1, IV oben 1-1-1, seitlich je 1 ?, Pat. III seitlich je 1, IV nur hinten 1 ; Tib. I u. II unten-vorn am Ende 1 ; Met. I u. II unten 2-2, Scopula unter der Endhälfte wie am Tars ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, vorn 2-1-1, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 1-1-2, unten 2-2-2 ;



Source : MNHN, Paris

Tib. IV seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2, keine Scopula an den Met. III u. IV.

Der Stirnrand ist fast gerade und die Ecken sind wenig abgerundet ; die hintere Augenreihe ist breiter, aber auch mässig stark recurv ; ihre Augen sind fast gleich gross ; der mittlere Zwischenraum ist = ½, ein seitlicher = 1 ½ Augendurchmesser ; die vordere Reihe ist der des ♂ ähnlich, nur ist das mittlere Intervall = 1, ein seitliches = 1/3 Mittelaugenbreite ; das Rechteck der Mittelaugen ist wenig länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 1 ½ Seitenaugendurchmesser. Die Mandibeln sind endwärts etwas deutlicher verschmälert.

Der Finger der Epigyne ist doppelt so lang als breit und erreicht die Mitte der Grube ; er ist quer gefältelt, sein glatter Nagel ist klein und bedeckt nicht das ganze Hinterende ; das schlank dreieckige Feldchen des Grubenbodens ist so lang wie der Finger und unter dessen Ende so breit wie dieser ; sein schmales Hinterende dringt in die Furche zwischen den grossen, flachen, beulenartigen Hinterenden der Grubenränder ein, letztere sind meist unscharf, nur in der Mitte ihrer Länge sind ihnen kurze, erhabene Randleisten aufgesetzt, welche beträchtlich nach aussen verschoben und vom Finger um dessen Breite entfernt sind ; sie sind längsgerichtet, ihre Vorderenden sind etwas nach aussen, die hintern nach innen abgebogen.

Die Färbung stimmt mit der des ♂ überein.

Fund : Fluss San kan ho, Schansi, 30. VI 84 : 1 ♂, 1 ♀.

### **Gnaphosa acuaria** n. sp.

♂ : Cephalothorax 2,8 mm lang, 2,1 breit ; Stirn 0,95 mm breit ; hintere Augenreihe 0,55, vordere 0,39 mm. Mandibeln 0,7 mm lang, zusammen oben 1 mm breit. Abdomen 3,1, mit Spinnwarzen 3,6 mm lang, 1,9 breit. Patella des Palps 0,3 mm lang, 0,2 dick, Stamm der Tibia 0,2 mm lang, 0,26 breit, Apophyse 0,22 mm lang, Tars 0,72 mm lang, am Grunde halb so breit. Bein I 6,45 mm (1,8 + 1 + 1,3 + 1,25 + 1,1) ; II 6 mm (1,65 + 0,95 + 1,3 + 1 + 1,1) ; III 6 mm (1,6 + 0,9 + 1 + 1,3 + 1,2) ; IV 8,7 mm (2,3 + 1,2 + 1,9 + 1,9 + 1,4).

Bestachelung : Fem. I oben 1-1-1, vorn 1-1 (mehr Borsten als Stacheln) ; Pat. III u. IV seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten 1-2-2 ; Met. I u. II unten 2-2 (auf 1/4 u. 3/4) ; Tib. III oben 1, vorn 2-2, hinten 2, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-1-1-2, hinten 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV seitlich je 2-2, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich und unten je 2-2-2.

Der Stirnrand ist fast gerade und die Ecken sind sehr wenig abgerundet. Die hintere Augenreihe ist stark recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen geht noch etwas hinter den Mittelaugen durch ; die Seitenaugen sind noch etwas kleiner als die querovalen mittleren, ihre Breite ist = dem kürzern und 3/4 vom längeren Durchmesser der Mittelaugen ; ein seitlicher Zwischenraum ist = 2, der mittlere = 1/3 Seitenaugenbreite ; die vordere Reihe ist stark procurv ; ihre Mittelaugen sind kleiner als die seitlichen (4 : 5), die Breite der letzteren ist = dem längeren Durchmesser der hintern

Source : MNHN, Paris

Mittelaugen, sie sind also noch etwas grösser als diese ; das mittlere Intervall ist = dem Radius der Mittelaugen, ein seitliches nicht viel kleiner ; das Rechteck der Mittelaugen ist etwas länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 1 4/5, seitlich = 1 1/5 Seitenaugendurchmesser. Die Mandibeln sind zusammen oben ziemlich breiter als lang, endwärts verschmälert, die Aussengrenzen sind etwas gewölbt. Der Palp ist dem von *G. denisi* äusserst ähnlich ; die Apophyse der Tibia ist noch etwas schlanker, ihre Spitze ist nicht nur nach innen, sondern noch etwas nach oben gebogen ; die Apophyse des Bulbs ist schlanker, wellig verbogen ; endwärts geht

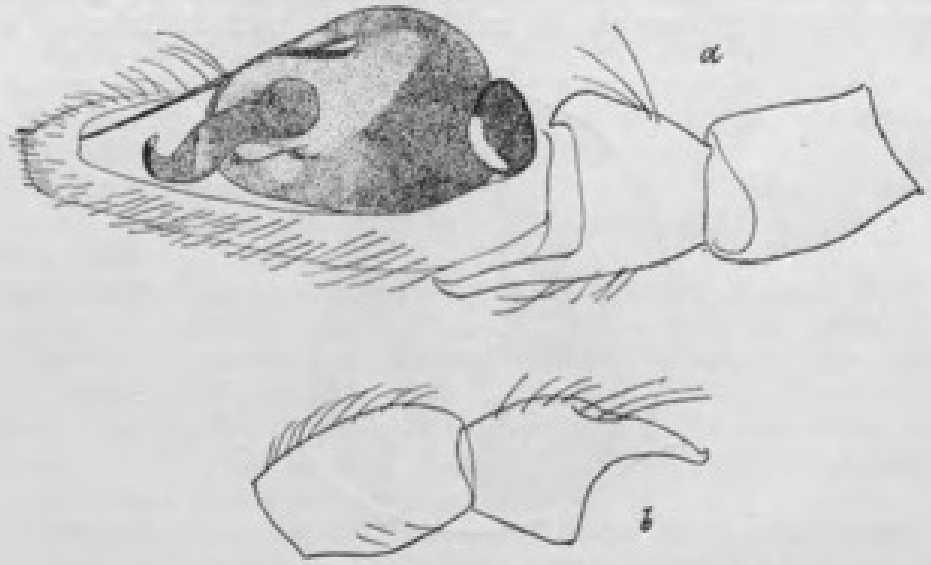


Fig. 35. — *Gnaphosa aenaria* n. sp. n. ♂.
R. Palp. *a* : Patella, Tib. u. Tars. v. unten ; *b* : Pat. u. Tib. v. aussen.

sie allmählich in einen kräftigen Haken über ; die dünne Spina der Innenseite ist gerade, schief nach vorn-aussen gerichtet ; sie überragt den Endhaken der Apophyse viel beträchtlicher. Die Metatarsen und Tarsen der Beine I u. II sind auffallend dünner als die übrigen Glieder.

Die Körperfärbung ist sehr dunkel, trocken schwarz, feucht braunschwarz.

Fund : Kloster Marsan im Tal des Sining ho, 28. IV 85 : 1♂ 8 Juv.

### **Gnaphosa aeditua** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3 mm lang, 2 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,2 mm ; hintere Augenreihe 0,73, vordere 0,55 mm. Mandibeln 1 mm lang, zusammen oben 1,2 breit. Abdomen 3,4, mit Spinnwarzen 3,7 mm lang, 2 breit. Bein I 6,7 mm (2 + 1,1 + 1,3 + 1,2 + 1,1) ; II 5,9 mm (1,7 + 1 + 1,1 + 1,1 + 1) ; III 5,55 mm (1,5 + 0,8 + 0,9 + 1,3 + 1,05) ; IV 8,3 mm (2,4 + 1,1 + 1,5 + 2 + 1,3).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1, vorn 1, III u. IV oben 1-1-1, III seitlich je 1-1, IV vorn 1-1, hinten 1 ; Pat. III u. IV seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten am Ende 1 ; Met. I u. II unten 2-2, Scopula unter 2/3 des Metatars und am Tars ; Tib. III oben 1, vorn 1-1-1, hinten 1-1-2, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-1-2, hinten 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV vorn mit 2 Reihen von je 1-1, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn und unten je 2-2-2, hinten 1-2-2.

Der Stirnrand ist etwas gewölbt und die Ecken stärker abgerundet ; die hintere Augenreihe ist so stark recurv, dass die vordere Tangente der Seitenaugen etwas hinter den Mittelaugen durchgeht ; die Seitenaugen sind unbedeutend grösser als die mittleren ; das mittlere Intervall ist =

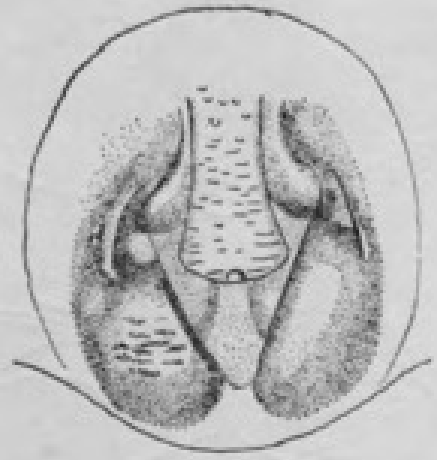

Fig. 36. — *Gnaphosa additua* n. sp.
♀. Epigyne.

2/3, ein seitliches = 2 Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist procurv, ihre Seitenaugen sind etwas grösser als die hintern, ihr längerer Durchmesser ist doppelt so gross als derjenige der vordern mittleren ; ein seitliches Intervall ist = ½, das mittlere = 1 ½ Mittelaugendurchmesser ; das Rechteck der Mittelaugen ist etwas länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1 ½, in der Mitte = 2 ½ Mittelaugendurchmesser. Die hintere Partie des Grubenbodens der Epigyne, etwas mehr als dessen Hälfte, ist ein spitzwinklig gleichschenkliges Dreieck, das seitlich von Rillen begrenzt ist ; der Finger des Epigynenvorderrandes überragt noch das basale Drittel des Dreiecks und ist bei dessen Vorderende etwas mehr als halb so breit ; er ist 2 mal so lang als hinten breit, nach hinten schwach erweitert und am Ende gerundet gestutzt ; der Nagelfleck ist sehr klein, direkt am Hinterrand ; die übrige Oberfläche ist runzlig, teilweise gefältelt ; neben der vordern Fingerpartie sind 2 schmale, niedrige Längswülste, deren Hinterenden etwas auswärts gebogen und zu glatten Beulen aufgetrieben sind, welche das Dreieck des Grubenbodens vorn begrenzen ; die Grubenränder sind hinten breit, flach, runzlig, vorn geschweifte, erhabene Kiele, die nach

Source : MNHN, Paris

hinten auseinander weichen und wie die Mantellinien einer Glocke gebogen sind.

Die Färbung des Körpers ist graulich braun.

Die Funde stammen aus Kansu : Südhang des Passes Latschi la, 4. V 85 : 1 ♀; Plateau von 10000 Fuss ü. M. zwischen den Flüssen Ngwaren und Namyngytsch, 15.-16. V 85 : 1 ♀.

### **Gnaphosa chaffanjoni** n. sp.

♂ : Cephalothorax 4,1 mm lang, 3,1 breit ; Kopf zwischen den Augenreihen 1,5 mm ; hintere Augenreihe 0,93, vordere 0,7 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen oben 1,4 mm breit. Palp 4 mm (1,5 + 0,7 + 0,4 + 1,4) ; Dicke von Femur und Patella 0,43, der Tibia 0,5, Länge der Tibia mit Apophyse 0,62, Breite des Tars 0,7. Bein I 10,3 mm (3 + 1,7 + 2,15 + 1,85 + 1,6) ; II 8,8 mm (2,6 + 1,45 + 1,85 + 1,7 + 1,2) ; III 8,8 mm (2,42 + 1,2 + 1,52 + 2,03 + 1,63) ; IV 11,4 mm (3,15 + 1,35 + 1,52 + 3,4 + 1,98).

Bestachelung : Fem. I oben 1, vorn 1, die übrigen Femora oben und vorn, III u. IV auch noch hinten mit 1-1 ; Tib. I vorn 1-1, unten 2-2-2 ; Met. I unten 2-2-2, Scopula unter 2/3 des Metatars und am Tars ; Tib. II vorn 2-2, unten 2-2-2 ; Met. II vorn 1-1, unten 2-2-2 ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, vorn 1-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten und unten je 2-2-2 ; Tib. IV oben 1, seitlich je 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV oben 1, vorn und unten je 2-2-2, hinten 1-2-2.

Der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind etwas stärker abgerundet. Die hintere Augenreihe ist recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren hinter ihrer Mitte ; letztere sind flach, abgerundet dreieckig, deutlich grösser als die Seitenaugen ; das mittlere Intervall ist = 1/3, ein seitliches = 1 1/3 Seitenaugenbreite ; die vordere Reihe ist procurv ; die Seitenaugen sind so gross wie die hintern mittleren, die vorderen mittleren sind kleiner als die seitlichen (5 : 7) ; ein seitlicher Zwischenraum ist etwa = 1/4, der mittlere = 3/4 Mittelaugendurchmesser ; das Viereck der Mittelaugen ist eher etwas kürzer als breit, vorn etwas schmäler als hinten. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 3, seitlich = 2 Mittelaugendurchmesser. Der Randumschlag des Cephalothorax ist sehr schmal. Die Mandibeln sind zusammen oben etwas breiter als lang, endwärts leicht verschmälert. Die Apophyse der Palpentibia ist wenig kürzer als der Stamm, 2 1/3 mal so lang als breit, in Seitenansicht längs gerichtet, zugespitzt, mit subhorizontalem unterem und etwas endwärts geneigtem obern Rand ; in Unteransicht ist sie schwach S-förmig gebogen, das spitze Ende schaut nach innen. Der äussere Rand des Tars ist fast gerade, longitudinal, nur an den Enden schwach nach innen gebogen ; der Innenrand ist in der Basalhälfte stark convex, von der Mitte an gerade bis zur wenig abgerundeten Spitze ; der Bulb ohne Anhang ist 1 2/3 mal so lang als breit ; die noch ganz dem Bulbende aufliegende Apophysenbasis hat den Umriss eines schiefwinkligen Parallelogramms mit abgerundeten Ecken ; es ist fast so lang, aber etwas

Source : MNHN, Paris

schmäler als die halbe Breite des Bulbs ; der distale Teil der Apophyse überragt den Bulb und ist dünn, längs gerichtet, mit kleinem Häkchen am Ende ; er ist die Verlängerung der äussern apikalen Ecke der Grundplatte und bildet mit letzterer einen kaum merklichen Winkel ; an der

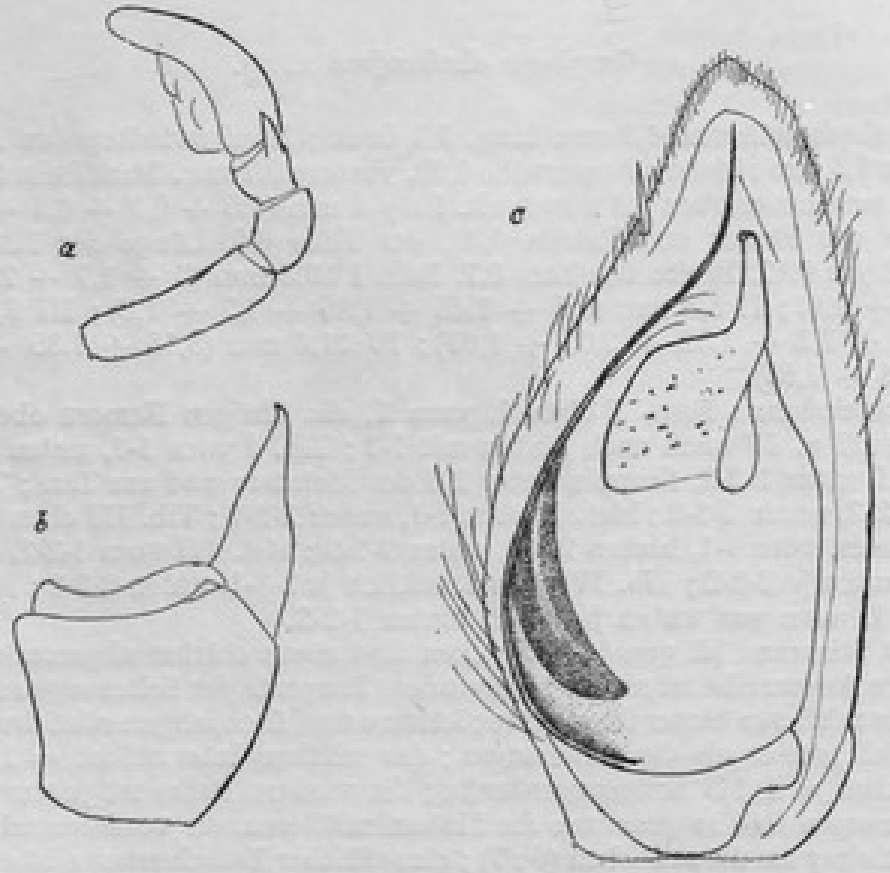


Fig. 37. — *Guaphosa chaffanjoni* n. sp. ♂
*a* : L. Palp. v. aussen ; *b* : Tibia ; *c* : Tars v. unten.

Basis des Hauptlobus des Bulbs beginnt eine lange Spina, die bald sehr dünn wird, S-förmig gebogen ist und unter der Tarsspitze endet.

Der Vorderkörper und die Extremitäten sind orangebraun, ebenso der Hinterleib vorn, dahinter ist dieser hell graubraun, braun punktiert, er ist mit schwarzen, abstehenden Börstchen bekleidet. Der Bauch ist ungefleckt, hell graubraun ; die Lungendeckel sind gelblich.

Urga-Tsitsikhar, 1896 : 1 ♂.

Source : MNHN, Paris

**Gnaphosa mandschurica** n. sp.

♀: Cephalothorax 3,8 mm lang, 2,9 breit; Kopf bei den Hinteraugen 1,7 mm; hintere Augenreihe 0,95, vordere 0,7 mm. Mandibeln 1,6 mm lang, zusammen 1,8 breit. Abdomen 7,2 mm lang. Bein I 8,4 mm (2,5 + 1,5 + 1,8 + 1,3 + 1,3); II 7,5 mm (2,1 + 1,4 + 1,5 + 1,4 + 1,1); III 7,1 mm (1,9 + 1,2 + 1,2 + 1,6 + 1,2); IV 9,8 mm (2,5 + 1,5 + 1,8 + 2,4 + 1,6).

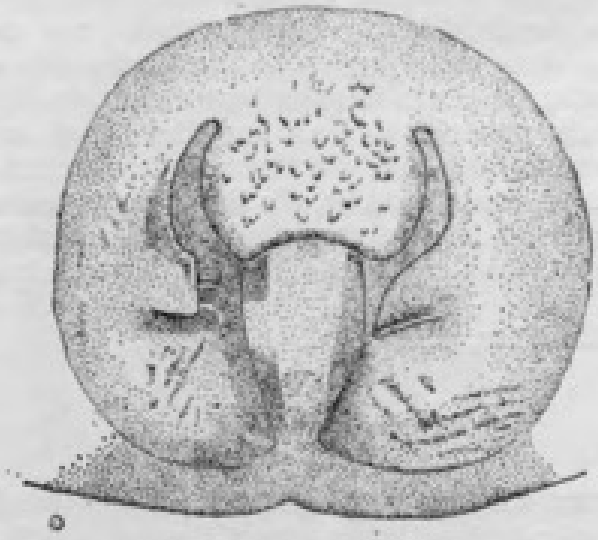

FIG. 38. — *Gnaphosa mandschurica* n. sp.
♀. Epigyne.

Bestachelung: Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II u. III vorn 1-1, IV vorn u. hinten je 1; r. Tib. I unten apikal 1 schwacher, l. 0; Tib. II unten apikal 1; Met. I u. II unten 2 nahe der Basis; Tib. III oben 1, vorn 2 Reihen von je 1-1, hinten 1-1-1, unten 2-2-2; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2; Tib. IV wie III, aber hinten 2-1-1; Met. IV vorn und unten je 2-2-2, hinten 1-2-2.

Der Stirnrand ist fast gerade, die Ecken sind beträchtlich abgerundet; der Randumschlag des Thorax ist, in Seitenansicht, breit. Die hintere Augenreihe ist stark recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren nicht mehr; die schrägen, ovalen Mittelaugen sind merkbar grösser als die seitlichen; der mittlere Zwischenraum ist = ½, ein seitlicher = 2 Seitenaugendurchmesser; die vordere Reihe ist procurv; ihre Seitenaugen sind mindestens so gross als die hintern mittleren; die vordern Mittelaugen sind kleiner (3 : 4), etwa = den hintern seitlichen; das mittlere vordere Intervall ist = 1, ein seitliches = ½ Mittelaugendurchmesser. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 1 2/3 Mittelaugen-

Source : MNHN, Paris

breite. Die Mandibeln sind zusammen wenig breiter als lang, fast parallelseitig. Der kurze, sehr breite Finger der Epigyne erreicht die Mitte der Grube nicht ; er ist 1 2/3 mal so breit als lang ; seine Aussenränder sind regelmässig convex, der Hinterrand concav ; die Oberfläche ist grob runzlig, ein Nagelfleck fehlt ; das unter dem Nagelende vortretende Feldchen des Grubenbodens ist vorn etwas mehr als halb so breit als der Nagel, 1 3/4 mal so lang als breit ; hinten ist es vom Grubenboden nicht deutlich abgegrenzt, seine Breite ist hier nur 1/3 der basalen, seine Aussenränder sind etwas convex ; die Grube ist nur wenig breiter als die beschriebenen Teile ; vorn folgen ihre Ränder in kleiner Distanz den Aussenrändern des Nagels, hinten denjenigen des Feldchens ; scharfkantig ist nur eine kurze Partie hinter dem Nagel, diese endet hinten in einer zahnartigen Ecke.

Der Cephalothorax ist etwas dunkler braun ohne Orangeton ; ein feiner Mittelstrich und ein plumper V-Fleck am Hinterkopf, sowie Spuren von Radien am Thorax sind dunkler, der Rand ist schwärzlich. Die Unterseite des Vorderkörpers ist etwas dunkler, die Beine etwas heller als der Cephalothorax. Der Hinterleib ist etwas angefault, hell graulichbraun, der Bauch ist heller, mehr grau, das Geschlechtsfeld ist rothraun mit schwarzer Zeichnung.

Fund : Urga-Tsitsikhar, 1896 : 1 ♀.

### **Gnaphosa glandifera** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4,8 mm lang, 3,8 breit ; Kopf zwischen den Augenreihen 2,1 mm breit ; hintere Augenreihe 1,1, vordere 0,85 mm. Mandibeln 1,7 mm lang, zusammen oben 2 mm breit. Abdomen 5,5 mm lang, 4,5 mm breit. Bein I 11,4 mm (3,3 + 2 + 2,5 + 2 + 1,6) ; II 10,3 mm (3,1 + 1,5 + 2,2 + 1,7 + 1,8) ; III 9,7 mm (2,5 + 1,5 + 1,6 + 2,4 + 1,7) ; IV 13,3 mm (3,3 + 2 + 2,8 + 3,2 + 2).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II vorn, III u. IV vorn u. hinten je 1-1 ; Pat. III seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten-innen apikal 1 ; Met. I u. II unten 2-1, Scopula an Met. u. Tars ; Tib. III oben und vorn je 1, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 1-1-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV vorn 2-1, hinten 2-1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn 2-2-2, hinten 1-2-2, unten 2-2-1-1-2.

Der Stirnrand ist in der Mitte schwach vorragend, die Ecken sind nur mässig abgerundet ; die hintere Augenreihe ist schwächer recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren vor deren Hinterrand ; letztere sind schräg, oval, ihre Fläche ist = gross wie die der Seitenaugen ; das mittlere Intervall ist = ½, ein seitliches = 2 Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist mässig procurv, ihre Augen sind fast gleich gross, nur der längere Durchmesser der Seitenaugen ist unbedeutend grösser als die Breite der mittleren ; letztere sind so gross wie die hintern seitlichen ; das mittlere vordere Intervall ist = 1, ein seitliches = ½-2/3 Mittelaugenbreiten ; das Rechteck der Mittelaugen ist deutlich länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist seilich = 2 ½, in der Mitte = 3 Augenbreiten. Die

Source : MNHN, Paris

Mandibeln sind oben zusammen etwas breiter als lang, endwärts etwas verschmälert. Die Epigyne gleicht derjenigen von *G. mandschurica*, die Grube ist aber kürzer und breiter ; der Finger ist fast gleich, auch 1 2/3 mal so breit als lang ; sein Hinterrand ist etwas schwächer concav ; die Grubenränder sind vorn denjenigen des Fingers parallel aber etwas entfernter, unmittelbar hinter dem Finger sind sie auf kurze Strecke schärfer und aufgerichtet, bilden aber keine zahnartige Ecke ; dahinter ist der Rand breit, flach, unbestimmt ; das Feldchen des Grubenbodens ist kürzer, nur so lang und halb so breit als der Finger, überall scharf begrenzt ; sein Umriss

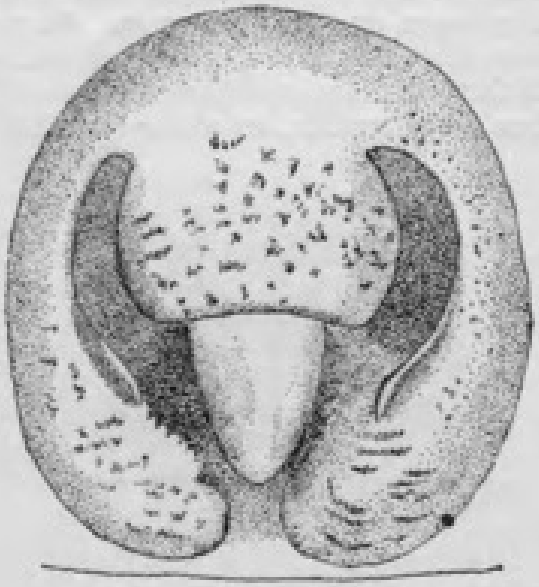

FIG. 39. — *Gnaphosa glandifera* n. sp.
♀. Epigyne.

ist parabolisch, die Breite vorn ist = 4/5 der Länge ; es dringt hinten nicht in die Furche zwischen den Enden der Grubenränder ein ; die Breite dieser Furche ist = 1/7 der grössten Grubenbreite. Der Vorderkörper ist etwas rötlich-, der Hinterleib graulichbraun ; die Haare des Cephalothorax sind ziemlich hell graubraun, die des Hinterleibs dunkler und etwas orange. Vielleicht nur Lokalform der *G. mandschurica*.

Fund : Tal des Flusses Lantscha lunwa, Kansu, 15. V 85 : 1 ♀.

### **Gnaphosa holmi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 6,3 mm lang, 4,7 breit ; Kopf unmittelbar vor den hintern Mittelaugen 2,6 mm breit ; hintere Augenreihe 1,4, vordere 1 mm. Mandibeln 2,4 mm lang, zusammen 2,7 breit. Abdomen 10 mm lang. Bein I 15,3 mm (4,4 + 2,7 + 3,5 + 2,5 + 2,2) ; II 14,7 mm (4 + 2,7 + 3,2 + 2,6 + 2,2) ; III 12,6 mm (3,5 + 2 + 2,2 + 2,7 + 2,2) ; IV 17,5 mm (4,4 + 2,5 + 3,5 + 4,6 + 2,5).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, (an I eher kräftige, lange Borsten), I vorn 1, II vorn, III u. IV an beiden Seiten mit je 1-1 ; Pat. III seitlich je 1 ; Tib. I unten am Ende 1, II ebenda 2, Met. I u. II unten 2-1 (dieser in der Mitte) ; dichte Scopula an Metatars und Tars ; Tib. III oben 1, vorn 1-1-1, hinten 1-1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV vorn 2-2, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn und unten 2-2-2, hinten 1-2-2.

Der Randumschlag des Cephalothorax ist 0,5 mm breit ; der Stirnrand ist nur in der Mitte (vordere Augenreihe) etwas vorragend, die Stirnecken sind schwach abgerundet. Die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; der Vorderrand der Seitenaugen und der Hinterrand der mittleren liegen auf der gleichen Geraden ; die dreieckigen, queren Mittelaugen sind deutlich grösser als die seitlichen, ihr längerer Durchmesser ist 1 ½ mal so breit als diese ; der mittlere Zwischenraum ist wenig mehr als 1, ein seitlicher =

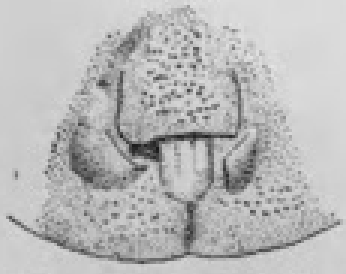

Fig. 40. — *Gnaphosa holmi* n. sp.
♀. Epigyne.

3 ½ Seitenaugendurchmesser ; die vordere Reihe ist stärker procurv ; ihre Mittelaugen sind um eine Spur grösser als die seitlichen und als die hintern mittleren, ihre Breite kommt dem längeren Durchmesser der letztern gleich ; das mittlere Intervall ist wenig grösser, ein seitliches etwas kleiner als der Radius der Mittelaugen ; die Mittelaugen bilden ein Quadrat. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2 ½, seitlich = 2 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind oben knieförmig, zusammen etwas breiter als lang, parallelseitig. Der Finger der Epigyne ist fast rechteckig, 1 2/3 mal so breit als lang, hinten nur schwach concav, mit abgerundeten Hinterecken ; in der Mitte ist er fein runzlig, aussen und hinten glatt ; er füllt die Grube vorn fast ganz aus ; nur eine kurze Partie der Grubenränder neben den Hinterecken des Fingers ist stark aufgeworfen, scharfkantig, schief nach hinten-innen gerichtet ; die angeflachten hintern Teile der Grubenränder stossen hinter dem Mittelfeldchen der Grube zusammen und sind nur durch eine enge Rille getrennt ; das Mittelfeldchen ist klein, kaum so lang als der Finger und nur 2/5 so breit als dieser ; es ist hinten fast um seine Länge von der Bauchfalte entfernt ; seine Aussenränder sind parallel, das Hinterende kurz zugespitzt.

Der Cephalothorax ist rotbraun, nach vorn verdunkelt. Die Mandibeln sind braunschwarz, die Mundteile dunkelbraun mit weisslichen Endsäumen ;

Source : MNHN, Paris

das Sternum und die Beine sind rothbraun ; der Hinterleib ist oben hellbraun, undeutlich und sparsam dunkler punktiert ; die Epigyne ist schwarz ; der Finger und die Seiten der Epigyne sind dicht behaart.

Funde : Plateau, 10000 Fuss ü. M. zwischen den Flüssen Ngwaren und Namyngytsch, 15.-16. V 85 : 1 ♀ ; Berge zwischen Dschiutschen und dem Tao ho, 29. V 85 : 2 ♀ (eines nur 11 mm lang), Kloster Dschoni (Choni), 4. VI 85 : 1 ♀.

**Gnaphosa charitonowi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,4 mm lang, 2,5 breit ; Kopf bei den hintern Mittelaugen 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 0,9, vordere 0,7 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen 1,5 breit. Abdomen 7 mm lang. Bein I 7,9 mm

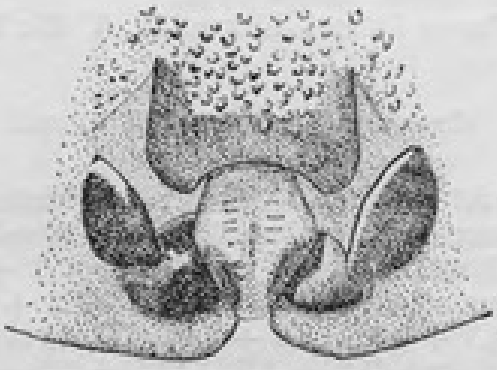

FIG. 41. — *Gnaphosa charitonowi* n. sp. ♀. Epigyne.

(2,2 + 1,3 + 1,6 + 1,4 + 1,4) ; II 7,8 mm (2,3 + 1,3 + 1,6 + 1,3 + 1,3) ; III 6,8 mm (1,7 + 1 + 1,3 + 1,5 + 1,3) ; IV 9,6 mm (2,3 + 1,3 + 1,9 + 2,5 + 1,6).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II vorn, III vorn u. hinten je 1-1, IV seitlich je 1 ; Pat. III seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten am Ende 1 ; Met. I unten 2-1, Scopula an Met. u. Tars ; Met. II unten 2-2-1, Scopula am Ende des Met. u. am Tars ; Tib. III oben 1, seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-1-2-2.

Der Stirnrand ist wenig convex, die Ecken sind mässig gerundet ; die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; der Vorderrand der Seitenaugen und der Hinterrand der mittleren berühren dieselbe Gerade ; die Hinteraugen sind subegal ; der mittlere Zwischenraum ist fast = 0, ein seitlicher nicht ganz = 2 Seitenaugenbreiten ; die vordere Augenreihe ist mässig procurv ; ihre Mittelaugen sind viel kleiner als die seitlichen (4 : 7) ; die 3 Intervalle sind gleich gross, etwas grösser als der Radius der Mittelaugen ;

Source : MNHN, Paris

das Rechteck der Mittelaugen ist etwas länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 1 1/3 Seitenaugenbreite. Die Mandibeln sind oben convex und zusammen ziemlich breiter als lang, endwärts verschmälert. Die Grube der Epigyne ist teilweise sehr unbestimmt begrenzt ; der Finger ist 1 2/3 mal so breit als lang ; er erreicht fast die Mitte der Grubenlänge ; seine Aussenränder sind subparallel, die Ecken breit abgerundet ; der Hinterrand ist stark concav ; die Randpartien sind glatt, das übrige grob runzlig ; von den Aussenrändern der Grube ist nur ein mittlerer Teil breit und stark aufgeworfen, scharfrandig ; diese Ränder verlaufen schräg vor den Ecken des Fingers und sind etwas convex gebogen ; unmittelbar dahinter und innerhalb folgen rundliche Beulen auf den sonst flachen Grubenrändern ; das Feldchen des Grubenbodens ist ein Rhombus, der vorn breiter, hinten schmäler abgestutzt ist ; es ist etwas länger als breit und kaum länger als der Finger ; sein hinteres Ende erreicht die Bauchfalte nicht ; die Grube ist hinten schmal offen.

Fund : Tal des Flusses Ndami, Kansu, 21. V 85 : 1 ♀.

**Gnaphosa braendegaardi** n. sp.

♂ : Cephalothorax 5,1 mm lang, 3,7 breit ; Kopf hinter den Augen 1,9 mm breit ; hintere Augenreihe 1, vordere 0,72 mm. Mandibeln 1,6 mm lang, zusammen 1,5 mm breit. Palp 4,87 mm (1,7 + 0,8 + 0,47 + 1,9), Tib. mit Apophyse 0,8 mm ; Bein I 10,9 mm (3,1 + 2 + 2,6 + 2,3 + 1,9) ; II 10,9 mm (2,8 + 1,7 + 2,3 + 2,2 + 1,9) ; III 9,9 mm (2,5 + 1,4 + 1,9 + 2,3 + 1,8) ; IV 13 mm (3,2 + 1,7 + 2,5 + 3,5 + 2,1).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II vorn, III u. IV vorn u. hinten je 1-1 ; Pat. III hinten 1 ; Tib. I u. II unten-innen am Ende 1 ; Met. I unten 2 auf 1/3 der Länge ; Met. II unten 2-2 (links 2-1) ; Tib. III oben 1, vorn 1-1-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV seitlich je 2 Reihen zu 2, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn u. unten je 2-2-2, hinten 1-2-2.

Der Stirnrand bildet mit den stark abgerundeten Stirnecken einen einheitlichen Bogen. Die hintere Augenreihe ist recurv ; der Vorderrand der Seitenaugen liegt mit dem Hinterrand der mittleren auf einer Geraden ; die Seitenaugen sind kleiner als die mittleren (2 : 3) ; das mittlere Intervall ist = ½, ein seitliches fast = 3 Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist stark procurv ; ihre Seitenaugen sind fast noch etwas grösser als die hintern Mittelaugen, ihre mittleren kleiner als die hintern seitlichen ; die Breiten der Vorderaugen verhalten sich wie 7 : 4 ; ein seitliches vorderes Intervall ist = 3/4, das mittlere = 1 ½ Mittelaugenbreite ; der Unterrand der vordern Mittelaugen liegt auf gleicher Höhe wie der obere der seitlichen ; das Rechteck der Mittelaugen scheint in Oberansicht etwas länger, in Vorderansicht kürzer als breit. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 4, seitlich = 3 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind lang und schlank, etwas länger als zusammen breit, parallelseitig. Femur, Patella und Tibia des Palps sind fast gleich dick ; der Femur ist 3 mal, die Patella 1 ½ mal

Source : MNHN, Paris

so lang als breit ; die Tibia mit Apophyse ist so lang als die Patella ; die Apophyse ist etwas kürzer als der Stamm, erst longitudinal und kaum verjüngt, am Ende nach unten gebogen und zugespitzt ; in Oberansicht ist das Ende ein einwärts gebogenes Häkchen ; der Tars ist im 1. Drittel doppelt so breit als die Tibia, halb so breit als lang, von da an endwärts verschmälert und schliesslich schief gestutzt ; der Umriss des Bulbs ist fast kreisförmig ; die Basalplatte der Apophyse ist ein gleichschenklig rechtwinkliges Dreieck mit schief nach vorn-aussen verlaufender Hypothenuse ; die beiden innern Ecken sind stark abgerundet, die äussere ist in die schlanke Apophyse verlängert, die längs und etwas nach unten gerichtet und schliesslich nach unten-innen in ein scharfes Häkchen umgebogen

FIG. 42. — *Gnaphosa brandegaardi* n. sp. ♂
*a* : R. Palp v. aussen ; *b* : Tib. + Tars. v. unten ; *c* : Tib. + Tars d. L. Palps v. innen.

ist ; die schlanke Spina der Bulbinnenseite beginnt an der Basis des Bulbs und hat am Grunde vorn 3 kleine Zähnchen ; die feine Spitze endet beim Häkchen der Apophyse.

Der Vorderkörper ist braun ; am Hinterkopf ist ein Paar nach hinten zusammenlaufender, dunklerer, lanzettlicher Flecke ; die Randleiste des Thorax ist dünn, scharf, schwärzlich. Der Hinterleib ist mehr graulichbraun.

Fund : Tal des Flusses Bardun, Kansu, 20. V 86 : 1 ♂.

### **Gnaphosa corifera** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4 mm lang, 2,9 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,8 mm breit ; hintere Augenreihe 1,05, vordere 0,75 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen 1,6 mm breit. Abdomen 5,4 mm lang, 2,7 breit. Bein I 9,1 mm (2,8 + 1,7 + 2 + 1,35 + 1,25), Fem. 1,1, Tib. 0,9, Met. 0,6, Tars 0,5 mm dick ; II 7,6 mm (2,3 + 1,25 + 1,5 + 1,45 + 1,1) ; III 7,6 mm (1,9 + 1,1 + 1,25 + 1,8 + 1,55) ; IV 10,25 mm (2,65 + 1,6 + 1,9 + 2,5 + 1,6).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I u. II vorn 1, III seitlich je 1-1, IV seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten am Ende 2, Met. I u. II unten 2-2-2 ; Tib. III vorn 3-1-2, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III oben 1, vorn 2-1-2, hinten 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV vorn 2-1, hinten 2-1-2-1, unten 2-2-2 ; Met. IV oben 1, vorn 2-1-1-2, hinten 2-2-2, unten 2-1-2-2.

Der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind etwas abgerundet ; die hintere Augenreihe ist stark recurv ; der Vorderrand der Seitenaugen liegt noch etwas hinter dem Hinterrand der mittleren ; die Augen sind fast gleich

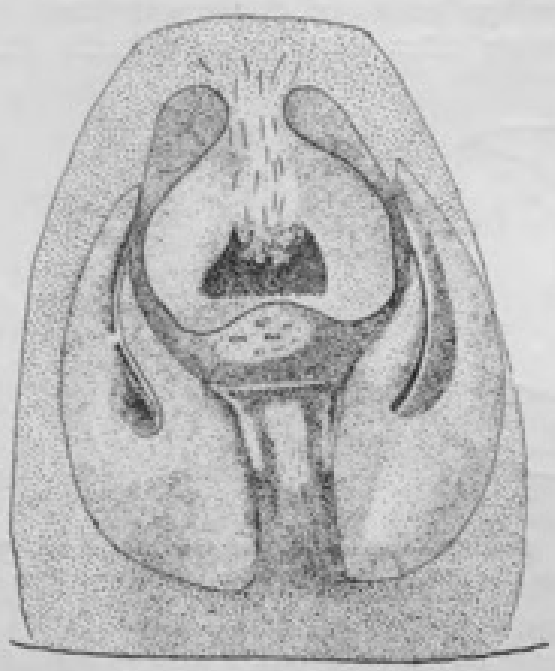

Fig. 43. — *Gnaphosa coriifera* n. sp.
♀. Epigyne.

gross ; der mittlere Zwischenraum ist = ½, ein seitlicher = 2 Mittelaugenbreiten ; die vordere Reihe ist mässig procurv ; ihre Augen sind grösser als die hinteren, die seitlichen etwas grösser als die mittleren ; der mittlere Zwischenraum ist = ½, ein seitlicher kaum = 1/4 Mittelaugenbreite ; die 4 Mittelaugen bilden ein Quadrat. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1 2/3, in der Mitte = 2 1/3 Mittelaugenbreiten. Die Mandibeln sind zusammen breiter als lang, parallelseitig, oben gewölbt. Das Geschlechtsfeld ist länger als breit, vorn schmäler, sein Umriss birnförmig ; es erreicht hinten die Bauchfalte nicht ; der Finger erreicht fast die Mitte der Grube ; er ist vorn stark, auf 2/9 der grössten Breite, eingeschnürt, verkehrt herzförmig ; er überdeckt den grössten Teil der vorderen Grubenpartie ; die Grubenränder sind nach hinten stark erweitert zu grossen flachen Kissen, die hinten durch ein vertieftes langes Rechteck getrennt sind ; dieses hat

Source : MNHN, Paris

1/3 der grössten Fingerbreite und ist 3 mal so lang als breit ; die mittlere Partie der Grubenränder ist kielförmig aufgeworfen ; der concav gekrümmte Innenrand dieser Kiele ist scharf ; sie ragen nach hinten beträchtlich über den Finger hinaus.

Der Cephalothorax ist orangebraun ; die Kopffurchen und die Radien des Thorax sind etwas dunkler braun ; der Randumschlag des Thorax ist in Seitenansicht ziemlich breit. Die Mandibeln sind rotbraun, die Mundteile und das Sternum orangebraun ; die Beine sind etwas heller braun. Der Hinterleib ist gelblichbraun ; die dunkle Zeichnung des angefeuchteten Geschlechtsfeldes ist sanduhrförmig.

Nahe verwandt mit *G. punctata* Kulczynski, 1901.

Fund : Urga-Tsitsikhar, 1896 : 1 ♀.

**Gnaphosa pseudomongolica** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4,2 mm lang, 2,9 breit ; Kopf vor den Hinteraugen 1,7 mm ; hintere Augenreihe 1, vordere 0,8 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen kaum breiter. Abdomen 5,5, mit Spinnwarzen 6,1 mm lang, 3,6 breit. Bein I 9,8 mm (2,8 + 1,6 + 2 + 1,8 + 1,6) ; II 9,6 mm (2,5 + 1,4 + 2,2 + 1,8 + 1,7) ; III 9,1 mm (2,3 + 1,3 + 1,7 + 2,2 + 1,6) ; IV 12,6 mm (3 + 1,7 + 2,6 + 3,4 + 1,9).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II vorn und III vorn und hinten je 1-1 ; Tib. I u. II unten am Ende 2, Met. I u. II unten 2 auf 1/3 der Länge, von da an Scopula ; Tib. III oben nahe der Basis ein dünner, seitlich je 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. u. Met. IV wie III.

Der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind wenig abgerundet ; die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren etwas hinter deren Mitte ; die Hinteraugen sind fast gleich gross ; ein seitliches Intervall ist 4 mal so breit als das mittlere und dieses etwas kleiner als ein Augenradius ; die vordere Reihe ist stark procurv ; ihre Seitenaugen sind merklich grösser, die mittleren wesentlich kleiner als die Hinteraugen ; die Vorderaugenbreiten verhalten sich wie 8 : 5 ; das mittlere Intervall ist etwas grösser als der Durchmesser der Mittelaugen, ein seitliches noch kleiner als deren Radius ; das Rechteck der Mittelaugen ist in Oberansicht etwas länger, in vorderer etwas kürzer als breit. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte etwas grösser als ein Seitenaugendurchmesser, seitlich kaum halb so gross. Die Mandibeln sind parallelseitig. Das Geschlechtsfeld ist elliptisch, die Länge verhält sich zur Breite wie 8 : 7 ; die Grube im Centrum des Feldes ist breiter als lang (7 : 4) ; sie läuft hinten in einen schmalen, hinten offenen Graben aus, der ebenso lang ist wie die Grube, aber nur 1/8 ihrer Breite hat. Der Finger ist 3 mal so breit als lang ; er überdeckt 3/4 der Grubenbreite und 1/3 ihrer Länge ; die kurzen Aussenränder sind convex, der breite hintere concav ; ein Mittelfeldchen des Grubenbodens ist nicht deutlich erkennbar ; die Grubenränder sind flach, nirgends kielartig ; ihre breiten hintern Partien sind grob querrunzlig.

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax ist orangebraun, ein plumper V-Fleck am Hinterkopf ist etwas dunkler braun ; der schmale Randsaum ist schwarz. Die Beine sind wenig heller. Die Mandibeln sind ziemlich dunkel rothbraun ; das Sternum ist etwas heller, aber immer noch viel dunkler als die Hüften. Der Hinterleib ist graubraun ; eine braune Punktierung ist nur angedeutet ; die anliegende Behaarung des Cephalothorax ist ziemlich dicht, bräunlichweiss, die des Abdomens ist noch dichter, hell zimmetbraun ; die Ansatzstellen der

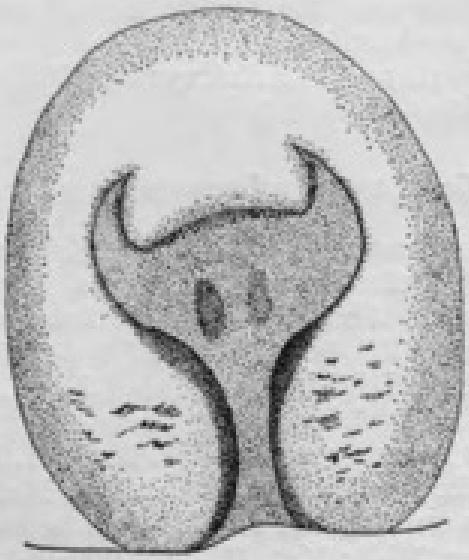

Fig. 44. — *Gnaphosa pseudomongolica* n. sp.
♀. Epigyne.

gekrümmten abstehenden Börstchen bilden eine feine braune Punktierung ; die anliegende Behaarung der Beine ist weniger dicht, weisslich ; die abstehenden Härchen sind zahlreicher, länger, gerade.

Fund : Urga — Uliassontai, 2. VIII 1909 : 1 ♀.

### **Gnaphosa lesserti** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4,3 mm lang, 3,3 breit ; Kopf zwischen den Augenreihen 1,6 mm breit ; hintere Augenreihe 1,03, vordere 0,7 mm. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen 1,5 mm breit. Abdomen 8 mm lang, 4,4 breit. Bein I 9,2 mm (2,65 + 1,5 + 1,93 + 1,77 + 1,35) ; II 8,9 mm (2,5 + 1,4 + 2 + 1,5 + 1,5) ; III 9,1 mm (2,3 + 1,2 + 1,8 + 2,1 + 1,7) ; IV 12 mm (2,9 + 1,55 + 2,5 + 3,1 + 1,95).

Bestachelung : Fem. I oben mit 1-1 langen, dünnen ; III oben mit 1-1-1, seitlich mit je 1-1 ; Tib. I unten apikal 2, II unten 2-2 ; Met. I u. II unten 2 nahe der Basis, von da an Scopula ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, vorn

Source : MNHN, Paris

1-1-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-1-2, hinten 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV seitlich je 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV wie III.

Der Stirnrand ist fast gerade, die Ecken sind nur wenig abgerundet ; die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen geht durch die Centren der mittleren ; die Hinteraugen sind annähernd gleich gross ; das mittlere Intervall ist kaum = 1/4, ein seitliches wenig mehr als eine Augenbreite ; die vordere Reihe ist stark procurv ; ihre Seitenaugen sind mindestens so gross als die hinteren, die mittleren wenig mehr als halb so breit ; das mittlere Intervall ist = ½, ein seitliches = 1/4 Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht so lang als hinten breit, vorn etwas schmäler. Die Höhe des Clypeus ist in

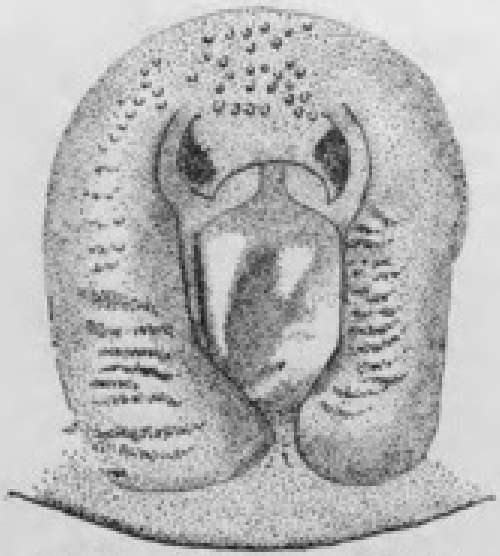

Fig. 45. — *Gnaphosa lesserti* n. sp.
♀. Epigyne.

der Mitte = 2 ½, seitlich = 1 ½ Mittelaugenbreiten. Die Mandibeln sind oben knieförmig, endwärts schwach verschmälert. Das Geschlechtsfeld ist etwas länger als breit (7 : 6), abgerundet viereckig, vorn etwas breiter ; die Grube ist fast doppelt so lang als breit, vorn etwas erweitert, in der mittleren Partie fast parallelseitig, hinten zugespitzt und schmal offen ; die Ränder sind breit und flach, rauh, ohne Kiele ; der Finger ist sehr kurz und breit, nur über 1/4 der Grubenlänge ausgedehnt ; seine stark convexen Aussenränder verlaufen in einigem Abstand den benachbarten Grubenrändern parallel, der Hinterrand ist tief eingebuchtet ; der Finger ist doppelt so breit als lang ; das Mittelfeld des Grubenbodens füllt diesen fast aus, es ist länglich pentagonal, sein etwas abgerundetes Hinterende hört vor der Lücke zwischen den Grubenrandenden auf.

Der Cephalothorax und die Beine sind ziemlich hell orangebraun ; die Mandibeln sind kastanienbraun ; der Hinterleib ist graulichgelb. Die Behaarung ist dicht, weisslich graugelb.

Fund : Nordfuss des Nan schan, innere Mongolei, 4. VI 86 : 1 ♀.



Source : MNHN, Paris

**Gnaphosa fagei** n. sp.

♀: Cephalothorax 4,3 mm lang, 3,2 breit ; Kopf vor den Hinteraugen 2 mm breit ; hintere Augenreihe 1,1, vordere 0,9 mm. Mandibeln 1,5 mm lang, 1,7 breit. Abdomen 7,5 mm lang. Bein I 12,9 mm (3,4 + 2,05 + 3,03 + 2,45 + 1,97) ; II 11,4 mm (3,3 + 1,9 + 2,9 + 2,2 + 1,1) ; III 11 mm (2,7 + 1,6 + 2,1 + 2,6 + 2) ; IV 15,1 mm (3,8 + 1,8 + 3,2 + 4 + 2,3).

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1-1, vorn 1-1, III oben u. vorn je 1-1, hinten 1-1-1, IV oben u. an den Seiten je 1-1 ; Pat. IV hinten 1 ; Tib. I u. II 0, Met. I u. II unten 2 nahe der Basis, von da an Scopula ; Tib. III

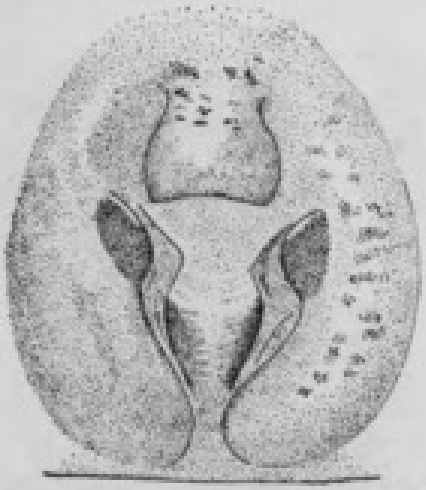

Fig. 46. — *Gnaphosa fagei* n. sp.
♀. Epigyne.

u. IV oben 0, III seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2, IV vorn 2-1, hinten 1-1-1, unten 2-2-1-2 ; Met. III oben 1, vorn 1-1-1-2, hinten 1-1-2, unten 2-2-2, IV vorn 1-1-1-2, hinten 1-2-2, unten 2-2-2.

Der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind etwas abgerundet ; die hintere Augenreihe ist schwach recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen geht durch die Centren der mittleren ; letztere sind etwas grösser als die seitlichen, länglich dreieckig, nach vorn etwas divergierend ; der mittlere Zwischenraum ist = 1/3, ein seitlicher mindestens = 1 ½ Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist schwach procurv ; die obere Tangente der 4 Vorderaugen ist gerade ; die vorderen seitlichen sind deutlich grösser als alle Mittelaugen ; die Breiten der vorderen Mittel- und Seitenaugen verhalten sich wie 5 : 9 ; ein seitliches Intervall ist = 2/5, das mittlere = 1 2/5 Mittelaugenbreiten ; das Rechteck der Mittelaugen ist in Oberansicht länger als breit (4 : 3). Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 1 1/4 Seitenaugenbreiten. Die Mandibeln sind oben knieförmig, zusammen etwas breiter als lang, endwärts etwas verschmälert. Das Geschlechtsfeld ist

Source : MNHN, Paris

elliptisch (Länge zur Breite = 7 : 6) ; die Grubenränder sind überall fast gleich breit, flach, rauh ; beide zusammen sind so breit als die grösste Breite der Grube ; in der Mitte des Geschlechtsfeldes, direkt hinter dem Ende des Fingers, sind den Rändern kurze und breite, lappenartige Kiele aufgesetzt, deren scharfe Innenränder stark convex gebogen sind und deren kleinster Zwischenraum etwa der grössten Breite des Fingers gleichkommt ; letzterer ist etwas breiter als lang, am Grunde mässig eingeschnürt, aussen convex, hinten leicht concav ; die Grenzfurchen des Mittelfeldes beginnen ausserhalb der Hinterecken des Fingers ; sie bilden erst nach innen vorspringende Winkel, da das Feld in seiner Vorderhälfte eingeschnürt ist ; auf der hintern convergieren sie wieder und verlieren sich vor dem schmalen hintern Ausgang der Grube ; die Ränder des Feldes sind auf der hintern Partie breit verdunkelt.

Der Cephalothorax ist hellbraun, der Kopf etwas rötlicher und nach vorn verdunkelt ; die Mandibeln sind ziemlich dunkel rotbraun ; die Beine sind orangebraun, der Hinterleib hellbraun ; die Behaarung des Vorderkörpers ist hellgrau, des Abdomens hell bräunlichgrau.

Fund : Hoang ho unterhalb Gui dui (Kuai tö), Kansu, 6. V 85 : 1 ♀.

## **Gnaphosa berlandi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4,7 mm lang, 3,5 breit ; Kopf (etwas zerdrückt) bei den Hinteraugen 2 mm breit ; hintere Augenreihe 1,2, vordere 0,9 mm. Mandibeln 2 mm lang, zusammen 2,2 mm breit. Abdomen 6 mm lang. Bein I 11,8 mm (3,5 + 2 + 2,5 + 2,1 + 1,7) ; II 10,7 mm (2,9 + 1,9 + 2,2 + 2 + 1,7) ; III 10,2 mm (2,5 + 1,5 + 1,7 + 2,7 + 1,8) ; IV 13,7 mm (3,6 + 1,9 + 2,6 + 3,7 + 1,9).

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1, vorn 1, III oben 1-1-1, seitlich je 1-1, IV oben und an den Seiten je 1-1 ; Pat. III seitlich je 1 ; Tib. I unten-vorn am Ende 1, Met. I unten 2 auf 1/3 der Länge, Scopula an Met. u. Tars ; Tib. II unten-vorn 1-1, Met. unten 2-1-1 ; Tib. III oben nahe der Basis 1, seitlich je 2-1-1, unten 2-2-2, Met. vorn 2-2-2, hinten 1-2-1-2, unten 2-1-2-2 ; Tib. IV vorn 1-1-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2.

Der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind abgerundet ; die hintere Augenreihe ist schwach recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen halbiert die mittleren ; letztere sind elliptisch, nach vorn divergierend, viel grösser als die seitlichen (grösste Breiten wie 5 : 3) ; der mittlere Zwischenraum ist = ½, ein seitlicher = 2 ½ Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist ziemlich procurv ; ihre Seitenaugen sind nur wenig grösser als die mittleren und als die hintern seitlichen ; die 3 Intervalle sind annähernd gleich einem Mittelaugendurchmesser ; die 4 Mittelaugen bilden ein Quadrat. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 2 2/5, in der Mitte = 3 1/5 Mittelaugenbreiten. Die Aussenränder der Mandibeln convergieren merklich nach unten. Das Geschlechtsfeld ist etwas länger als breit, nach hinten schwach erweitert,

Source : MNHN, Paris

an den Ecken abgerundet ; die Grube ist gross, pentagonal, etwas breiter als lang ; die hintern Aussenseiten des Fünfecks tragen schmale, aufgerichtete Kiele ; die mittlere Partie der Grundlinie ist durch eine Verlängerung der Grube unterbrochen, die nach hinten enger wird ; sie trennt die Enden der Grubenränder von einander, die nach innen umgeknickt, flach und rauh sind ; der Finger reicht bis etwas hinter die Mitte der eigentlichen Grube (ohne Verlängerung) ; er ist vorn nur halb so breit als hinten, trapezförmig mit abgerundeten Hinterecken ; der Hinterrand ist jederseits neben den

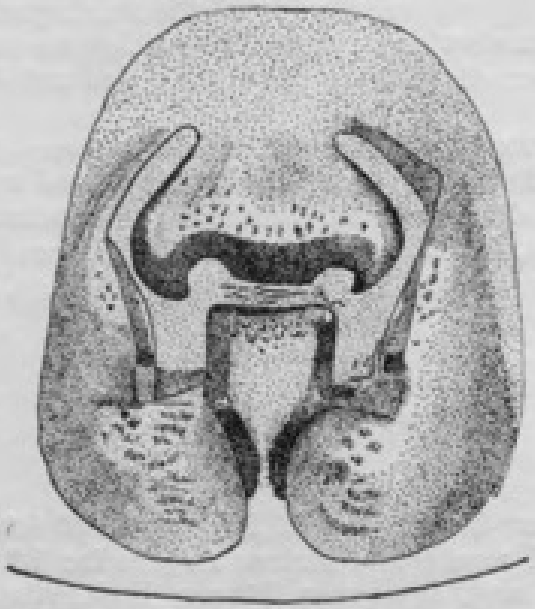

Fig. 47. — *Guaphosa berlandi* n. sp.
♀. Epigyne.

Ecken tief eingebuchtet ; das Mittelfeld ist vorn hinter dem Finger durch eine quere Furche deutlich begrenzt ; seine Vorderhälfte ist parallelseitig, halb so breit als der Finger, seine hintere dringt, allmählich verschmälert, zwishen die Hinterenden der Grubenränder ein ; mit Ausnahme des schmalen Hinterendes ist das Feld deutlich begrenzt und mässig breit dunkel gerandet.

Der Cephalothorax ist braun, am hellsten auf dem Hinterkopf ; eine dünne Mittellinie des Kopfes, ein plumper V-Fleck auf dem Hinterkopf und die Radien der Brustseiten sind dunkler, aber kaum merklich ; der Seitenrand ist schmal braun gesäumt. Die Mandibeln sind dunkel kastanienbraun ; die Glieder sind wie der Cephalothorax gefärbt ; der Hinterleib ist ziemlich hell graubraun, der Bauch noch heller ; die Epigyne ist rotbraun.

Fund : Kloster Kadiger, Kansu, 26. V 85 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Gnaphosa martae** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4 mm lang, 3,2 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,7 mm breit ; hintere Augenreihe 1, vordere 0,7 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen 1,65 mm breit. Bein I 8,8 mm (2,6 + 1,2 + 1,9 + 1,6 + 1,5) ; III 7,7 mm (2,1 + 1,2 + 1,4 + 1,7 + 1,3) ; IV 11,5 mm (2,9 + 1,6 + 2,2 + 3,1 + 1,7).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II bis IV vorn 1-1, III hinten 1-1, IV hinten 1 ; Pat. III seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten vorn

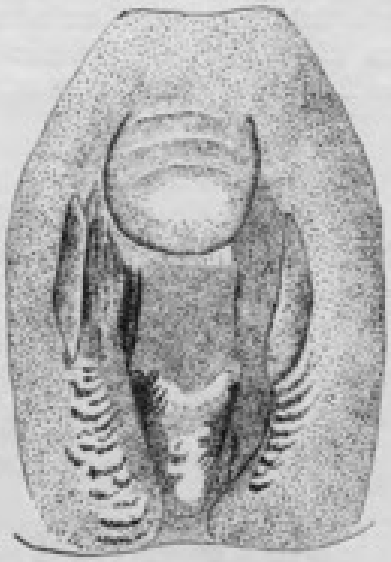

FIG. 48. — *Gnaphosa martæ* n. sp.
♀. Epigyne.

am Ende 1, Met. I u. II unten 2 auf 1/3 der Länge ; Tib. u. Met. III u. IV unten 2-2-2, Tib. III oben 1 nahe der Basis, vorn 2-2 hinten 2-1, Met. seitlich je 1-1-2, Tib. IV oben 0, vorn 2-1, hinten 2-2-1, Met. IV seitlich je 1-3-1.

Der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind ziemlich breit abgerundet ; die Augen sind relativ klein ; die hintere Reihe ist recurv, der Vorderrand der seitlichen und der hintere der mittleren berühren dieselbe Gerade ; alle Hinteraugen sind oval, die mittleren quer, die äussern schräg ; die mittleren sind kaum grösser als die seitlichen ; die seitlichen Zwischenräume sind = dem längeren Durchmesser der Mittelaugen, der mittlere ist kaum halb so gross ; die vordere Reihe ist nur schwach procurv ; die ovalen Seitenaugen sind so gross wie die hintern mittleren, die vordern Mittelaugen sind beträchtlich kleiner ; ihr Durchmesser ist etwas kleiner als das mittlere und grösser als ein seitliches Intervall ; das Viereck der Mittelaugen ist breiter als lang, vorn etwas schmäler. Die Höhe des Clypeus

Source : MNHN, Paris

ist aussen = 3, in der Mitte = 4 Mittelaugenbreiten. Die Mandibeln sind zusammen oben breiter als lang, endwärts verschmälert. Das Geschlechtsfeld ist länglich, (Länge zur Breite = 8 : 5). Der Finger reicht über 1/3 der Grube, er ist so lang als breit, rundlich ohne Hinterecken, seine basale Hälfte ist grob quer gefältelt, die hintere glatt ; neben dem letzten Drittel des Fingers, in einiger Entfernung, erheben sich an den Grubenrändern schmale aufgeworfene Kiele ; diese sind längsgerichtet, also parallel und erreichen fast die Mitte der Grubenlänge hinter dem Finger ; weiter hinten sind die Grubenränder flach, schief querrunzlig ; sie laufen nach hinten zusammen, ohne sich zu treffen ; das Mittelfeld ist etwas schmaler als der Finger, mehr als doppelt so lang als breit, in der vordern Hälfte parallelseitig, in der hintern nach hinten verjüngt, am schmalen Ende abgerundet. Der Vorderleib ist braun, die Farbe des Hinterleibs ist zerstört.

Fund : Tal des Flusses Lantscha lunwa, Kansu, 15. V 85 : 1 ♀.

**Gnaphosa alberti** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,9 mm lang, 2 mm breit ; Kopf bei den Hinteraugen 1,3 mm breit ; hintere Augenreihe 0,75, vordere 0,6 mm. Mandibeln 1 mm

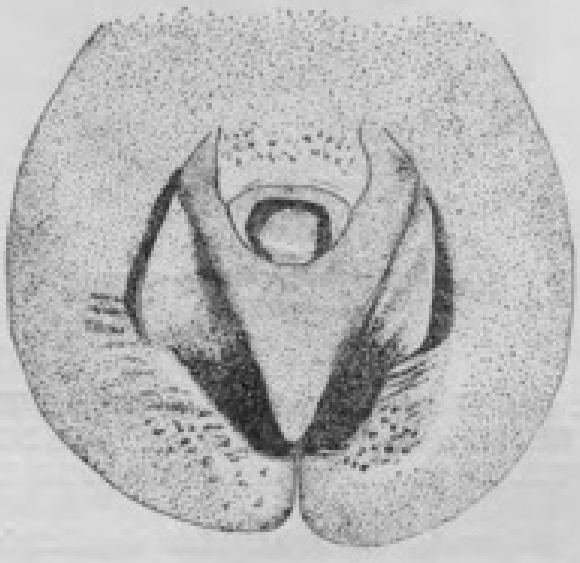

Fig. 40. — *Gnaphosa alberti* n. sp.
♀. Epigyne.

lang, zusammen 0,9 mm breit ; Abdomen 3,5, mit Spinnwarzen 4 mm lang, ca 2 mm breit. Bein I 6,5 mm (1,7 + 1,2 + 1,4 + 1,1 + 1,1) ; II 6,2 mm (1,6 + 1 + 1,2 + 1,2 + 1,2) ; III 5,3 mm (1,3 + 0,8 + 1 + 1,2 + 1) ; IV 8,3 mm (2 + 1,1 + 1,9 + 2,1 + 1,2).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I u. II vorn 1, III u. IV seitlich je 1-1 ; Pat. III (u. IV ?) hinten 1 ; Tib. I u. II unten-vorn am Ende 1 ;

Source : MNHN, Paris

Met. I u. II unten 2 auf 1/3 d. L.; Tib. III oben nahe der Basis 1, vorn 2 Reihen zu je 1-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2; Tib. IV oben 0, sonst Tib. u. Met. IV wie III. Der Stirnrand ist etwas convex und die Ecken sind breit abgerundet; die hintere Augenreihe ist nur schwach recurv; die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren noch vor deren Centren; ihre Mittelaugen sind merklich grösser als die seitlichen; der mittlere Zwischenraum ist sehr klein, ein seitlicher ist mehr als doppelt so gross als eine Seitenaugenbreite; die vordere Reihe ist stark procurv; ihre Seitenaugen sind annähernd so gross als die hintern mittleren; die vordern mittleren sind viel kleiner, kaum so gross als die hintern Seitenaugen; der mittlere vordere Zwischenraum ist deutlich grösser, ein seitlicher kleiner als ein Mittelaugendurchmesser; das Rechteck der Mittelaugen ist in Oberansicht länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 2 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind etwas länger als zusammen breit und parallelseitig. Das Geschlechtsfeld ist rundlich; der Finger erreicht beinahe die Mitte der Grube; er ist halb so breit als diese, am Grunde kaum eingeschnürt, so lang als breit, in der apikalen Hälfte abgerundet, fingernagelartig, glatt; die Grubenränder divergieren erst bis hinter die Mitte der Grube und sind mit schmalen aufgeworfenen Kielen versehen, dann laufen sie rasch zusammen, sind flach runzlig und stossen hinten zusammen, nur durch eine enge Furche getrennt; das Mittelfeld des Grubenbodens ist vorn bei der Mitte des Fingers beträchtlich breiter als dieser, nach hinten dreieckig zugespitzt.

Der Vorderkörper ist hell orangebraun, die Mandibeln sind etwas dunkler; der Hinterleib ist ähnlich, nur etwas bräunlicher.

Fund: Dorf Rtygri im Tal des Luntscho... pu (Et. unleserlich), 9. V 85: 1 ♀.

### **Gnaphosa davidi** n. sp.

♀: Cephalothorax 3,2 mm lang, 2,2 breit; Kopf vor den hintern Mittelaugen 1,2 mm breit; hintere Augenreihe 0,75, vordere 0,65 mm. Mandibeln 1 mm lang, zusammen 1,1 breit. Abdomen (nach Eiablage) 2,9 mm lang, 2,1 breit. Bein I 7,3 mm (2,1 + 1,2 + 1,5 + 1,3 + 1,2); II 6,8 mm (1,9 + 1,2 + 1,3 + 1,2 + 1,2); III 6,4 mm (1,7 + 1 + 1 + 1,4 + 1,3); IV 8,3 mm (2,1 + 1 + 1,8 + 2 + 1,4).

Bestachelung: Femora oben mit 1-1 (an I u. II lang), I u. II vorn 1, III seitlich je 1-1, IV ?; Tib. I u. II unten-vorn am Ende 1, Met. I und II unten 2 auf 1/3 d. L., Scopula an der Endhälfte des Met. und am Tars; Tib. III oben 1, seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2; Met. III seitlich je 1-1-2, unten 2-2; Tib. u. Met. IV wie III.

Der Randumschlag des Cephalothorax ist in Seitenansicht mässig breit, von oben schmal und scharf; der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind ziemlich breit abgerundet; die hintere Augenreihe ist recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen berührt den Hinterrand der mittleren; die Augen sind klein, subegal; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches mindestens = 2 Seitenaugenbreiten; die vordere Reihe ist procurv; ihre

Source : MNHN, Paris

Augen sind egal, etwas grösser als die hintern ; ein seitliches Intervall ist = 1/6, das mittlere = 2/3 Augenbreiten ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht so lang als vorn breit, hinten etwas schmäler ; die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 1 1/3 Augenbreiten. Das Geschlechtsfeld ist länger als breit (6 : 5), elliptisch ; der Finger überragt etwa 1/3 der Grubenlänge ; er ist halb so breit als die grösste Querausdehnung der Grube, etwas breiter als lang, am Grunde schwach eingeschnürt, grösstenteils glatt und glänzend ; die Grubenränder sind vorn schmal und verlaufen concentrisch zu den vordern Grenzen des Geschlechtsfeldes, von der Mitte an werden sie breit, flach, convergierend, und sind hinten nur durch eine enge Ritze von einander getrennt ; die Grenzfurchen des Boden-

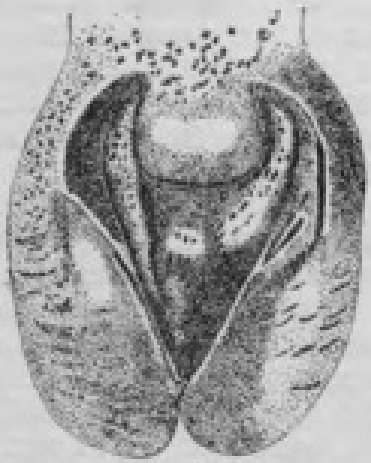

Fig. 50. — *Gnaphosa davidi* n. sp.
♀. Epigyne.

feldes beginnen in den Winkeln zwischen Fingerbasis und Grubenrand ; sie folgen erst in einigem Abstand den Fingerrändern und laufen hinter dem Finger keilförmig spitz zusammen ; die Oberfläche ist vertieft, besonders unter dem Finger.

Der Cephalothorax ist oben glänzend, dunkel rotbraun ; die Mandibeln sind ähnlich, lang beborstet ; das Sternum ist dunkelbraun, die Hüften sind etwas heller ; die Beine sind braun ; der Hinterleib ist oben dunkelgrau, braun punktiert, unten dunkel braungrau ; die Epigyne ist schwarz.

Fund : Kientschang, Kiangsi, 1874 : 1 ♀.

### **Gnaphosa rudolfi** n. sp.

♂ : Cephalothorax 4,1 mm lang, 2,9 breit ; Kopf vor den Hinteraugen 1,5 mm breit ; hintere Augenreihe 0,93, vordere 0,75 mm. Mandibeln 1,4 mm lang und zusammen ebenso breit. Abdomen 5, mit Spinnwarzen 5,8 mm lang, 2,5 breit. Bein I 12,15 mm (3,3 + 1,8 + 2,8 + 2,5 + 1,75) ; II 11,45 mm (3 + 1,75 + 2,55 + 2,3 + 1,85) ; III 9,9 mm (2,65 + 1,4 + 1,8 + 2,52

Source : MNHN, Paris

+ 1,53) ; IV 13,85 mm (3,57 + 1,68 + 2,7 + 3,7 + 2,25). Palp 3,65 mm, Fem. 1,4, Pat. 0,6, Tib. 0,55, mit Apophyse 0,63, Tars 1,1 mm.

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II bis IV vorn 1-1, III u. IV hinten 1 ; Pat. 0 ; Tib. u. Met. I u. II 0 ; Scopula nur am Ende des Met. u. am Tars ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, vorn 2-1-1, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III oben 1, seitlich je 1-1-2, unten 2-1-2 ; Tib. IV seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV vorn 1-1-2, unten 2-1-2.

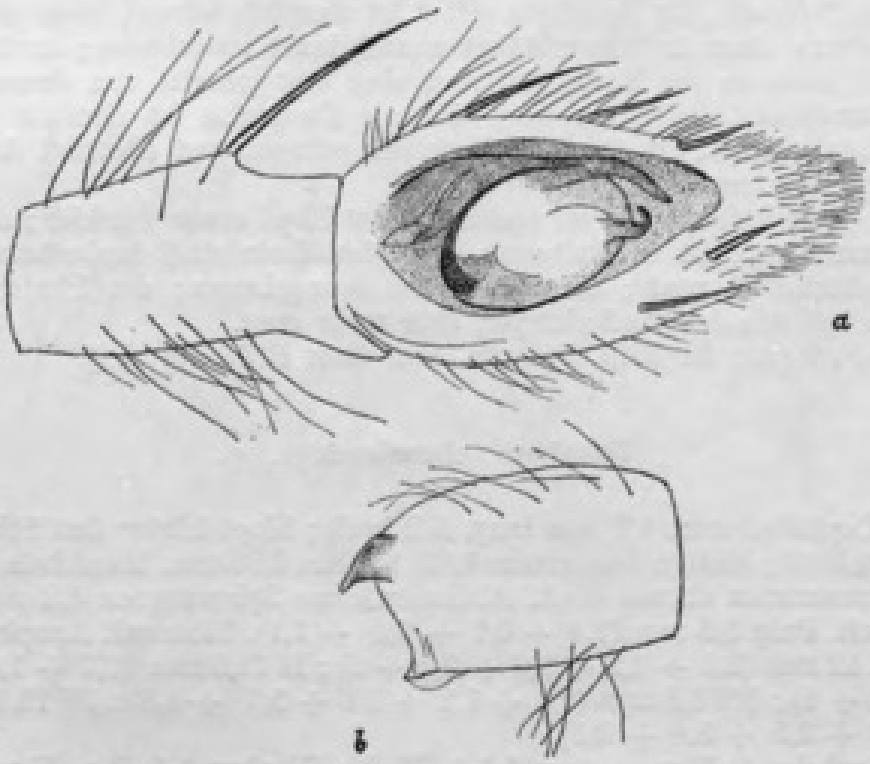


FIG. 51. — *Gnaphosa rudolfi* n. sp. ♂
L. Palp. *a* : Tibia + Tars v. unten ; *b* : Tibia v. aussen.

Der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind abgerundet ; der Rand ist in Oberansicht sehr fein ; die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren etwas hinter ihrer Mitte ; die Mittelaugen sind beträchtlich grösser als die seitlichen, fast doppelt so breit, abgerundet dreieckig ; das mittlere Intervall ist fast =0, ein seitliches kaum kleiner als der Querdurchmmesser eines Mittelauges ; die vordere Reihe ist procurv ; ihre Seitenaugen sind etwas kleiner als die hintern mittleren, aber grösser als die vordern (9 : 7 : 6) ; das mittlere Intervall ist = 2/3, ein seitliches = 1/3 Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist auch in Oberansicht etwas breiter als lang. Der Clypeus ist in der Mitte 1 2/3, seitlich 1 1/3 Seitenaugendurchmesser hoch. Die Mandibeln sind oben gewölbt, ihre Grenzen sind erst parallel, dann im

Source : MNHN, Paris

Enddrittel nach innen gebogen. Der Stamm der Palpentibia ist fast zylindrisch, in Oberansicht 1 ½, in seitlicher 1 2/3 mal so lang als dick ; die Apophyse hat nur etwa 1/5 der Länge des Stammes ; in Seitenansicht ist sie am Grunde etwas mehr als halb so breit als lang, erst kurz längs-, dann nach vorn-unten gerichtet, keilförmig mit leicht hakenförmiger Spitze, von unten ist sie leicht nach aussen gerichtet, mit deutlichen Häkchen. In Unteransicht ist der Tars 1 1/3 mal so breit als die Tibia, doppelt so lang als breit ; die Basalplatte der Apophyse hebt sich nicht auffallend vom übrigen Bulb ab ; die Apophyse selbst ist ziemlich schmal, längs gerichtet, am Ende zu einem kräftigen Häkchen nach innen umgebogen ; der Embolus beginnt zwar an der Basis, löst sich aber erst jenseits von dessen Mitte vom Innenrand des Bulbs los ; die freie Endpartie ist ziemlich plump ; ihre distale Hälfte ist etwas nach aussen gebogen und überragt das Ende der Apophyse nur wenig.

Der Cephalothorax ist orangebraun, der Kopf etwas dunkler ; die feine Seitenrandkante ist dunkelbraun. Die Mandibeln sind dunkelbraun, ihre Vorderfläche ist rauh ; die Beine sind orangebraun ; der Hinterleib ist fast so hell wie der Vorderkörper, aber mehr grau.

Fund : ? (aus der Koll. Potanin, aber ohne Etikette) : 1 ♂.

### **Gnaphosa schensiensis** n. sp.

♂ : Cephalothorax 4,2 mm lang, 3,2 breit ; Kopf hinter den Stirnecken 1,5 mm breit ; hintere Augenreihe 1,02, vordere 0,76 mm. Mandibeln 1,5 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen ohne Spinnwarzen 4,2 mm lang, 2,6 breit. Palp 3,5 mm (1,4 + 0,6 + 0,4 + 1,1), Tibia mit Apophyse 0,5. Bein I 12 mm (3,2 + 1,7 + 2,9 + 2,2 + 2) ; II 11,5 mm (2,7 + 1,8 + 2,6 + 2,4 + 2) ; III 8,8 mm (2,3 + 1,2 + 1,6 + 2,1 + 1,6) ; IV 12,9 mm (3 + 1,9 + 2,5 + 3,4 + 2,1).

Bestachelung : Fem. I oben 1-1-1, II bis IV oben 1-1, I u. II vorn, III u. IV vorn u. hinten je 1-1 ; Pat. III u. IV seitlich je 1 ; Tib. I u. II unten-vorn am Ende 1 ; Met. I u. II unten 2 auf 1/3 d. L. ; dünne Scopula unter der Endhälfte des Met. und am Tars ; Tib. III oben nahe der Basis 1, seitlich je 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 1-1-2, unten 2-1-2 ; Tib. IV vorn 2-1, hinten 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-1-2.

Der Stirnrand ist nur schwach convex, die Ecken sind kaum abgerundet ; die hintere Augenreihe ist schwach recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen geht durch die Centren der mittleren ; diese sind plump queroval, etwa 1 1/6 mal so breit als die seitlichen ; der mittlere Zwischenraum ist = ½, ein seitlicher = 1 ½ Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist procurv ; ihre Seitenaugen sind so gross wie die hinteren mittleren und grösser als die vorderen (7 : 5) ; der mittlere Zwischenraum ist gleich der Seitenaugenbreite, ein seitlicher nicht halb so gross ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht so lang als breit. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1 3/5, in der Mitte = 2 2/5 Mittelaugenbreiten. Die Aussenränder der Mandibeln sind fast parallel. Die Tibia des Palps ist kurz, mit Einschluss

Source : MNHN, Paris

der Apophyse kaum so lang als die Patella ; der Stamm der Tibia ist fast noch etwas höher als lang ; die Apophyse hat fast dieselbe Form wie die von *G. rudolfi*, nur ist die Spitze schlanker und längs gerichtet ; der Tars ist in Unteransicht 1 2/3 mal so breit als die Tibia, doppelt so lang als breit ; die Endapophyse des Bulbs ist S-förmig verbogen, am Ende schief gestutzt ; die hintere, äussere Ecke der Abstutzung ragt als spitzes Zähnchen über eine tiefe Einbuchtung des Aussenrandes der Apophyse vor, die entferntere

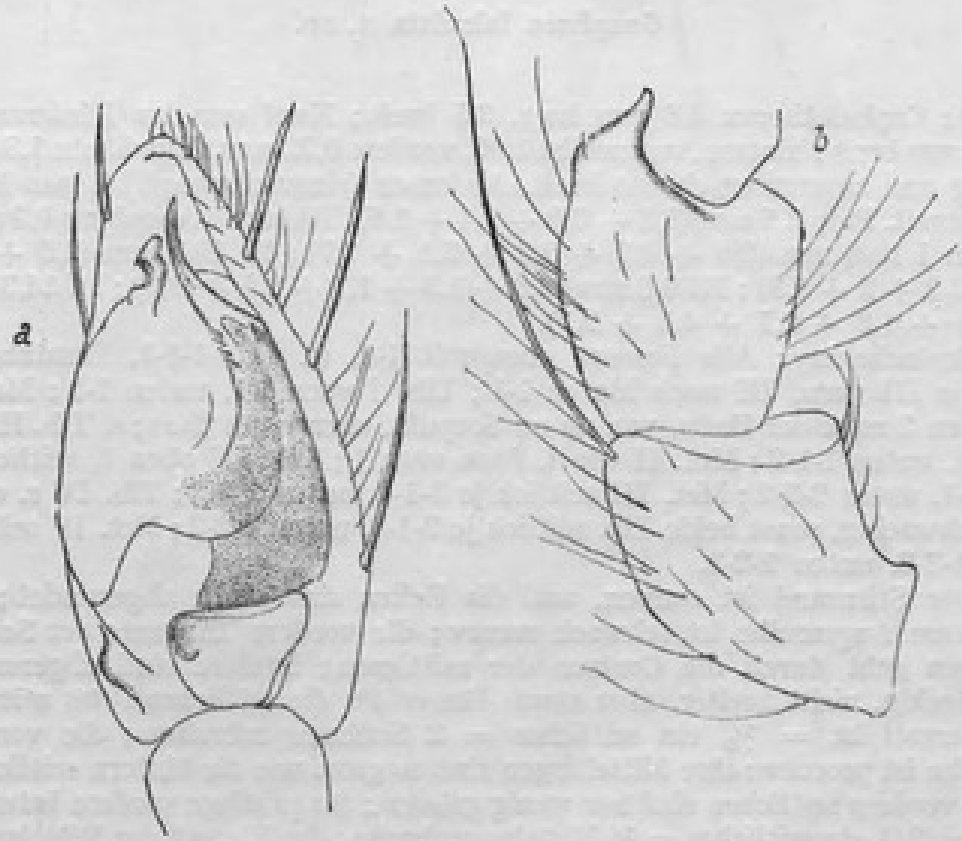


FIG. 52. — *Gnaphosa scherasiensis* n. sp. ♂
R. Palp. *a* : Tars v. unten ; *b* : Pat. + Tib. v. aussen.

innere Ecke ist abgerundet ; der plumpe Embolus beginnt am Grunde des Hauptlobus des Bulbs, wird aber erst etwas vor dem Bulbende frei, ist hier plötzlich etwas nach aussen und schliesslich endwärts gerichtet, schlank zugespitzt ; unmittelbar vor dem Ansatz des freien Endteils ist der äussere, dem Bulb anliegende Rand der Basalplatte mit einer Längsreihe kurzer, steifer schwarzer Börstchen versehen.

Der Cephalothorax ist orangebraun, der Thorax und noch deutlicher die 2 nach vorn divergierenden Flecke vor den Kopffurchen sind etwas grau getönt. Die Mandibeln sind hell rotbraun ; die Lippe ist dunkler als die

Source : MNHN, Paris

Maxillen ; wie erstere ist das Sternum an den Rändern, wie letztere auf der Scheibe gefärbt ; die Hüften sind heller, auch die Beine sind etwas heller als der Cephalothorax, lehmbraun. Der Hinterleib ist graulichbraun, durch die Sockel der Börstchen fein und dicht dunkler punktiert ; der Bauch ist heller als der Rücken.

Fund : Inkia fu, Süd Schensi, 1873 : 3 ♂.

**Gnaphosa falculata** n. sp.

♂ : Cephalothorax 4,6 mm lang, 3,5 breit ; Kopf vor den Hinteraugen 1,6 mm breit ; hintere Augenreihe 1,05, vordere 0,72 mm. Mandibeln 1,3 mm lang und zusammen ebenso breit. Abdomen (eingeschrumpft) 4 mm lang, 2,8 breit. Palp 3,9 mm (1,3 + 0,6 + 0,4 + 1,6), Tibia mit Apophyse 0,9 mm. Bein I 10,6 mm (2,8 + 1,7 + 2,3 + 2,1 + 1,7) ; II 10,5 mm (2,8 + 1,7 + 2,2 + 2 + 1,8) ; III 9,8 mm (2,6 + 1,3 + 1,7 + 2,5 + 1,7) ; IV 14,3 mm (3,6 + 1,8 + 2,7 + 4,1 + 2,1).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, (r. III. 1-1-1, Ersatzbein), I bis III vorn, III auch hinten 1-1 ; Tib. I vorn 1-1, unten 1-2 ; Met. I unten 2 nahe der Basis, von da an Scopula, ebenso am Tars ; r. Tib. II wie I, li. unten 1-1-2 ; Met. II wie I, dazu vorn 1 ; Tib. III oben 1, seitlich je 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-1-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV r. oben 1 schwacher, sonst beide Tib. seitlich je 2-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2.

Der Stirnrand ist convex, und die Ecken sind stark abgerundet ; die hintere Augenreihe ist schwach recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen geht durch die Centren der mittleren ; letztere sind abgerundet dreieckig, nicht breiter, aber etwas länger als die seitlichen ; das mittlere Intervall ist = ½, ein seitliches = 2 Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist procurv ; ihre Mittelaugen sind so gross wie die hintern seitlichen, die vordern seitlichen sind nur wenig grösser ; das mittlere vordere Intervall ist = 2/3, ein seitliches = ½ Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht etwas länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2 1/3, seitlich = 1 2/3 Mittelaugenbreiten. Die Patella des Palps ist in Oberansicht fast parallelseitig, 1 1/4 mal so lang als breit ; der Stamm der Tibia hat nur 2/3 der Länge der Patella ; er ist am Grunde nur halb so breit, am Ende gleich breit wie diese ; die Apophyse ist mehr auf die Oberseite verschoben, länger als der Stamm, in Oberansicht eine keilförmige Zuspitzung des Stammendes mit einem kleinen, einwärts gebogenen Häkchen am Ende ; in Seitenansicht ist die Basis der Apophyse etwas schmäler ; diese selbst ist leicht sinuos, längs gerichtet, die Spitze nach unten gebogen. Der Tars ist in Oberansicht 1 ½ mal so lang als Patella + Tibiastamm, doppelt so lang als breit ; die Basalplatte der Apophyse ist schräg nach vorn-aussen gerichtet und überragt den Bulb ; die eigentliche Apophyse ist am Ende des Innenrandes der Basalplatte mit breiter Basis angewachsen, wird rasch schmäler, ist erst längsgerichtet, dann allmählich

Source : MNHN, Paris

sichelförmig nach aussen gebogen und zugespitzt ; der Embolus wird frei auf 2/3 der Bulblänge ; er erstreckt sich fast geradlinig bis nahe an das Tarsende ; seine Basalhälfte ist ziemlich kräftig, oben gekielt, die apikale dünn und zugespitzt.

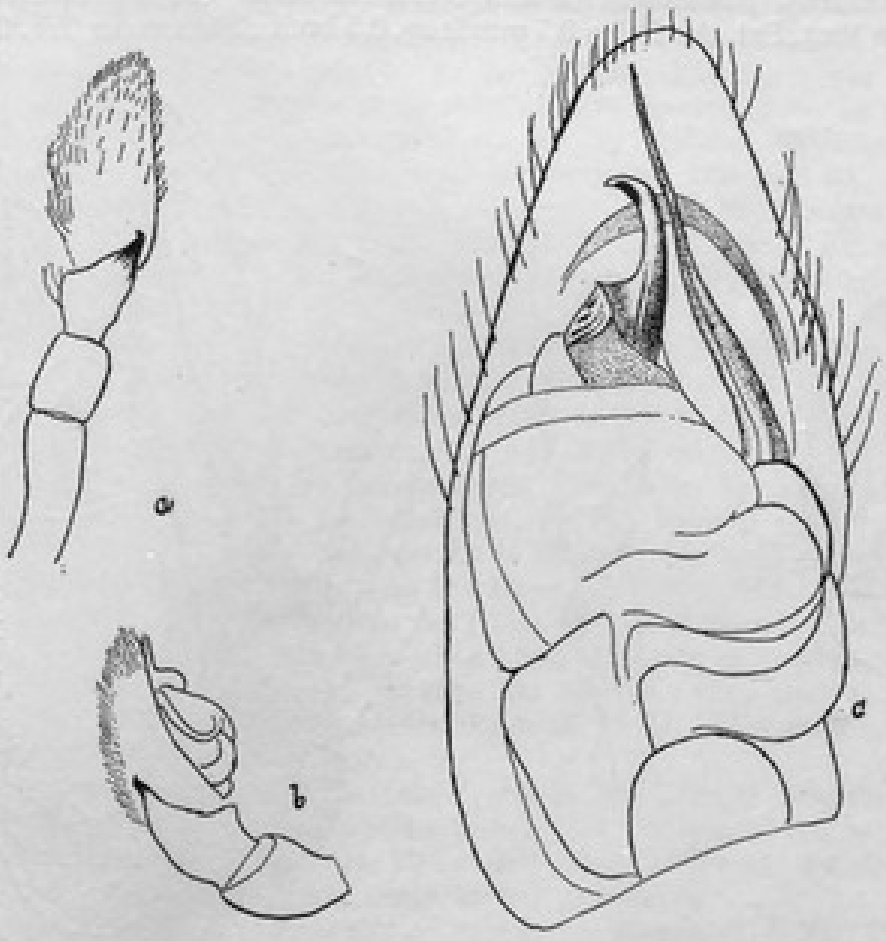


FIG. 53. — *Gnaphosa falculata* n. sp. ♂
R. Palp. *a* : von oben ; *b* : v. aussen ; *c* : Tars. v. unten.

Der Cephalothorax ist ziemlich dunkel, rötlich kastanienbraun, die nach vorn divergierenden Flecke am Hinterkopf sind noch etwas dunkler ; die Beine sind etwas heller, weniger rötlich ; der Hinterleib ist mehr grau ; die ziemlich langen Borsten sind bräunlich.

Han tschong fu, Süd Schensi, 1873 : 2 ♂, 1 ♂ juv.

Source : MNHN, Paris

**Gnaphosa roeweri** n. sp.

♂ : Cephalothorax 4,6 mm lang, 3,5 breit ; Kopf zwischen den Augenreihen 1,7 mm breit ; hintere Augenreihe 1,08, vordere 0,8 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen 1,3 mm breit. Abdomen 4,7, mit Spinnwarzen 5,5 mm lang. Pat. des Palps 0,7 mm lang, 0,5 breit ; Stamm der Tib. 0,5 mm

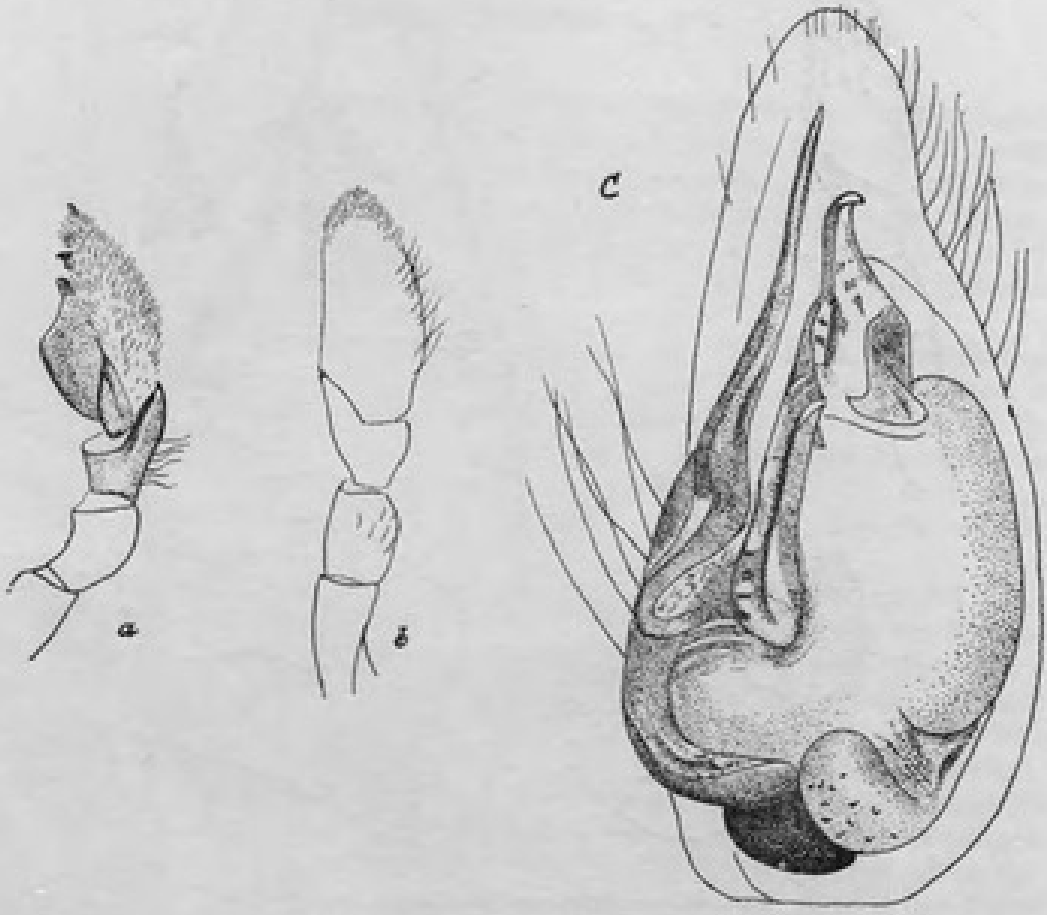


Fig. 54. — *Gnaphosa roweri* n. sp.
Palp d. ♂. *a* : v. aussen ; *b* : v. oben ; *c* : Tars v. unten.

lang, am Grunde 0,3, am Ende 0,58 mm breit, Tib. mit Apophyse 0,8 mm lang ; Tars 1,7 mm lang, 0,8 breit. Bein I 11 mm (2,83 + 1,83 + 2,27 + 2,27 + 1,8) ; II 10,65 mm (2,9 + 1,6 + 2,2 + 2,13 + 1,82) ; III 10,28 mm (2,55 + 1,63 + 1,8 + 2,5 + 1,8) ; IV 14 mm (3,5 + 1,85 + 2,75 + 3,87 + 2,13).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I u. II vorn, III u. IV vorn und hinten je 1-1 ; Pat. III hinten 1 ; Tib. I vorn 1-1, unten 2 am Ende ; Tib. II vorn 1-1, unten 1-2 ; Met. I u. II unten 2 auf 1/4 d. L., Scopula

Source : MNHN, Paris

an der Endhälfte des Met. u. am Tars ; Tib. u. Met. III u. IV unten je 2-2-2, Tib. III oben 1, vorn 1-1-1, hinten 1-1, IV oben 1, vorn 2-2, hinten 2-1-1 ; Met. III vorn 1-1-1, hinten 1-1-2, IV oben 1, seitlich je 1-2-2.

Der Stirnrand ist merklich convex, die Stirnecken sind etwas abgerundet, doch merklich ; die hintere Augenreihe ist recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren etwas hinter deren Centren ; die Mittelaugen sind oval, nach vorn divergierend ; ihr längerer Durchmesser verhält sich zu dem der seitlichen wie 9 : 7 ; der mittlere Zwischenraum ist = 3/7, ein seitlicher = 1 1/7 Seitenaugenbreiten ; die vordere Reihe ist mässig procurv ; ihre Seitenaugen sind so gross als die hintern mittleren, ihre Mittelaugen wie die hintern seitlichen ; ein seitliches Intervall ist = 1/3, das mitlere = 2/3 Mittelaugenbreiten ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht wenig länger als breit. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1 3/7, in der Mitte = 2 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind etwas länger als zusammen breit, parallelseitig.

Der Palp ist dem von *G. falculata* sehr ähnlich ; die Apophyse der Tibia ist etwas kürzer und bedeutend schlanker, etwas kürzer als der Stamm ; in Oberansicht beansprucht ihre Basis etwas mehr als 1/3 vom Endrand des Stammes ; sie ist erst langsam, vor dem Ende rascher verjüngt ; die Spitze ist leicht nach innen-unten gebogen. Die ganze Endapophyse mit Einschluss des Sockels ist längsgerichtet, in der basalen Hälfte kaum, in der apikalen stärker verjüngt, am Ende hakenförmig nach aussen gebogen ; der Embolus beginnt schon an der Basis des Bulbs, bildet erst dessen Innensaum und wird vor der Mitte des Bulbs frei ; er bleibt erst eine Strecke weit noch ziemlich dick und trägt oben einen plumpen gewundenen Kiel, der sich auf der schlankeren Endhälfte des Embolus bald verliert ; diese ist fast gerade, das etwas abgerundete Ende ist in der Mitte zwischen dem Apophysenende und der Tarsspitze.

Der Cephalothorax ist hell rotbraun ; der in Oberansicht schmale Rand ist braun ; die Mandibeln sind dunkler braun ; das Sternum ist hell rotbraun, gegen die Ränder gebräunt ; die Beine sind etwas heller als der Cephalothorax, rötlich braun ; der Hinterleib ist hell graubraun.

Fund : Stadt Kui dui (Kuai tō) am Hoang ho, Kansu, 7. V 85 : 1 ♂, 1 ♀ juv.

### **Gnaphosa wiehlei** n. sp.

♂ : Cephalothorax 3 mm lang, 2,1 breit ; Kopf zwischen den Augenreihen 1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,65, vordere 0,52 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen 1 mm breit. Abdomen 4, mit Spinnwarzen 4,5 mm lang. Palp 2,6 mm (1 + 0,4 + 0,3 + 0,9). Bein I 7,6 mm (2,1 + 1,2 + 1,6 + 1,5 + 1,2) ; II 6,7 mm (1,9 + 1,1 + 1,4 + 1,3 + 1) ; III 5,9 mm (1,5 + 0,8 + 1,1 + 1,4 + 1,1) ; IV 8,8 mm (2,4 + 1,1 + 1,6 + 2,2 + 1,5).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn 1, II vorn, III u. IV vorn u. hinten je 1-1 ; Pat. III u. IV seitlich je 1 ; Tib. I u. II vorn 1-1, unten wie Tib. u. Met. III u. IV 2-2-2 ; Met. I unten 2-2, II vorn 1, unten

Source : MNHN, Paris

2-2 ; Tib. III oben 1 nahe der Basis, seitlich je 2-1-1 ; Met. III vorn 1-2-1-2, hinten 1-1-2 ; Tib. IV seitlich je 2-1 ; Met. IV seitlich je 2-2-2 ; linke Tib. IV unten 2-1-2.

Der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind noch angedeutet, mässig abgerundet ; die hintere Augenreihe ist recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren etwas vor deren Hinterrand ; die hintern

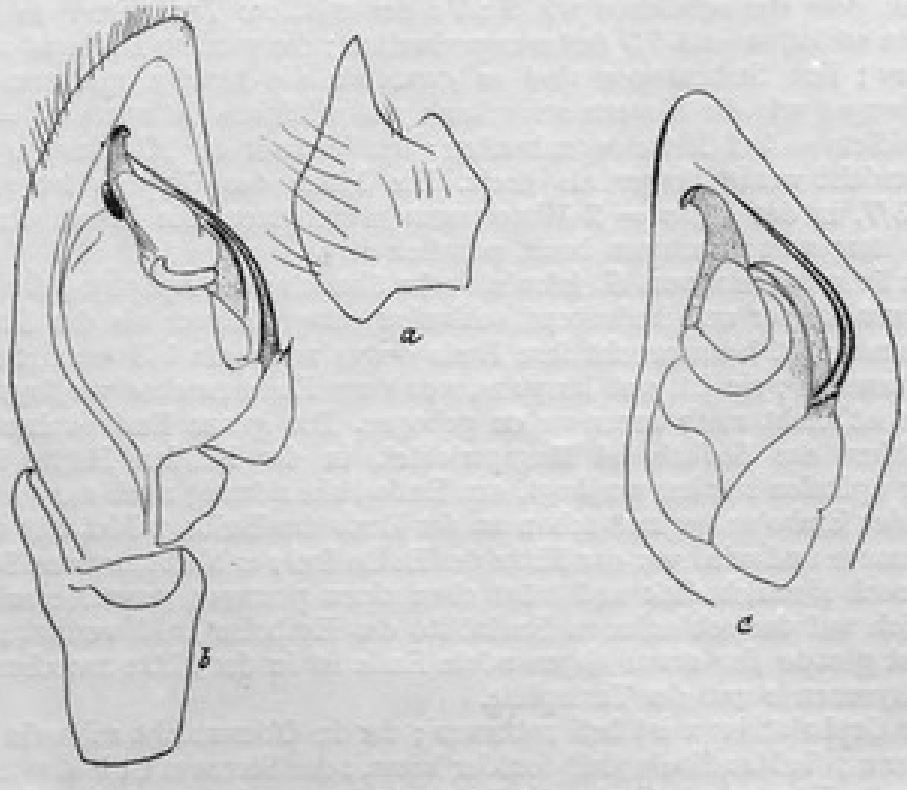


FIG. 55. — *Gnaphosa wichlei* n. sp. ♂
R. Palp. *a* : Tibia v. aussen ; *b*. Tib. + Tars v. unten-aussen ; *c* : Tars von unten.

Mittelaugen sind plump queroval ; ihre Breite ist 1 ½ mal so gross als die der seitlichen ; der mittlere Zwischenraum ist = 1/6, ein seitlicher = 1 Mittelaugenbreite ; die vordere Reihe ist procurv ; die obere Tangente der Seitenaugen berührt den Unterrand der mittleren ; die vordern Seitenaugen entsprechen in Form und Grösse den hintern mittleren ; sie sind 1 ½ mal so gross als die vordern mittleren ; ein seitliches Intervall ist kaum = ½, das mittlere = 3/4 Mittelaugenbreiten ; die Mittelaugen bilden in Oberansicht ein Quadrat. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 3, seitlich = 1 3/4 Mittelaugenbreiten. Die Mandibeln sind länger als zusammen breit, parallelseitig. Der Stamm der Palpentibia ist etwas kürzer als die Patella und am Ende höher als lang ; die Länge der Apophyse ist = 2/3 von der des Stammes ; ihre Basis beansprucht in Seitenansicht den grössten Teil

Source : MNHN, Paris

des Stammendes ; sie ist erst stark, dann mässig, schliesslich wieder etwas mehr verjüngt und endet ohne Häkchen ; in Unteransicht ist sie viel schmäler, fast parallelseitig und endet in einem spitzen, einwärts gerichteten Häkchen ; der Tars hat fast die Form eines langgestreckten, schiefwinkligen Parallelogramms mit abgerundeten Ecken ; er ist etwa doppelt so breit als lang ; die Basalplatte der Endapophyse des Bulbs ist rundlich ; die Apophyse selbst ist ziemlich kräftig, das Endhäkchen ist ab- und etwas einwärts gerichtet ; eine wohl umgrenzte, gewölbte subtrigonale Platte, die in einiger Entfernung von der Bulbbasis durch eine quere Furche abgetrennt ist und bis zur Mitte des Bulbrandes reicht, ist vielleicht die Basis des Embolus ; sie endet vorn in einer scharfen Spitze, die auf der bulbwärts gelegenen Kante eine Reihe von 4 kleinen schwarzen Zähnchen trägt ; unter dieser Kante tritt der Embolus hervor ; er ist dünn, schlank zugespitzt, dem Innenrand des Tars parallel und endet nahe dem Häkchen der Apophyse.

Der ganze Vorderkörper ist hell orangebraun, der schmale Rand des Thorax ist dunkel ; der Hinterleib ist hellbraun mit etwas dunklerer, feiner Punktierung ; die anliegenden Haare sind lang, seidenglänzend, weisslich.

Fund : Tal des Sining ho unterhalb Sining, Kansu, 24. IV 85 : 1 ♂.

### **Berlandia potanini** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,8 mm lang, 1,8 breit ; Kopf hinter den Vorderaugen 1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,6, vordere 0,45 mm. Mandibeln 0,9 mm lang und zusammen ebenso breit. Abdomen 4,2, mit Spinnwarzen 5 mm lang, 2,3 breit. Bein I 6 mm (1,7 + 1,05 + 1,1 + 1,05 + 1,1) ; II 5,7 mm (1,7 + 0,8 + 1 + 1,1 + 1,1) ; III 5,55 mm (1,45 + 0,85 + 0,85 + 1,4 +1) ; IV 8 mm (2,1 + 1,1 + 1,37 + 2 + 1,43).

Bestachelung : Fem. I u. II oben 1-1, vorn vor dem Ende 1, III oben 1-1-1, vorn 1-1, hinten 1-1, IV oben 1-1-1, vorn 1-1, hinten 1 ; Pat. III oben und hinten je 1, vorn 1-2-1, links 1-2-2, IV vorn 1-1, hinten 1 ; Tib. I u. II unten 1-1-2 ; Met. I u. II unten 2-2 ; Tib. III oben 1-1, vorn 1-1-1, hinten 1-1, unten 2-2-2, links 1-1-2 ; IV oben 1, links 1-1-1-1, vorn 2-1-2, hinten 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. III vorn 1-2-2, hinten 1-1-2-2, unten 2-2-2-2, IV vorn 1-2-1-2, hinten 2 Reihen zu 1-1, unten 2-2-2-2.

Der Stirnrand ist convex gebogen, die Ecken sind abgerundet, doch angedeutet ; die hintere Augenreihe ist recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren etwas vor dem Hinterrand ; alle 4 Hinteraugen sind in Oberansicht elliptisch ; die mittleren convergieren nach vorn ; die längeren Durchmesser der Mittel- und Seitenaugen verhalten sich wie 6 : 5 ; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches = 3/5 Seitenaugenlängen ; die vordere Reihe ist stark procurv, die Mittelaugen liegen noch etwas höher als der Oberrand der seitlichen ; letztere sind in Grösse und Form den hintern mittleren ähnlich ; die vordern mittleren sind viel kleiner als die seitlichen (7 : 11) ; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches = ½ Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten so breit als lang, vorn etwas schmäler. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 3,



Source : MNHN, Paris

seitlich = 2 Mittelaugenbreiten. Die Beine sind sehr stämmig. Das Geschlechtsfeld ist rundlich; die ziemlich breiten Aussenrandkiele der medianen Grube sind vorn wie das obere Ende eines Bischoffstabes spiralig nach innen gewunden und enden in runden Tuberkeln; die mittlere trennende Furche wird vorn durch einen recurven Querkiel abgeschlossen; um die erwähnten Tuberkel ist die Mittelgrube tiefer, quer nierenförmig, hinten ist sie seichter

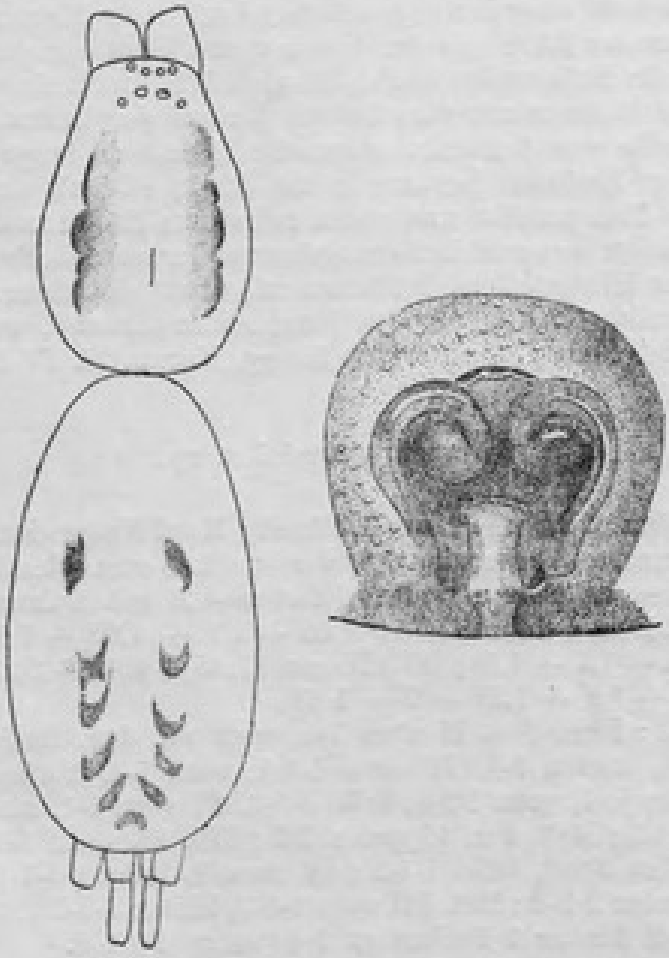

Fig. 56. — *Berlandia polanini* n. sp.
♀. Körper u. Epigyne.

und erreicht wie die Randkiele die Bauchfalte nicht, sie ist hinten offen; die Grube enthält ein erhöhtes, längliches Mittelfeldchen, das vorn noch etwas in die tiefere Grubenpartie hineinragt und hinten die Bauchfalte erreicht; es ist etwa 2 1/3 mal so lang als breit, vorn parallelseitig mit etwas convexem Vorderrand und schwach concaven Aussenseiten, im hintern Drittel endwärts verschmälert.

Der Cephalothorax ist hell rötlichbraun; 2 vorn und hinten abgekürzte schmale Intermediärbinden mit lappig-welligen Aussenrändern, die von der

Source : MNHN, Paris

Mittellinie kaum um ihre Breite, von den Aussenrändern noch weniger entfernt sind, sind etwas dunkler. Die Mandibeln sind dunkler rothbraun, die Mundteile, das Sternum und die Hüften hellbraun, ebenso die Beine ; der Bauch ist noch heller, einfärbig ; der Rücken des Hinterleibs ist weisslich mit 2 Längsreihen brauner Fleckchen, die unter sich etwa so weit wie von den Seitenrändern entfernt sind ; das vorderste Paar, vor der Mitte, ist längsgerichtet, die 4 folgenden auf der Hinterhälfte bestehen aus kleinen V-Flecken ; hinter diesen folgen noch 3 unpaare, kleine, recurve Bögen. An den Seiten des Hinterleibs sind braune Längsbinden, die hinter der Mitte verblassen und ± in Flecke aufgelöst sind. Die Behaarung des Cephalothorax ist sehr dicht, anliegend, weiss ; auf den Intermediärbinden ist sie braun, nach aussen scharf abgegrenzt, dunkel, nach innen verblassend, durch hellbraun in weiss übergehend ; auch die Behaarung der Beine und des Hinterleibs ist dicht, weisslich ; letzterer ist mit 2 Reihen von je 3 braunschuppigen Längsstrichen versehen.

Fund : Dorf Chan tschuan im Tal des Sining muren (Sining ho), Kansu, 22. IV 85 : 3 ♀.

**Uroctea joannisi** n. sp.

♀ : Körper 11 mm ; Cephalothorax 3 ? mm lang, 4,2 breit ; Stirn 0,85 mm ; hintere Augenreihe 1,3, vordere 1,1 mm. Höhe des Clypeus in der Mitte 1 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen oben 1,1 mm breit. Abdomen 9,5 mm lang, 6 mm breit. Bein I 13,4 mm (3,7 + 2,1 + 2,5 + 3,1 + 2) ; II 13,5 mm (3,7 + 2,1 + 2,7 + 3,2 + 1,8) ; III 13,5 mm (3,8 + 2 + 2,5 + 3,3 + 1,9) ; IV 14,7 mm (4,2 + 2,3 + 2,5 + 3,7 + 2).

Bestachelung von Bein I : Fem. oben u. hinten-oben je 5 ; Pat. vorn 1 krummer ; Tib. vorn 1,1, unten 4 Paare längere aber dünne ; Met. unten ca 7 Paare ; Tars unten-vorn etwa 10 kurze, kräftige Stacheln, unten-hinten schwächere. Die übrigen Beine sind reichlich bestachelt. Das Vorderende des Kopfes überragt den Thorax nur ganz unbedeutend ; es ist sehr schmal, hat nur etwa 1/5 der Thoraxbreite und ist schmäler als die Augengruppe ; der Vorderrand ist etwas convex, die Ecken sind stumpfwinklig, aber deutlich. Der Thorax ist breit nierenförmig. Alle 8 Augen sind fast gleich gross ; die beiden Reihen sind fast parallel und nahe beisammen ; in Oberansicht ist die hintere ganz schwach procurv, die vordere gerade ; der mittlere hintere Zwischenraum ist = 2 Augenbreiten, ein seitlicher = 0 ; in Frontansicht ist die vordere Reihe procurv ; die obere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren halbwegs zwischen Mitte und Unterrand ; die Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen ; der mittlere Zwischenraum ist = dem Radius der Mittelaugen, ein seitlicher ist etwas kleiner ; das Trapez der Mittelaugen ist vorn ein wenig, hinten aber fast doppelt so breit als lang. Der Clypeus ist sehr hoch und gewölbt, seitlich ist er fast 4, in der Mitte fast 4 ½ Mittelaugendurchmesser hoch. Die Mandibeln sind etwas länger als zusammen breit, nach unten ein wenig verjüngt.

Source : MNHN, Paris

Die Maxillen sind schräg über die Lippe geneigt und stossen vorn fast zusammen ; die Lippe ist etwas kürzer als an der Basis breit, dreieckig mit abgerundeten Ecken. Das Sternum ist herzförmig, etwas breiter als lang. Das Geschlechtsfeld stösst hinten an die Bauchfalte ; der Hinterrand hat in der Mitte eine ziemlich breite, flachwinklige Einbuchtung, deren Spitze nach vorn ausgezogen ist in eine kurze, vor dem Ende etwas eckig erweiterte Spalte ; vor dieser ist das Geschlechtsfeld mit einer ziemlich tiefen, elliptischen Grube versehen, die vorn den Rand des Feldes erreicht

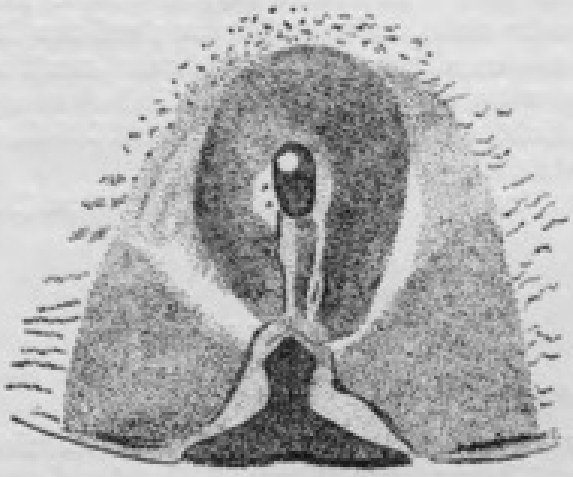

Fig. 57. — *Uroctea joannisi* n. sp.
♀. Epigyne.

und etwa so breit ist wie die Einbuchtung des Hinterrandes ; die hintere Partie des Grubenbodens hat in der Mitte einen schmalen niedrigen Längskiel, dessen Vorderende zu einer länglichen Beule erhöht ist, welche die Grubenmitte etwas überragt.

Der Vorderkörper und die Beine sind rothbraun ; das mässig helle, braune foliumartige Mittelfeld des Rückens des Hinterleibs ist ausgedehnter als das von *U. compactilis* L. K. ; die 4 Muskelpunkte sind gross, rotbraun und bilden ein Trapez, das etwas länger als breit ist ; die Rückenseiten sind viel heller braun und enthalten 3 Paare weisslicher, braun retikulierter Flecke, welche die Buchten des Foliums ausfüllen ; die ersten sind die grössten und stossen an den Vorderrand ; ein unpaarer länglicher Fleck von ähnlichem Aussehen ist zwischen Folium und Hinterende. Das Epigastrium ist grösstenteils orangebraun, die Hinterleibsseiten und der Bauch sind hellbraun.

Fund : Nanking, 1908 : 1 ♀, 4 Juv.

Source : MNHN, Paris

**Pholcus crypticolens** Bösenberg u. Strand.

♀: Cephalothorax 1,1 mm lang und ebenso breit; Stirn 0,5 mm breit; hintere Augenreihe 0,5, vordere 0,45 mm. Abdomen 2,8 mm lang, 1,8 breit. Die hintern Mittel- und die vordern Seitenaugen sind gleich gross; die hintern Seitenaugen sind ebenso lang aber etwas schmäler; die vordern Mittelaugen sind etwa halb so breit als die seitlichen; wenn man nur die eigentlichen Augen ohne die schmalen schwarzen Höfe berücksichtigt, so stossen die Augen der seitlichen Dreiergruppen nicht völlig zusammen; der Abstand zwischen den Seitenaugen einer Seite ist = 1/8, zwischen vorderen Mittel- und Seitenaugen = 1/6 und zwischen vordern Seiten- und hintern Mittelaugen = 1/3 des längeren Durchmessers eines vordern Seiten- oder hintern Mittelauges; der Zwischenraum der hintern Mittelaugen ist = 1 1/4 solcher Durchmesser, ein seitliches vorderes Intervall = 2/3, das mittlere = 1/4.

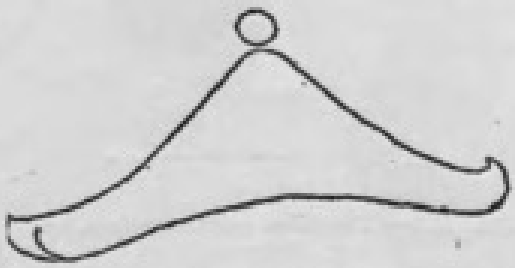

Fig. 58. — *Pholcus crypticolens* Bbg. u. Std. ♀. Epigyne.

Die Epigyne ist derjenigen von *Ph. phalangioides* (Füssl.) ähnlich; das verhornte Dreieck ist 3 ½ mal so breit als lang; alle 3 Seiten sind etwas concav, die seitlichen Partien darum schlank und gegen das Ende schwach nach vorn gebogen.

Auf dem Thorax erstreckt sich ein brauner Fleck vom Ende des Kopfes bis nahe an den Hinterrand, der nach hinten etwas verschmälert ist und durch eine feine helle Mittellinie in 2 schmale, vorn und hinten abgerundete Keile zerteilt wird.

Fund: Tal des Flusses Dschanba im Amdo, Kansu, 2. IV 85: 1 ♀.

**Theridion yunnanensis** n. sp.

♀: Körper 2,2 mm; Cephalothorax 0,92 mm lang, 0,73 breit; Stirn 0,3 mm breit; hintere Augenreihe 0,3, vordere 0,26 mm. Clypeus 0,19 mm hoch. Mandibeln 0,4 mm lang, unterhalb der Basis zusammen ebenso breit. Abdomen 1,15 mm lang, 0,9 breit, 1,1 hoch. Bein I 3,32 mm (1 + 0,3 + 0,85 + 0,6 + 0,57); II 2,86 mm (0,8 + 0,37 + 0,7 + 0,53 + 0,46); III

Source : MNHN, Paris

2,47 mm (0,7 + 0,28 + 0,57 + 0,42 + 1,5) ; IV 3,2 mm (1 + 0,3 + 0,8 + 0,55 + 0,55). Der Cephalothorax hat birnförmigen Umriss und der Stirnrand ist schwach convex, die Ecken sind etwas abgerundet. Mit Ausnahme der vordern Mittelaugen, deren Breite nur 3/4 beträgt, sind die Augen subegal ; die hintere Reihe ist kaum merklich recurv ; der mittlere Zwischenraum ist = 1 3/4, ein seitlicher = 1 Augenbreite ; die vordere Reihe ist gerade ; das mittlere Intervall ist kaum grösser, ein seitliches deutlich kleiner als der Mittelaugendurchmesser ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn etwa so breit, hinten 1 ½ mal breiter als lang ; der Clypeus ist 1 7/10 mal so hoch als das Mittelaugenviereck. Die Mandibeln sind unter der Basis, auf 1/4 d. Länge, am breitesten, zusammen so breit als lang, dann endwärts etwas verschmälert, am Ende fast quer gestutzt, mit 3 schlanken, vorwärts gerichteten Zähnchen an der abgerundeten Innenecke.

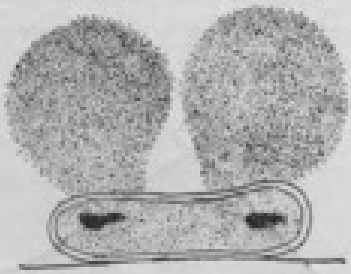

Fig. 50. — *Theridion yunnanensis* n. sp, ♀. Epigyne.

Der Hinterleib ist in Oberansicht elliptisch, in Seitenansicht so hoch als lang, mit endständigen Spinnwarzen ; die Profillinie ist unten horizontal, hinten fast senkrecht, sonst kreisbogig. Das Geschlechtsfeld ist wenig gewölbt; auf seiner hintern Abdachung ist eine seichte, quere Grube, die etwa 4 mal so breit als lang ist ; sie ist rundum fein erhaben gerandet, besonders deutlich vorn ; der Hinterrand ist gerade und grenzt an die Bauchfalte, der vordere ist schwach procurv, die äussern sind halbkreisförmig und gehen ohne Ecken in die andern über ; vor der Grube schimmern 2 grosse, kreisförmige, rothraune Samentaschen durch, die in der Mitte fast zusammenstossen.

Der Vorderkörper ist gelblich, die Mandibeln sind hell rothraun, der Hinterleib ist graulich weiss.

Fund : Yunnan fu, 26. II 1925 : 1 ♀.

**Lithyphantes cavaleriei** n. sp.

♂ : Körper 5,7 mm ; Cephalothorax 3,2 mm lang, 2,3 breit ; Stirn 0,6 mm breit ; hintere Augenreihe 0,83, vordere 0,77 mm. Clypeus 0,5 mm hoch. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen 1 mm breit. Abdomen 3 mm lang, 1,8 breit. Palp 2,7 mm (Fem. 1,2, Pat. 0,45, Tib. oben 0,3, aussen 0,42,

Source : MNHN, Paris

Tars 1,05). Bein I 10,3 mm (3,2 + 1,1 + 2,3 + 2,5 + 1,2) ; II 8,1 mm (2,6 + 1,1 + 1,7 + 1,8 + 0,9) ; III 7 mm (2,3 + 0,9 + 1,4 + 1,4 + 1) ; IV 8,6 mm (3,1 + 1,1 + 1,7 + 1,7 + 1).

Der Cephalothorax ist länglich rautenförmig mit abgestutzter Vorderecke und breit abgerundeten Seitenecken ; der Stirnrand hat nur 1/4 der Brust-

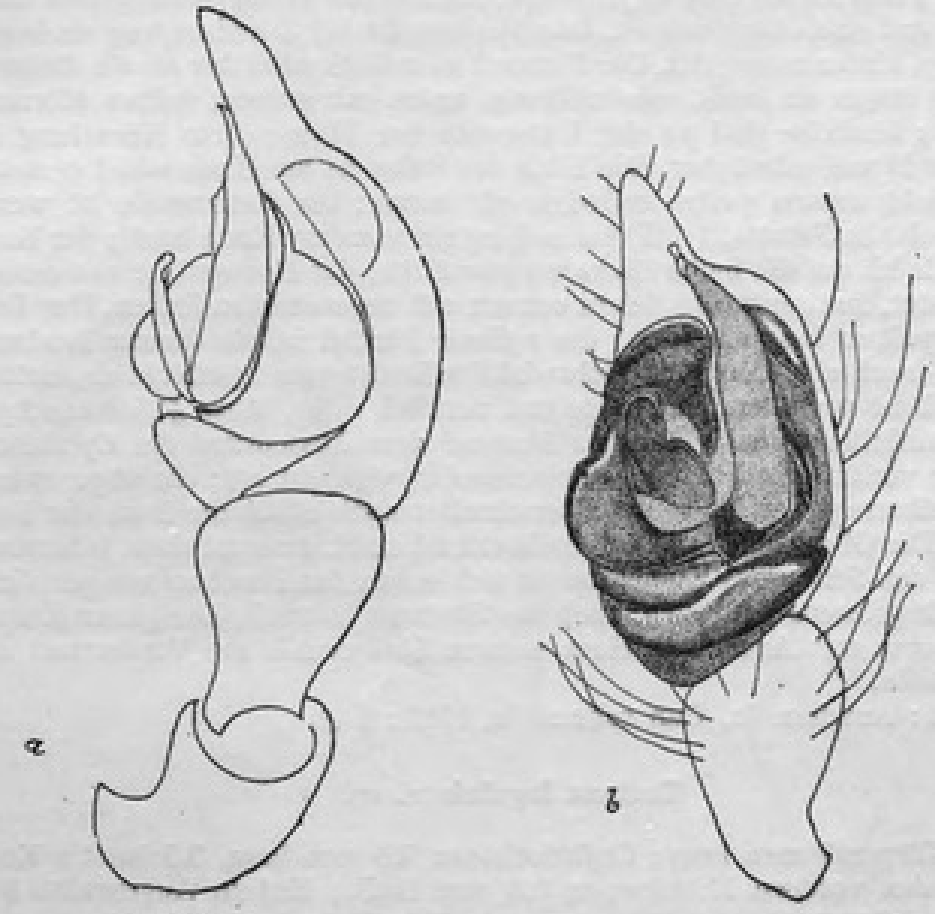


FIG. 60. — *Lithyphantes cavalerici* n. sp. ♂
L. Palp. *a* : Pat., Tib. u. Tars von aussen ; *b* : Tib. + Tars v. unten.

breite und ist fast gerade ; die Stirnecken sind wenig abgerundet ; die stark recurve Mittelgrube ist etwa auf halber Länge des Cephalothorax. In Oberansicht ist die hintere Augenreihe kaum merkbar, die vordere deutlich recurv, da die äussern Augen einer Seite sich beinahe berühren ; der Zwischenraum ist = 1/5 des längeren Durchmessers eines vordern. Alle Augen sind subegal, nur die hintern mittleren um eine Spur grösser ; der mittlere hintere Zwischenraum ist = 3/4, ein seitlicher = 1 Mittelaugenbreite ; die vordere Reihe ist in Vorderansicht fast gerade, kaum procurv ; das mittlere Intervall ist so breit wie ein Auge, ein seitliches unbedeutend breiter ; die Mittel-

Source : MNHN, Paris

augen bilden in Oberansicht ein Quadrat. Der Clypeus ist fast doppelt so hoch als das Mittelaugenviereck von vorn betrachtet. Die Mandibeln sind 1 4/5 mal so lang als der Clypeus hoch ist ; beide zusammen sind unbedeutend breiter als lang ; die Lippe ist fast doppelt so breit als lang, dreieckig ; die longitudinalen Innenkanten der Maxillen sind doppelt so lang als die Lippe ; die Endkanten sind quer, breiter als die Basis der Maxillen, kaum convex ; ihre Ecken sind abgerundet ; die Aussenkanten convergieren nach hinten und sind etwas concav. Das Sternum ist 1 1/3 mal so lang als breit, eiförmig, hinten zugespitzt. Der Femur I ist auffallend dicker als die übrigen, 3,8 mal länger als breit, spindelförmig, unten mit groben, spitzen Körnern besetzt ; ähnliche sind an der Unterseite der Tibia ; diese Körnelung ist an Bein II viel schwächer. Die Tibia des Palps ist am Ende schief gestutzt und reicht aussen weiter endwärts als innen ; die Aussenseite ist wenig kürzer als die Patella, 1 1/5 mal so lang als vor dem Ende hoch ; der Basis zu ist sie bis auf die halbe Dicke verschmälert ; der Endrand ist von aussen betrachtet, fast senkrecht, leicht convex mit abgerundeten Ecken. Der Tars ist doppelt so lang als breit ; das apikale Fünftel ist als dünnes Rostrum aussen durch eine tiefe, fast rechtwinklige Bucht vom Cymbium abgesetzt ; am Bulb ist vor allem eine lange und ziemlich dicke, längs gerichtete Apophyse auffallend, die in einigem Abstand dem Aussenrand des Cymbiums entlang verläuft und deren Ende schraubig verdreht ist ; die abgerundete Spitze überragt den Bulb und überschreitet noch etwas die Basis des Rostrums. Die Oberfläche des Cephalothorax ist matt, äusserst dicht lederrunzlig ; an den Seiten des Kopfes finden sich neben den Furchen weniger dicht stehende grössere Grübchen, auch das Sternum ist rauh. Der ganze Körper ist schwarz mit Ausnahme eines weissen Halbmonds am Vorderrand des Hinterleibs.

Fund : Anschun fu, Gan schuen fu, 1912 : 1 ♂.

**Teutana lugubris** n. sp.

♀ : Körper 7 mm lang ; Cephalothorax 2,8 mm lang, 2,5 breit ; Kopf hinter den vordern Mittelaugen 0,8 mm breit ; hintere Augenreihe 0,9, vordere 0,8 mm. Clypeus 0,55 mm hoch. Mandibeln 1 mm lang, zusammen 1,15 mm breit. Abdomen 4,4 mm lang, 3,3 breit. Bein I 11,7 mm (3,4 + 1,3 + 2,7 + 2,9 + 1,4) ; II 8,9 mm (2,8 + 1,1 + 2 + 2 + 1) ; III 7,7 mm (2,4 + 0,9 + 1,6 + 1,9 + 0,9) ; IV 10,7 mm (3,3 + 1,3 + 2,4 + 2,5 + 1,2).

Das Kopfende ist schmal und hat etwa 1/3 der Thoraxbreite ; der Stirnrand ist stark convex und die Stirnecken sind vollständig abgerundet. Die Rückengrube ist quer, breit fünfeckig. Die Augen sind subegal, nur die vordern Mittelaugen sind unbedeutend kleiner ; in Oberansicht ist die hintere Reihe gerade, die vordere recurv, von vorn gesehen ist die vordere gerade, die hintere procurv ; der Zwischenraum zwischen den äussern Augen einer Seite ist sehr gering ; ein seitlicher hinterer Zwischenraum ist = 1, der mittlere = 2/3 Augendurchmesser ; bei den Vorderaugen ist das Verhältnis der Intervalle gerade umgekehrt ; in Oberansicht ist das Rechteck der Mittelaugen merklich länger, von vorn gesehen bedeutend

Source : MNHN, Paris

kürzer als breit. Der Clypeus ist fast doppelt so hoch als das Augenviereck in Vorderansicht, unter den Augen mit Quereindruck, darunter beulenartig vorgewölbt. Die Mandibeln sind etwas kürzer als zusammen breit, aussen leicht gewölbt. Das Geschlechtsfeld ist mässig convex, etwas hinter der Mitte ist eine tiefe, quere, schwach recurve Grube, die etwa 3 ½ mal so breit als lang ist ; ihr Vorderrand ist scharf, recurv, dadurch von *T. transversifoveata* B. u. Str. verschieden. Der Cephalothorax ist matt, äusserst fein und dicht gekörnelt, mit gröbern Tuberkeln, den Sockeln der Börstchen

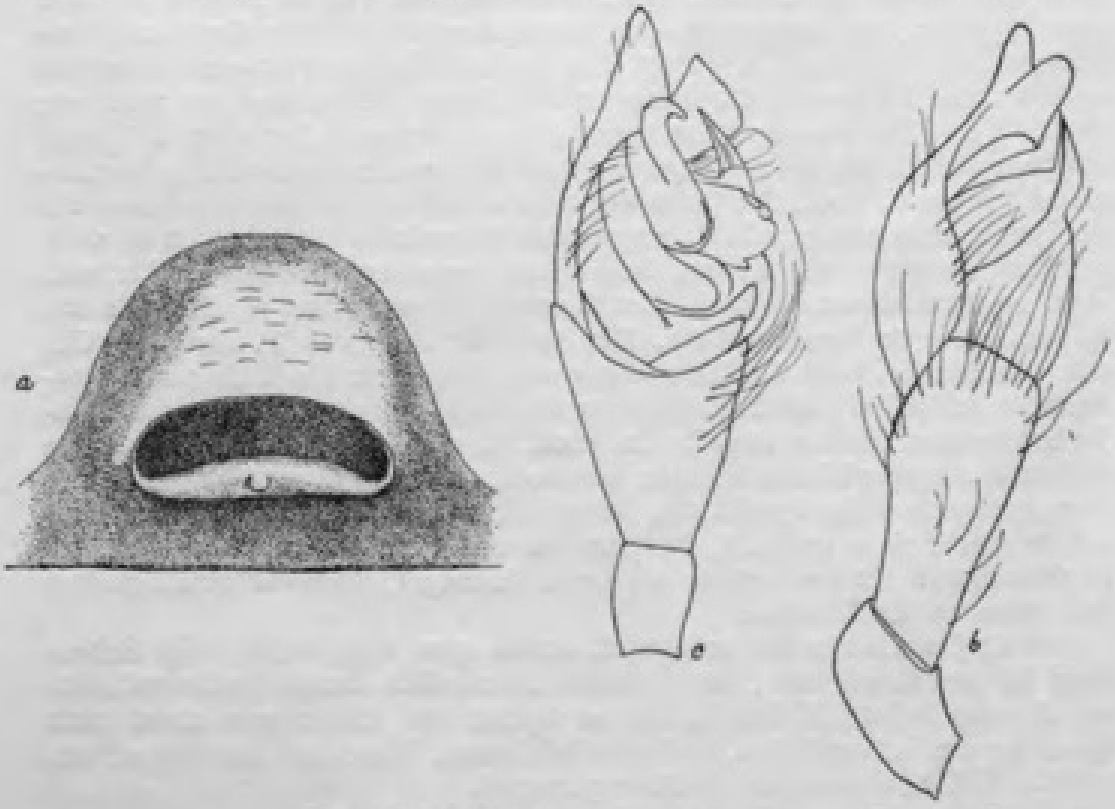


FIG. 61. — *Teutana lugubris* n. sp.
*a* : Epigyne des ♀ ; *b* : ♂. Palp von aussen ; *c* : L. Palp v. unten.

bestreut, mit feinen, ± queren Rillen. Das Sternum ist ebenfalls rauh und etwas höckerig, auch die Beine sind matt und rauh.

Der Cephalothorax ist dunkel rötlichbraun ; die Beine I u. II sind dunkelbraun ; der Fem. III ist an der Basis und in der Endhälfte dunkel - dazwischen gelbbraun ; an Fem. IV ist die helle Färbung ausgedehnter, der Rest dunkler, fast schwarz ; die Basalhälfte der Tib. IV ist etwas heller als die apikale. Der Hinterleib ist düster graubraun, mit dünnem hellem Randbogen, der nach hinten bis zur Mitte reicht. Der Vorderkörper ist unten wie oben gefärbt ; der Bauch ist fast schwarz. ♂ : (nur frischge häuteter, schlecht conservierter Cephalothorax mit beschädigten Beinen). Cephalothorax 2,5 mm lang, 2 mm breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,8 mm breit ; hintere Augenreihe 0,7, vordere 0,6 mm. Clypeus unter den Seitenaugen

Source : MNHN, Paris

0,4 mm. Mandibeln 0,7 mm lang, beide zusammen fast ebenso breit. Palp 2,45 mm (1 + 0,35 + 0,4 + 0,7). Bein I 11,2 mm (3,4 + 1,1 + 2,6 + 2,7 + 1,4) ; II (2,5 + 1 + 2 + 2,1 + ?) ; III (2,2 + 0,8 + 1,5 + 1,8 + ?) ; IV (2,7 + 0,9 + ...).

Der Cephalothorax hat elliptischen Umriss, nicht birnförmigen wie beim ♀, das Kopfende ist kurz, durch etwas winklige, seitliche Einbuchtungen deutlich abgesetzt ; die Ecken des Stirnrandes sind auch volkommen abgerundet, aber seine Mitte ist gerade ; die Rückengrube ist sehr tief, eckig, aber unbestimmt im Umriss ; das Hinterende des Thorax ist zu einer Art ganz kurzem Stiel ausgezogen, der fast so breit ist als der Kopf und mindestens 5 mal so breit als lang. Die vordern Mittelaugen sind ebenfalls unbedeutend kleiner als die übrigen ; die hintere Reihe ist etwas procurv ; der mittlere Zwischenraum ist kaum grösser, ein seitlicher etwa 1 ½ mal so gross als ein Augendurchmesser ; auch die vordere Reihe ist in Vorderansicht schwach procurv ; jedes der 3 Intervalle ist ungefähr so gross als die Breite eines vordern Mittelauges ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn merklich schmäler als hinten, in beiden Ansichten, besonders aber von vorn gesehen kürzer als breit. Der Clypeus ist gut 2 mal so hoch als das Augenviereck in Vorderansicht. Der Palp ist dem von *T. castanea* (Ol.) sehr ähnlich, doch ist der Tars eher etwas länger als die Tibia ; sein Rostrum ist schlanker ; die Endapophyse des Bulbs ist am Ende in einen einfachen spitzen Haken umgebogen, nicht in eine senkrecht zur Längsaxe stehende stumpfwinklige Spitze ; der Dorn zwischen dieser Apophyse und dem Aussenrand des Cymbiums, der bei *T. castanea* in eine feine, aufwärts gekrümmte Spitze ausläuft, ist plumper und gerade. Die Körnelung des Cephalothorax ist viel gröber als beim ♀, inegal, auch die Rauhigkeiten des Sternums sind derber.

Der Cephalothorax ist hellbraun, etwas grau angelaufen ; der Seitenrand ist deutlicher grau ; das Sternum ist ziemlich dunkel braun mit verwaschenem hellem Keilfleck, dessen Spitze das Hinterende nicht ganz erreicht ; die Extremitäten sind weisslich braun, Mitte und Ende von Fem. u. Tib. III sind schwach dunkler geringelt.

Fund : Han tschong fu, Süd Schensi, 1873 : 1 ♂, 2 ♀.

**Teutana** sp.

♂ juv. : Cephalothorax braun mit schmalem dunklerem Saum. Unterseite der Vorderkörpers und Beine dunkelbraun, Beine III u. IV mit dunklerer Ringelung am Femur, der ganzen Patella und am Enddrittel der Tibia. Abdomen schwarz ; Vorderrandsaum dünn, halbmondförmig, gelbweiss ; 2 dünne recurve Bögen, deren Seitenenden sich gabeln, finden sich vor und hinter der Mitte ; vor diesen Bögen ist eine mittlere Reihe graulicher Fleckchen, darauf 2 kurze Strichlein, deren hinteres in eine feine Linie bis zum Hinterende fortgesetzt ist ; auf halber Länge ist diese Linie zu einer kleinen Raute erweitert, deren Seitenecken in dünne Querstriche ausgezogen sind. Der Bauch ist schwarz.

Fund : Lo Thoei Tong, 2. III 1925 : 1 ♂ juv.

Source : MNHN, Paris

**Enoplognatha mandibularis** (Luc.)
Var. **orientalis** n. var.

♀: Cephalothorax 1,9 mm lang, 1,35 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 0,7 mm breit ; hintere Augenreihe 0,6, vordere 0,5 mm. Clypeus 0,3 mm hoch. Mandibeln 0,7 mm lang, zusammen ebenso breit. Bein I 6,8 mm (1,9 + 0,8 + 1,7 + 1,55 + 0,85) ; II 6,2 mm (1,9 + 0,8 + 1,45 + 1,35 + 0,7) ; III 5,2 mm (1,2 + 0,5 + 0,9 + 1 + 0,6) ; IV 6,5 mm (1,9 + 0,85 + 0,55 + 1,4 + 0,8).

Beide Augenreihen sind gerade ; die vordern Mittelaugen sind merklich kleiner, die hintern scheinbar etwas grösser als die Seitenaugen ; der mittlere hintere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = 1 ½ Mittelaugendurchmesser ; das vordere mittlere Intervall ist 1 1/3 mal so gross als ein seitliches ; letzteres annähernd gleich der Breite eines vordern Mittelauges ;

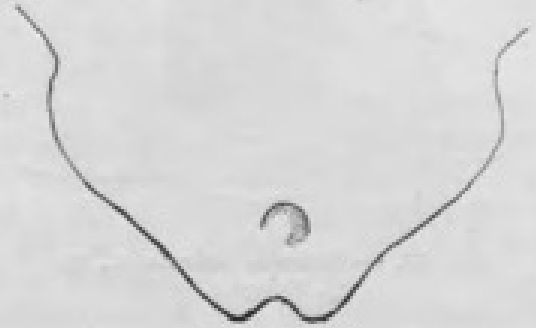

Fig. 62. — *Enoplognatha mandibularis orientalis* n. var.
♀. Epigyne.

das Viereck der Mittelaugen ist vorn etwas schmäler als hinten ; breiter als lang. Der Clypeus ist 1 ½ mal so hoch als das Augenviereck. Die Mandibeln sind so lang als zusammen breit, parallelseitig, am Ende fast quer gestutzt, an der Innenecke mit 2 gleich grossen, ziemlich plumpen Zähnen. Das Geschlechtsfeld ragt hinten etwas über die Bauchfalte vor ; die Einbuchtung in der Mitte seines Hinterrandes ist schmaler aber tiefer, weniger stumpfwinklig als bei *E. mandibularis* ; die Grube vor dem Hinterrand ist von diesem weiter entfernt, kleiner, rundlicher und hinten unscharf begrenzt.

Die Körperzeichnung stimmt mit der von *E. mandibularis* überein, aber die Beine sind nicht oder nur schwach geringelt.

Alle Funde stammen aus Kansu : Tal des Muryn Dschanba, 12. V 85 : 1 ♀ ; Plateau v. 10.000 Fus ü. M. zwischen den Fl. Ngwaren u. Namyngytsch, 15.-16. V 85 : 1 ♀ ; zwischen Kloster Gulebu mom u. Donkyr, 11. IV 86 : 2 ♀ ; Fl. Ulan ussu östl. v. Kukunor, 20. IV 86 : 1 ♀ ; Fl. Bardun zw. Solomo u. Rdoskui, 19. V 86 : 4 ♀ ; Tal des Bardun, 20. V 86 : 1 ♀ ; Berge zwischen den Fl. Ussan u. Taschitu, 25.-26. V 86 : 3 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Robertus potanini** n. sp.

♀: Körper 4 mm lang; Cephalothorax 1,5 mm lang, 1,2 breit; Kopf bei den Hinteraugen 0,75 mm breit; hintere Augenreihe 0,55, vordere 0,51 mm. Mandibeln 0,7 mm lang, zusammen ebenso breit. Lippe 0,19 mm lang, 0,35 breit; Maxillen 0,41 mm lang, grösste Breite einer solchen vor der Lippe 0,35 mm. Sternum 0,81 mm lang, 0,74 breit. Abdomen 2,7 mm lang, 2,1 breit. Bein I 3,8 mm (1,1 + 0,45 + 0,9 + 0,65 + 0,7); II 2,85 mm (0,9 + 0,35 + 0,7 + 0,5 + 0,4); III 2,82 mm (0,8 + 0,35 + 0,6 + 0,6 + 0,47); IV 3,9 mm (1,2 + 0,5 + 0,9 + 0,7 + 0,6).

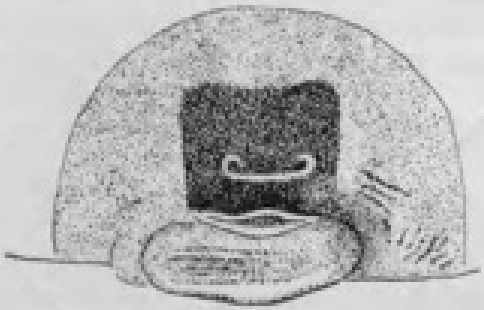

Fig. 63. — *Robertus potanini* n. sp. ♀. Epigyne.

Der Kopf ist breit, die Seitenbuchten sind nur angedeutet; der Stirnrand ist convex und die Ecken sind abgerundet; die vordern Mittelaugen sind etwas kleiner als die übrigen; die hintere Reihe ist schwach procurv; die 3 hintern Zwischenräume sind gleich gross, jeder ist fast = 2 Augendurchmesser und nicht ganz 2 ½ mal so gross als das vordere mittlere Intervall; ein vorderes seitliches Intervall ist wenig mehr als doppelt so gross als das mittlere; das Viereck der Mittelaugen ist vorn schmäler, hinten breiter als lang; die Breiten verhalten sich wie 10 : 7. Die Mandibeln sind oben stark knieförmig; Die Aussenränder sind parallel, die Enden fast quer gestutzt; die Innenecke hat auf dem Furchenvorderrand einen grossen Zahn, der an der linken Mandibel auf halber Höhe der hintern Seite ein kleines Zähnchen trägt; distal, aber dicht bei dem vorigen steht noch ein 2. kleinerer Zahn, der deutlicher längs gerichtet ist; der Furchenhinterrand trägt 2 sehr kleine spitze Zähnchen. Die Lippe ist abgerundet trapezförmig, viel breiter als lang; die Maxillen sind vor dem Ende doppelt so breit als an der Basis, hauptsächlich nach innen über die Lippe ausgedehnt, so dass sie sich vor letzterer fast treffen, die Endränder sind fast quer, etwas convex, die Ecken sind abgerundet; die Aussenränder sind hinten schwach concav, vorn convex, etwas vorragend. Das Sternum ist fast rund, hinten in eine ganz kurze Spitze ausgezogen, die nicht zwischen die Hüften IV eindringt.

Source : MNHN, Paris

Am trockenen Geschlechtsfeld zeigt sich hinten ein glattes, wohl begrenztes Feldchen, das mehr als 3 mal so breit als lang ist ; dieses Feldchen ist gegen den Hinterrand etwas ansteigend, so dass dieser, besonders unter Flüssigkeit, fast wie eine schwach procurve Querleiste aussieht ; die Aussenränder sind abgerundet ; auch der Vorderrand des Feldchens ist procurv ; die flache Bucht ist ausgefüllt durch eine Querleiste, deren Breite etwas mehr als 4/7 von der des Feldchens beträgt ; sie ist schmal spindelförmig und oben mit einer seichten Querrinne versehen ; unmittelbar vor der Leiste und ebenso breit wie sie ist ein grosser, fast quadratischer schwarzer Fleck (unter Flüssigkeit ist er quer elliptisch) mit einer dünnen hellen Querlinie etwas vor dem Hinterrand, deren Aussenenden nach vorn und innen umgebogen sind.

Die Färbung ist ähnlich derjenigen des *R. lividus* (Blackw.), blass.

Fund : Dorf Ndami, Kansu, 23. V 85 : 1 ♀.

**Erigone amdoensis** n. sp.

♂ : Cephalothorax 1,2 mm lang, 1 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,5 mm breit ; beide Augenreihen 0,5 mm. Mandibeln 0,6 mm lang. Abdomen 1,5 mm lang, 1 breit. Palp 2,2 mm (0,9 + 0,37 + 0,4 + 0,53) ; Bein I 3,15 mm (0,9 + 0,3 + 0,8 + 0,65 + 0,5) ; II 3,2 mm (0,8 + 0,35 + 0,75 + 0,8 + 0,5) ; III 2,6 mm (0,7 + 0,35 + 0,55 + 0,6 + 0,4) ; IV 3,3 mm (0,9 + 0,3 + 0,83 + 0,8 + 0,47).

Der Cephalothorax entspricht dem Gattungsschema. Die hintere Augenreihe ist schwach procurv ; ihre Augen sowohl als die Zwischenräume sind subegal, letztere nicht ganz 1 ½ mal so gross als erstere ; die vordern Mittelaugen sind etwas kleiner als die hintern, ihr Intervall ist gleich ihrem Durchmesser, der Abstand von den Seitenaugen doppelt so gross ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn schmäler, hinten breiter als lang, das Verhältnis der Breiten ist = 7 : 10. Der Clypeus ist etwas höher als das Augenviereck. Die Mandibeln sind birnförmig, oben knieartig, nach unten verschmälert ; nahe dem Aussenrand ist eine Reihe subegaler Zähnchen ; am Vorderrand der Klauenfurche stehen 5 Zähnchen, deren basales etwas von der gedrängten Reihe der folgenden entfernt ist ; das oberste und noch mehr das 2. Zähnchen sind recht lang, die übrigen werden nach unten successive kleiner. Der Palp ist dem von *E. longipalpis* Sundv. sehr ähnlich ; die Apophyse der Patella ist fast so lang als der Oberrand des Gliedes ; die Tibia ist etwas länger als die Patella ; in Seitenansicht verhält sich am apikalen Ende die Höhe zur Länge = 2 : 3 ; in Oberansicht ist sie fast 2 ½ mal so lang als breit. Von der Seite betrachtet ist die Tibia basalwärts gleichmässiger, nicht plötzlich verjüngt, der Stiel darum kürzer und undeutlicher ; von oben gesehen ist der Endrand der Tibia flachwinklig eingebuchtet (in Seitenansicht spitzwinklig). Die Endpartie des Bulbs ist auf ersten Anblick ähnlich wie bei *E. longipalpis*, doch ragt der hintere Zahn (Kulczynski, 1902, Fig. 35 : dp) nicht so weit vor, auch der mittlere (l. c. dm) liegt dem Bulb mehr an und ist endwärts verbreitert.

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax und die Mandibeln sind rot- bis schwarzbraun ; die Beine sind hellbraun mit etwas rötlichem Ton an den Femora, bis hell rotbraun ; der Hinterleib ist grau bis schwärzlichgrau.

♀ : Körper 2,4 mm lang ; Cephalothorax 1,1 mm lang, 0,9 breit ; Kopf 0,6 mm breit ; beide Augenreihen 0,4 mm. Mandibeln 0,6 mm lang, zusammen ebenso breit ; Abdomen 1,3 mm lang, 0,9 breit. Bein I 3 mm (0,83 + 0,3 + 0,73 + 0,64 + 0,5) ; II 2,85 mm (0,77 + 0,3 + 0,7 + 0,58 + 0,5) ; III 2,5 mm (0,63 + 0,32 + 0,52 + 0,58 + 0,45) ; IV 3,35 mm (0,9 + 0,3 + 0,87 + 0,75 + 0,53).

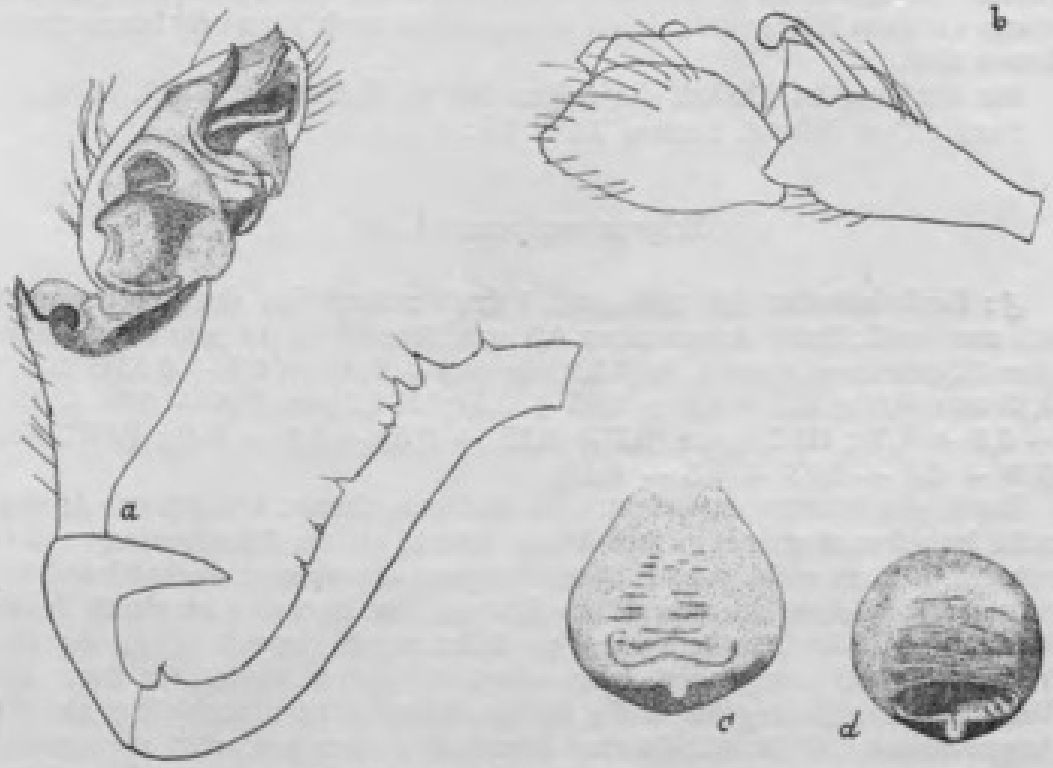


Fig. 64. — *Erigone andœnsis* n. sp.
a : R. Palp d. ♂ von aussen ; b : Tib. + Tars v. oben ; c d : ♀♀ : Epigynen.

Die vordern Mittelaugen sind etwas kleiner als die subegalen übrigen (Breiten = 3 : 4) ; die hintere Reihe ist gerade, die 3 Intervalle sind gleich, unbedeutend grösser als ein Augendurchmesser ; die vordere Reihe ist schwach procurv, die Intervalle sind etwas grösser als eine Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht fast quadratisch, vorn kaum schmäler als hinten. Der Clypeus ist 1 1/4 mal so hoch als das Augenviereck. Die Mandibeln sind 2 2/3 mal so lang, als der Clypeus hoch ist ; jede ist doppelt so lang als breit, oben kniefömig ; der Aussenrand ist oben convex, unten etwas concav ; der Innenrand ist convex ; das quer gestutzte Ende ist halb so breit als die grösste Breite ; der Vorderrand der Furche ist wie beim ♂ bezahnt ; die Aussenkante der Mandibel ist mit einer Zähnchenreihe versehen.

Source : MNHN, Paris

Das Geschlechtsfeld ist rundlich, quer gefältelt, grau ; hinten ist eine grosse, flache, querelliptische Beule, die doppelt so breit als lang und etwa 2/3 so breit ist als die grösste Breite des Feldes ; die Beule ist nicht durch eine recurve Querfurche zerteilt, sondern hinten in ein kleines halbrundes Knötchen ausgezogen ; die Aussenränder der Beule sind entweder wohl begrenzt oder gehen in die Feldränder über ; das graue Geschlechtsfeld ist hinten schmal dunkelbraun gesäumt ; der Saum spitzt sich nach aussen zu, er ist procurv, in der Mitte um das erwähnte Tuberkel herum nach hinten ausgebuchtet, er ist besonders unter Flüssigkeit sehr deutlich. Die Färbung ist wie beim ♂, der Hinterleib etwas dunkler.

Fund : Stadt Donkyr, Kansu, 14.-15. IV 86 : 6 ♂, 5 ♀.

**Erigone dentipalpis** (Wider),
Var. **kansuensis** n. var.

♀ : Körper 2,4 mm lang ; Cephalothorax 0,95 mm lang, 0,7 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,48 mm breit ; hintere Augenreihe 0,4, vordere 0,35 mm. Mandibeln 0,45 mm lang, zusammen 0,5 breit. Abdomen 1,6 mm lang, 1,2 breit. Der Stirnrand ist convex, die Ecken sind abgerundet ; die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre Augen sind gleich gross ; der mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = 1 1/3 Augenbreiten ; die vordere Reihe ist stark procurv ; ihre Mittelaugen sind etwas kleiner, die seitlichen etwas grösser als die Hinteraugen ; die Zwischenräume sind gleich einer Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht etwas länger als breit, vorn schmäler (Breitenverh. = 6 : 7). Der Clypeus ist seitlich 3, in der Mitte 4 mal so hoch als ein Mittelauge breit ist. Von den 5 Zähnchen des Vorderrandes der Mandibelfurche ist das oberste viel kleiner und weit von den andern getrennt ; diese nehmen nach unten etwas an Grösse ab und sind in 2 Gruppen von je 2 benachbarten Zähnchen getrennt. Die Epigynenplatte ist etwas grösser als bei *E. dentipalpis*, 0,5 mm breit ; sie ist grau wie die Bauchfläche, querrunzlig ; der dünne, erhabene, dunkelbraune Hinterrand bildet 2 procurve Bögen, die in der Mitte in einem stumpfen, einspringenden Winkel zusammentreffen ; unter Flüssigkeit sind auf der Fläche 2 Paare kleiner, unscharfer, schwärzlicher Punkte sichtbar ; die des hintern Paares sind weit getrennt und bilden nahezu die Centren der Kreisbögen des Hinterrandes, die vordern stehen dicht beisammen. Die Färbung ist etwas heller als bei *E. dentipalpis* ; der Cephalothorax ist dunkel rotbraun ; die Beine sind braun, der Hinterleib ist graubraun.

Fund : Kloster Tschokurtan, Kansu, 7. IV 86 : 2 ♀.

**Gonatium ? amdoensis** n. sp.

♀ : Körper 2,6 mm lang ; Cephalothorax 1 mm lang, 0,8 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,4 mm breit ; hintere Augenreihe 0,33, vordere 0,3 mm. Mandibeln 0,4 mm lang, zusammen oben ebenso breit ; Abdomen 1,65 mm lang, 0,7 breit, 0,9 hoch ; Epigynenplatte 0,37 mm breit ; Bein I 3,05 mm

Source : MNHN, Paris

(0,8 + 0,3 + 0,8 + 0,65 + 0,5) ; II 3 mm (0,8 + 0,3 + 0,8 + 0,6 + 0,5) ; III 2,66 mm (0,7 + 0,25 + 0,65 + 0,6 + 0,46) ; IV 3,35 mm (0,9 + 0,35 + 0,8 + 0,75 + 0,55).

Der Cephalothorax ist pyriform, aber ohne merkliche Seitenbuchten ; der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind abgerundet ; die hintere Augenreihe ist gerade, ihre Mittelaugen sind kaum grösser als die seitlichen ; der mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = 2/3 Mittelaugenbreiten ; die vordere Reihe ist gerade ; ihre Seitenaugen sind mindestens so gross als die hintern mittleren, mehr elliptisch, schräg ; die Breite der runden Mittelaugen ist 2/3 vom längeren Durchmesser der seitlichen ; das mittlere Intervall ist = dem Radius der Mittelaugen, ein seitliches ist etwas grösser; das Viereck der Mittelaugen ist etwas kürzer als breit, hinten 1 ½ mal so breit als vorn. Der Clypeus ist 1 1/3 mal so hoch als das Augenviereck.

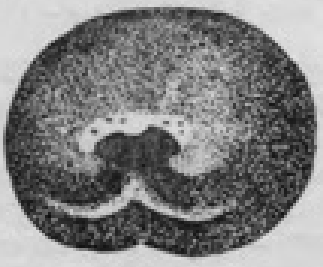

Fig. 65. — *Gonatium amdœnsis* n. sp.
♀. Epigyne.

Die Mandibeln sind so lang wie Clypeus + Augenfeld, schlank birnförmig, endwärts verjüngt und in der apikalen Hälfte auseinander weichend ; beide Ränder der Klauenfurche tragen je 4 Zähne ; die 2 mittleren oberen sind sehr lang und schlank, der basale ist kaum halb so gross und weiter entfernt, der apikale steht punkto Grösse mitten inne ; die 4 Hinterrandzähne sind egal, klein, dicht beisammen. Das Sternum ist so breit als lang, gewölbt, glatt und glänzend ; sein Hinterende zwischen den Hüften IV ist halb so breit, als eine derselben lang ist. Der Stachel an der Oberseite von Tibia IV ist nicht länger als die Dicke des Gliedes ; die Beine sind schlank und dünn, ihre Grössenfolge ist 4-1=2-3 ; alle Metatarsen sind etwas kürzer als die Tibien und länger als die Tarsen ; jede Hauptklaue von Tars I hat ca 5 Kammzähne, die fast so lang sind wie das freie Klauenende.

Das Geschlechtsfeld ist relativ sehr ausgedehnt, etwas breiter als lang, elliptisch, stark gewölbt, schwarz ; der Hinterrand ist in der Mitte etwas winklig einspringend, ihm parallel verläuft in kleinem Abstand eine Querfurche mit scharfem hinterem und diffusem vorderem Rand, die in der Mitte in ein flaches Grübchen erweitert ist.

Der Vorderkörper samt Gliedmassen ist hellbraun, das Sternum ist rötlich getönt, der Hinterleib ist schmutzig hellgrau.

Fund : Tal des Flusses Dschanba — Grenzscheide Santschuan im Amdo, Kansu, 2. IV 85 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Tmeticus yunnanensis** n. sp.

♀: Körper 3,1 mm lang; Cephalothorax 1 mm lang, 0,9 breit; Kopf bei den Hinteraugen 0,5 mm breit; hintere Augenreihe 0,43, vordere 0,37 mm. Mandibeln 0,5 mm lang, zusammen im obersten Drittel 0,6 mm breit; Abdomen 2,3 mm lang, 1,7 breit. Bein I 3,8 mm (1,1 + 0,4 + 0,9 + 0,75 + 0,65); II 3,3 mm (0,9 + 0,35 + 0,85 + 0,7 + 0,5); III 3 mm (0,8 + 0,35 + 0,65 + 0,7 + 0,5); IV 3,8 mm (1,1 + 0,3 + 0,93 + 0,97 + 0,5).

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind kaum angedeutet, der Stirnrand ist kaum convex, aber die Ecken sind stark abgerundet; die hintere Augenreihe ist schwach procurv, ihre Augen sind subegal; der mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = 4/5 Augenbreiten; die vordere Reihe ist gerade; ihre Seitenaugen sind oval, schräg, so breit aber etwas länger als die hintern mittleren, die vordern mittleren sind nur wenig kleiner

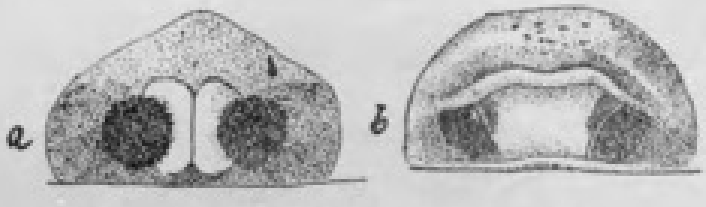


FIG. 66. — *Tmeticus yunnanensis* n. sp.
♀. Epygine. *a*: nass, *b*: trocken.

als letztere; ein seitliches vorderes Intervall ist = 1/3, das mittlere fast = ½ Mittelaugenbreite; das Viereck der Mittelaugen ist breiter als lang, hintere und vordere Breite verhalten sich wie 4 : 3. Der Clypeus ist 3 mal so hoch als ein Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind etwas mehr als 2 ½ mal so lang als die Höhe des Clypeus; die Aussengrenzen sind fast parallel, die innern unten abgeschrägt und etwas convex; am Vorderrand der Klauenfurche stehen 5 Zähne, wovon der oberste sehr klein und weit abstehend ist; die 4 übrigen sind subegal, ziemlich lang und schlank; am Hinterrand stehen 4 kleine Zähnchen. Das Sternum ist um 1/7 breiter als lang; die Breite des abgestutzten Hinterendes ist = 4/5 der Länge einer Hüfte IV. Eine Hauptklaue von Tars I trägt nur in der Basalhälfte 9 dicht gedrängte kurze Kammzähnchen, die von der Klauenbasis an regelmässig an Länge zunehmen; das freie Klauenende ist 2 ½ mal so lang als das letzte Zähnchen; der Stachel oben auf Tibia IV ist dünn und länger als der Durchmesser des Gliedes; das Hörhaar des Metatars IV steht auf 2/3 der Länge. Die Epigyne ist der von *T. graminicola* (Sundv.) ähnlich; die Grube ist aber nicht elliptisch sondern fast trapezförmig, nach hinten verschmälert; der Vorderrand ist recurv, nur in der Mitte etwas eingebuchtet; die unter Flüssigkeit randen, schwarzen Samentaschen treten nur wenig auf die Grube selbst über und erstrecken sich hauptsächlich auf die Aussenränder. Die Mandibeln sind aussen-vorn spärlich bekörnelt, sonst



Source : MNHN, Paris

fein retikuliert. Das Sternum ist sehr fein vermikuliert und mit entfernten haartragenden Körnchen bestreut. Der Cephalothorax ist dunkel rothbraun, ebenso das Sternum ; die Hüften und Trochanter der Beine sind gelblich, die folgenden Glieder, besonders die Femora graubraun. Der Hinterleib ist graubraun, die mittlere Zone des Bauchs etwas heller.

Fund : Yunnan fu, 26. II 1925 : 1 ♀.

**Gnathonarium cambridgei** n. sp.

♀ : Körper 2,8 mm lang ; Cephalothorax 1 mm lang, 0,95 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 0,55 mm breit ; hintere Augenreihe 0,38, vordere 0,33 mm. Mandibeln 0,2 mm lang, zusammen 0,22 mm breit. Abdomen 2 mm lang, 1,5 breit. Bein I 3,13 mm (0,95 + 0,3 + 0,78 + 0,62 + 0,48) ; II 2,81 mm (0,7 + 0,34 + 0,65 + 0,62 + 0,5) ; III 2,65 mm (0,7 + 0,3 + 0,6 + 0,55 + 0,5) ; IV 3,57 mm (0,93 + 0,37 + 0,87 + 0,8 + 0,6).

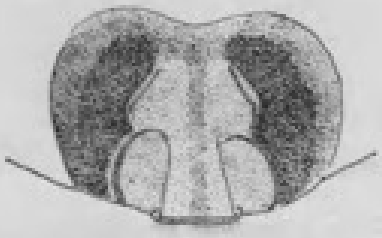

Fig. 67. — *Gnathonarium cambridgei* n. sp.
♀. Epigyne.

Der Cephalothorax ist so breit als lang, pyriform, mit deutlichen, fast winkligen Seitenbuchten ; der Stirnrand ist convex, die Ecken sind aber merklich, wenig abgerundet ; die hintere Augenreihe ist gerade ; die relativ kleinen Hinteraugen sind subegal ; ein seitlicher Zwischenraum ist = 1, der mittlere = 2 Augendurchmesser ; die vordere Reihe ist procurv ; die runden Mittelaugen sind ebenso gross wie die hintern, die schrägen, ovalen Seitenaugen sind gleich breit aber 1 ½ mal so lang als die mittleren ; das mittlere Intervall ist = 2/5 Mittelaugendurchmesser, ein seitliches doppelt so gross ; das Viereck der Mittelaugen ist breiter als lang, vorn viel schmäler als hinten (2 : 3). Der Clypeus ist unter den Mittelaugen 4 mal so hoch als deren Durchmesser. Die Mandibeln sind 2 ½ mal so lang als die Höhe des Clypeus, oben etwas breiter als lang ; die Aussengrenzen weichen unten etwas auseinander ; die Mandibeln sind unten nur mässig verschmälert und am Ende quer gestutzt ; der Furchenvorderrand trägt 5 ziemlich gedrängt stehende Zähne, der 1. u. 5. sind klein, die andern lang und kräftig, besonders der 2. Das herzförmige Sternum ist so breit als lang ; die Breite des abgestutzten Hinterendes kommt 2/3 der Breite und etwas mehr als 1/3 der Länge von Coxa IV gleich. Die Tibia IV ist endwärts ganz schwach aufgebogen ; ihr Stachel ist länger als die Dicke des Gliedes ; am Metatars IV ist kein Hörhaar. Die Epigyne gleicht der von *G. laczanowskii* (Cam-

Source : MNHN, Paris

bridge, 1873, Taf. 41, Fig. 10 e ; L. Koch, 1879, Taf. II, Fig. 5 c), nur ist die Grube querelliptisch, nicht kreisförmig, und der mittlere Kiel ist viel breiter, trapezförmig. O. P. Cambridge zeichnet die Epigyne des Typus ganz anders als L. Koch ; wenn die beiden Weibchen wirklich zur gleichen Art gehören, muss eine der Figuren sehr ungenau sein. Der Thorax und das Sternum sind fein und dicht retikuliert, der Kopf so fein, dass er bei schwacher Vergrösserung glatt erscheint. Cephalothorax, Mandibeln und Sternum sind hell rothbraun, der Thorax ist ziemlich breit heller gerandet ; die Beine, am wenigsten die Femora, sind merklich heller als der Vorderkörper, hellbraun ; die Tibien, am deutlichsten IV, haben am Grunde einen weissen Ring ; der Hinterleib ist weisslichgrau, fettglänzend, auch die Spinnwarzen sind weisslich.

Mit L. Kochs Beschreibung des *G. taczanowskii* stimmen nicht überein die Ungleichheit der Hinteraugenintervalle, die Höhe des Clypeus, die wesentlich geringer ist als die Breite der vordern Augenreihe, und die geringere Grösse (Ceph. nur 1, statt 1 ½ mm).

Beide Funde stammen aus Kansu : Stadt Donkyr im Amdo, 14.-15. IV 85 : 1 ♀ ; Dorf Rtygri im Tal des Luntscho... pu, 9. V 85 : 1 ♀.

### **Perimonoides** n. gen.

Das Vorderende des Kopfes ist etwas schmäler als die halbe Breite des Thorax ; das Augenfeld ist so breit wie die Stirne ; die Hügel, welche die Seitenaugen jeder Seite tragen, ragen stark vor ; auch der Hügel der vordern Mittelaugen springt deutlich über den Stirnrand vor. Die Augenreihen verhalten sich wie 9 : 8 ; die Hinteraugen sind subegal und aequidistant ; die Intervalle sind annähernd = 3/4 Augendurchmesser ; die vordere Reihe ist deutlich procurv ; ihre Mittelaugen sind die kleinsten, nur halb so breit als die hintern ; das mittlere Intervall ist unbedeutend schmäler als ein Mittelauge, ein seitlicher Zwischenraum ist doppelt so gross als der mittlere ; das Trapez der Mittelaugen ist breiter als lang ; die Breiten verhalten sich wie 5 : 3. Der Clypeus ist unter den Augen quer eingedrückt, in der Mitte 4, seitlich 3 ½ mal so hoch als eine Mittelaugenbreite, 1 ½ mal so hoch als das Augenviereck. Der Vorderrand der Mandibelfurche trägt 4 Zähne, die mittleren sind doppelt so gross als die äussern ; am Hinterrand sind 5 sehr kleine, gedrängt stehende Zähnchen ; die Maxillen sind längs gerichtet, mehr als doppelt so lang als die Lippe ; ihre Innenränder sind parallel, die äussern divergieren nach vorn ; der Endrand ist fast quer, breiter als die Gliedlänge ; die trapezförmige Lippe ist doppelt so breit als lang ; der Querwulst am Ende ist wohl entwickelt. Das Sternum ist so lang als breit, herzförmig, stark gewölbt ; sein Ende zwischen den Hüften IV ist etwa so breit als deren halbe Länge und hinten abgerundet. Das Palpende trägt eine dünne, wenig gebogene Endklaue, die den umgebenden Börstchen gleicht. Die Beine sind reichlich bestachelt ; an *Maso* erinnern die kräftigen Stachelpaare unten an den Tibien und Metatarsen I u. II ; alle Tibien, auch IV, tragen oben 1-1 Stachel ; an den Metatarsen III u. IV stehen in der basalen Hälfte je 5 kürzere, kräftige Stacheln.

Source : MNHN, Paris

**Perimonoides potanini** n. sp. (1)

♀: Körper 3,1 mm lang ; Cephalothorax 1,2 mm lang, 1,1 breit ; hintere Augenreihe 0,47, vordere, sowie Stirnbreite 0,42 mm. Mandibeln 0,5 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 2,3 mm lang, 1,5 breit. Bein I 4,47 mm (1,28 + 0,38 + 1,07 + 1,1 + 0,64) ; II 4,13 mm (1,1 + 0,4 + 0,98 + 1 + 0,65) ; III 3,65 mm (1 + 0,35 + 0,85 + 0,9 + 0,55) ; IV 4,5 mm (1,3 + 0,4 + 1,05 + 1,1 + 0,65).

Bestachelung : Fem. I oben, vorn und vorn-unten je 1-1, hinten-unten 4 in der basalen Hälfte, alle lang und dünn, borstenähnlich, mit Ausnahme eines stärkern vorn ; Pat. I oben apikal 1 ; Tib. I oben 1-1 lange, dünnere, seitlich je 1 stärkerer distal der Mitte und unten 4 Paare sehr langer und starker und 1 Paar kleiner, schwacher apikaler ; Met. I unten mit 2 Paaren sehr langer und starker im basalen Drittel, seitlich je 1 etwas schwächerer in der Mitte ; B. II ähnlich wie I ; Tib. III oben mit 1-1, unten mit 1-2-2 ; Met. III in der basalen Hälfte rundum mit 5 Stacheln und unten mit einer Doppelreihe dicht stehender, kurzer, dicker, gebogener Börstchen ; Tib. IV oben auch mit 1-1, dazu in der basalen Hälfte, meist unten, mit mindestens 5.

Der Cephalothorax ist pyriform, nach vorn beträchtlich verschmälert, ohne Seitenbuchten ; der Stirnrand ist convex, durch Vortreten der Augenhügel etwas gegliedert. Die Mandibeln sind endwärts nur mässig verschmälert, apikal fast quer gestutzt mit stark abgerundeter Innenecke ; jede trägt vorn-innen 2 borstentragende kleine Körnchen über und unter der Mitte. Die Hauptklauen von Tars I sind wenig gebogen ; die basalen 2/3 ihrer Unterseiten tragen eine äusserst dicht gedrängte Reihe zahlreicher, kurzer, subegaler Kammzähne. Die Epigyne ist eine hellbraune, breit dreieckige Platte auf graubraunem Grunde ; die Ecken sind abgerundet, ebenso die hinten liegende Spitze ; zu beiden Seiten der letzteren dringen schlitzartige Buchten in die Platte ein ; die lehmfarbene Zunge dazwischen ist so lang als breit, nicht ganz halb so lang als die Platte, nach hinten schwach verbreitert und am Ende abgerundet ; etwas vor ihrer Mitte ist ein procurves Grübchen ; die Platte ist concentrisch zur Zunge grob gefältelt, beborstet.

Der Cephalothorax ist fein retikuliert, kastanienbraun ; an Stelle der Kopf- und Strahlenfurchen finden sich mässig grosse, längliche Augenflecke mit schwärzlichem Kern und gelbem Rand, die dem Seitenrand näher liegen als der Mitte. Das Sternum ist kastanienbraun, glatt und glänzend ; Mundteile, Hüften und Beine sind orangegelb ; das Abdomen ist dunkel graubraun.

Fund : Fluss Batscha Rdonsug, innere Mongolei, 6. V 86 : 1 ♀, 1 Juv.

Die Figur n° 68 welche der Art *Perimonoides potanini* entspricht, ist verloren gegangen. Der ♀ Typus dieser Art ist unglücklicherweise gleichfalls verlegt worden.

Source : MNHN, Paris

**Leptyphantes bonneti** n. sp.

♀ : Cephalothorax 1,1 mm lang, 0,9 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,45 mm breit ; hintere Augenreihe 0,4, vordere 0,38 mm. Mandibeln 0,18 mm lang, zusammen ebenso breit ; Abdomen 1,5 mm lang, 0,95 breit. Bein I 4,56 mm (1,1 + 0,4 + 1,1 + 1,16 + 0,8) ; II (1,1 + 0,35 + 0,9 + 1 + ?) ; III 3,2 mm (0,9 + 0,3 + 0,7 + 0,75 + 0,55) ; IV 4,2 mm (1,2 + 0,3 + 1 + 1,1 + 0,6).

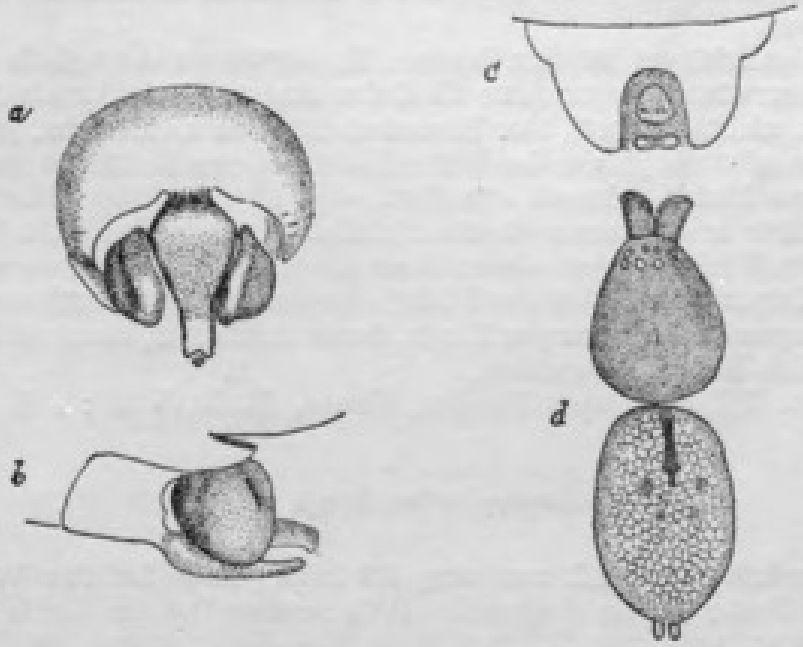


FIG. 60. — *Leptyphantes bonneti* n. sp. ♀
*a* : Epigyne v. unten ; *b* : von der Seite ; *c* : von hinten ; *d* : Körper.

Der Cephalothorax ist von der Mitte an geradlinig und bis auf die halbe Breite verschmälert ; der Stirnrand ist leicht convex, die Ecken sind abgerundet ; die hintere Augenreihe ist gerade, ihre Augen sind gleich, aequidistant ; die Intervalle sind fast so breit wie ein Augendurchmesser, die vordere Reihe ist recurv, ihre Mittelaugen sind etwas kleiner, die ovalen seitlichen unbedeutend grösser als ein Hinterauge ; das mittlere Intervall ist = 2/5 Mittelaugenbreite, ein seitliches doppelt so gross als das mittlere ; das Viereck der Mittelaugen scheint in Oberansicht kürzer, von vorn länger als hinten breit, die vordere verhält sich zur hintern Breite wie 4 : 5. Der Clypeus ist in der Mitte 3 2/5, seitlich 4 mal so hoch als eine Mittelaugenbreite. Die Mandibeln sind fast 2 ½ mal so lang als die Höhe des Clypeus ; die Aussengrenzen weichen unten nur wenig auseinander ; der Furchenvorderrand trägt 3 Zähne ; der mittlere ist beträchtlich grösser, der obere der kleinste. Das Geschlechtsfeld ist in Unteransicht rund ; der Körper

Source : MNHN, Paris

der Epigyne sowohl als der Nagel sind fast horizontal, doch ist letzterer an der Basis vom ersteren abgegrenzt ; in Unteransicht ist der Clavus doppelt so lang als breit ; am Grunde ist er stark eingeschnürt, dann rasch erweitert bis zum ersten Viertel der Länge, hierauf verschmälert und schliesslich im Enddrittel parallelseitig mit nur 1/3 der grössten Breite ; das schmale Hinterende ist winklig eingeschnitten ; in der Bucht ist das kleine, quere Knöpfchen des Columellaendes sichtbar ; der mittleren, nach hinten verschmälerten Partie des Clavus sind die beiden Flügel des Scapus angelagert ; sie sind nach aussen stark gewölbt, in Aussenansicht so hoch als lang und annähernd herzförmig ; der abgerundete Unterrand erreicht fast das Niveau des Clavus.

Der Vorderkörper ist rein braun ; die schwarzen Augenhöfe sind vorn und hinten etwas ausgezogen ; die Beine sind wenig heller als der Cephalothorax, nicht geringelt. Der Hinterleib ist oben kreideweiss, grau retikuliert ; ein schmaler grauer Cardialstreif am vorderen Drittel ist fast parallelseitig, nur hinten schwach erweitert ; das quer gestutzte Hinterende ist in der Mitte in ein kurzes dünnes Strichlein ausgezogen ; dicht hinter dem Cardialstreif bilden 4 verschwommene graue Fleckchen ein vorn breiteres, kurzes Trapez ; die Seiten des Hinterleibs sind graubraun mit einer kreideweiss gesprenkelten, plumpen Binde, deren unscharfer, concaver Unterrand das dunkle Bauchfeld einfasst.

Funde : Tal des Flusses Bardun, Kansu, 19.-20. V 86 : 2 ♀.

**Leptyphantes denisi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 1,2 mm lang, 0,9 breit ; Kopf bei den Vorderaugen 0,6 mm breit ; hintere Augenreihe 0,43, vordere 0,4 mm breit. Mandibeln 2 mm lang, zusammen 2,2 mm breit. Abdomen 1,9 mm lang, 1,2 breit. Bein I 5,7 mm (1,5 + 0,4 + 1,5 + 1,4 + 0,9) ; II 5,06 mm (1,4 + 0,38 + 1,25 + 1,2 + 0,83) ; III 3,87 mm (1,05 + 0,35 + 0,92 + 1 + 0,55) ; IV 5,44 mm (1,5 + 0,34 + 1,3 + 1,4 + 0,9).

Bestachelung : Fem. I vorn 1 jenseits der Mitte ; Pat. oben apikal 1 ; Tib. oben 1-1, hinten 1 im apikalen, unten 1 im basalen Drittel ; Met. oben und vorn je 1 auf 1/4, hinten-unten 1 längerer auf 3/4 der Gliedlänge ; Pat. IV oben apikal 1 ; Tib. IV oben 1-1, dazu einige kurze, gebogene am Ende oben und unten ; Met. IV oben 1.

Der Stirnrand ist gerade, aber die Ecken sind abgerundet ; merkbare Seitenbuchten fehlen ; die Kopffurchen sind seicht aber deutlich ; die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre Augen sind relativ gross, subegal ; das mittlere Intervall ist halb so breit als ein Auge, ein seitliches 1 ½ mal so gross als das mittlere, scheint aber in Oberansicht nicht grösser als dieses ; die vordern Mittelaugen sind kleiner als die hintern (5 : 7) die Seitenaugen kommen den hintern an Grösse gleich ; die untere Berührungslinie der 4 Vorderaugen ist schwach, die obere viel stärker recurv ; das mittlere vordere Intervall ist gleich dem Radius der Mittelaugen, ein seitliches fast 2 ½ mal so breit als das mittlere ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht

Source : MNHN, Paris

wenig kürzer, von vorn etwas länger als hinten breit, die Breiten verhalten sich wie 3 : 2. Der Clypeus ist in der Mitte 2 ½ mal so hoch als ein Mittelauge und hat 2/3 der Länge des Augenvierecks. Die 3 Oberrandzähne der Mandibelfurche sind subegal, gross und ziemlich plump. An der Epigyne fällt der grosse, plattenförmige Clavus auf, der die andern Teile verdeckt ; er ist subhorizontal, etwa 1 ½ mal so breit als lang, abgerundet hexagonal ; seine Seiten, besonders die quere hintere sind etwas concav ; die Ränder sind aussen und hinten wulstig verdickt, die Fläche ist wellig verbogen.

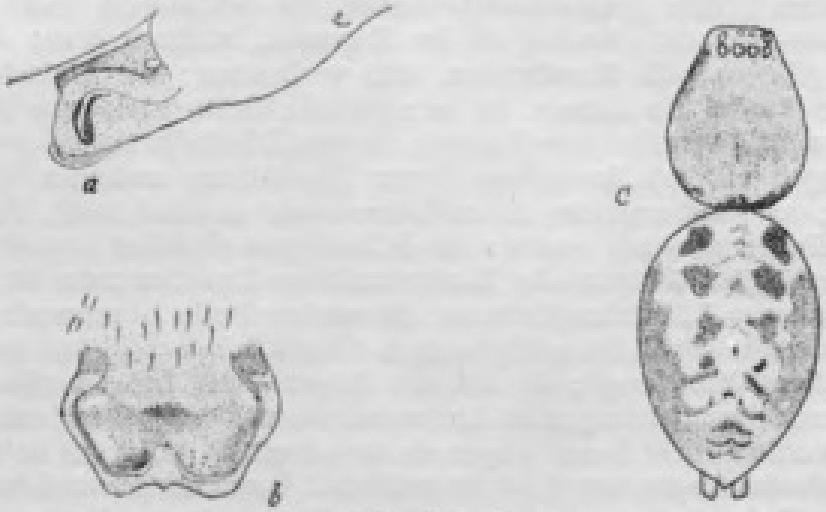


Fig. 70. — *Leptyphantes denisi* n. sp.
a : Epigyne d. ♀, v. d. Seite ; b : von unten ; c : Körper.

Der Cephalothorax ist fein und dicht quer retikuliert, der Kopf ist etwas matt. Der ganze Vorderkörper mit Ausnahme des dunkelbraunen Sternums ist hell orangebraun. Der Hinterleib ist oben bräunlichgelb, dunkelbraun gezeichnet durch 2 Längsreihen von Flecken ; die 3 Paare auf der vordern Rückenpartie sind plump und unregelmässig, 2 folgende sind in Punkte und Schrägstriche, unterbrochene Chevrons, aufgelöst ; die 3 letzten sind dicht aufeinander folgende, flache Winkel ; ausserhalb der Fleckenreihen ist das Rückenfeld weiss gesprenkelt. Seiten und Bauch sind dunkel graubraun ; auf jeder der Seiten ist eine weiss gesprenkelte, dünne, kurze, horizontale Binde vorn und 3 Punkte in einer schiefen, procurven Reihe hinten.

Fund : Kloster Tschokurtan, Kansu, 7. IV 86 : 1 ♀.

### **Linyphia ? cavaleriei** n. sp.

Die Art gehört wahrscheinlich zu einer neuen Gattung ; was vorhanden, ein Cephalothorax mit teilweise verstümmelten Beinen, genügt nicht, um alle Gattungsmerkmale zu erkennen.

♂ : Cephalothorax 2,1 mm lang, 1,55 breit, 0,8 hoch bei den hintern Mittelaugen ; Kopf bei den Hinteraugen etwas über 0,8 mm breit (eingedrückt) ;

Source : MNHN, Paris

hintere Augenreihe 0,75, vordere 0,65 mm. Clypeus 0,5 mm hoch. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen 1 mm breit. Sternum 1 mm lang, 0,8 breit. Palp 2,3 mm (0,9 + 0,3 + 0,3 + 0,8). Bein I (2,9 + 0,5 + ...); II (2,4 + 0,5 + 2,2 + ...); III 6,2 mm (1,7 + 0,4 + 1,3 + 1,9 + 0,9); IV 9,3 mm (2,6 + 0,5 + 2,2 + 2,9 + 1,1).

Der Umriss des Cephalothorax kommt nahezu einem länglichen Sechseck mit abgerundeten Ecken gleich ; er ist wenig hinter der Mitte am breitesten, nach vorn und hinten in ähnlicher Weise verschmälert, nur sind die Seiten der vordern Hälfte ganz schwach concav, die der hintern leicht convex ; der Hinter- ist etwas breiter als der Stirnrand, letzterer etwas deutlicher convex gebogen ; die Kopffurchen sind vorhanden ; die Abdachung, das hinterste Viertel der Länge, ist wenig steil ; davor steigt die Profillinie mit nur mässig verminderter Neigung bis zum Scheitelpunkt bei den hintern Mittelaugen an, mit kaum merkbarer Einsattlung zwischen Kopf und Thorax ; der Randumschlag ist in Seitenansicht ziemlich breit. Die hintere Augenreihe ist schwach recurv ; ihre Mittelaugen sind fast doppelt so gross als die subegalen übrigen ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1 2/3, ein seitlicher = 1 Mittelaugenbreite ; die vordere Reihe ist schwach procurv ; das mittlere Intervall ist wenig kleiner, ein seitliches, 1 ½ mal so breit als ein vorderes Mittelauge ; die äussern Augen einer Seite berühren sich ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten mindestens doppelt so breit als vorn und in Vorderansicht kaum länger als vorn breit. Der Clypeus ist 1 2/3 mal so hoch als das Augenviereck ; er ist unter den Augen nur schwach hohlkehlig. Die Mandibeln sind zusammen wenig breiter als lang ; die Aussenränder sind fast parallel, die innern in der Endhälfte in convexem Bogen verschmälert ; beide Furchenränder tragen je 5 Zähne ; vorn ist der 2. und 3, grösser als die übrigen, dicht beisammen, an der Basis sich teilweise überdeckend ; die andern Vorderrandzähne sind subegal, weit getrennt ; die Lücke 4-5 ist fast doppelt so breit als 1-2 oder 3-4 ; die 5 Hinterrandzähne stehen nahe beisammen und sind klein, subegal mit Ausnahme des doppelt so grossen obersten. Die Länge einer Maxille ist gleich ihrer grössten Breite und doppelt so gross als die der Lippe ; die Aussenränder beider Maxillen divergieren endwärts weniger als die innern convergieren ; ein Endrand ist fast quer und steigt nacht innen nur unbedeutend an, beide Ecken sind abgerundet. Die Lippe ist mindestens 1 ½ mal so breit als lang, queroval, der Vorderrandwulst ist wohl entwickelt. Das Sternum ist merklich länger als breit. Der Femur des Palps ist fast zylindrisch, etwas mehr als 4 mal so lang als breit ; die Patella ist fast 1 ½ mal so lang als hoch ; die Oberseite ist gewölbt und hat vor dem Ende einen schwachen Buckel, der eine gerade, mässig dicke Borste trägt, die etwa 1 ½ mal so lang ist als das Glied ; die Tibia ist in Seitenansicht endwärts stark verbreitert ; der schief ansteigende Endrand ist 1 2/7 mal so lang als der obere und dieser 2 1/3 mal so lang als der untere, alle 3 Ränder sind gewölbt ; die Oberseite trägt in der Endhälfte eine Gruppe von ca 7 Borsten, die so lang sind wie die der Patella. Das Cymbium ist hoch gewölbt ; sein äusserer Unterrand hat 2 Einbuchtungen, eine seichte proximale und eine tiefe, winklige distale. Das Paracymbium ist gross ; der basale absteigende Teil ist nach unten erst wenig, vor dem

Source : MNHN, Paris

untern Ende plötzlich stark verschmälert ; der mittlere Teil ist horizontal, fast gerade und schmal ; die aufsteigende Partie wird wieder breiter ; von ihrem hintern Rande strahlt ein langer, endwärts verjüngter Ast horizontal nach hinten aus, dessen etwas abgerundete Spitze den basalen Teil des Paracymbiums fast erreicht ; das obere Paracymbiumende ist nach innen und vorn umgebogen.

FIG. 71. — *Linyphia cavaleriei* n. sp. ♂
R. Palp von aussen.

Bestachelung der Beine, soweit vorhanden : Fem. I oben 1-1 ?, vorn 1-1 ; Tibien I-IV oben, vorn und unten je 1-1 ; Met. III oben 1-1, seitlich je 1, unten 1-2 apikale ; Met. IV oben 1-1-1, vorn 1, weitere ? Der ganze Vorderkörper ist hell orange-, der Palpentarsus dunkelbraun.

Fund : Anschun fu, Gan schuen fu, 1912 : 1 ♂.

**Tetragnatha cavaleriei** n. sp.

♂ : Cephalothorax 2,7 mm lang, 1,6 breit, hintere Augenreihe 1, vordere 0,95 mm. Stamm der Mandibel 2,5 mm lang, grösste Breite 0,6 mm, Klaue (Sehne des Bogens) 2,3 mm. Palp 4,2 mm (1,9 + 0,5 + 0,85 + 0,95).

Bein I (8 + 1,2 + 5,6 + . .) ; II (5,3 + 0,9 + 4,8 + 5,7 + .) ; IV (5,8 + 0,7 + 4,4 + 5,3 + . .).

Der Cephalothorax ist 1 3/4 mal so lang als breit ; die Mittelgrube ist stark recurv. In Oberansicht sind beide Augenreihen gleich stark recurv,

Source : MNHN, Paris

die Seitenaugen liegen noch hinter den Hinterrändern der mittleren ; in Vorderansicht sind beide Reihen gerade ; die Mittelaugen, besonders die vordern, sind ein wenig grösser als die seitlichen ; die hintern Intervalle sind subegal, mindestens 2 mal so gross als eine Augenbreite ; das mittlere vordere Intervall ist = 1, ein seitliches = 2 Mittelaugenbreiten ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn etwas schmäler, merklich breiter als lang. Der Clypeus ist seitlich fast 3, in der Mitte fast 2 mal so hoch als ein Mittelauge. Die Spina dorsalis der Mandibeln ist gleichmässig nach vorn gekrümmt,

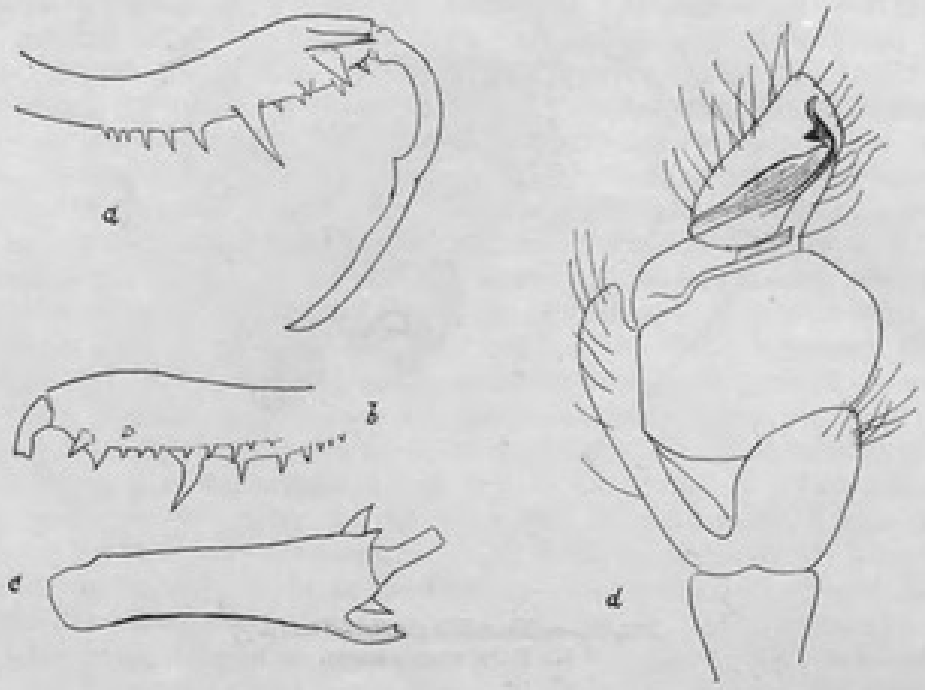


FIG. 72. — *Tetragnatha cavaleriei* n. sp. ♂
*a* : L. Mandibel v. oben ; *b* : v. unten ; *c* : v. d. Seite ; *d* : L. Palpentars. v. aussen.

am Ende gegabelt mit fast gleich kurzen Zinken ; der Dens principalis steht annähernd auf 2/3 der Stammlänge ; er ist so lang wie der Stamm breit, schlank, nach innen und wenig endwärts gerichtet ; mitten zwischen ihm und dem Klauengelenk bildet ein kurzes, dreieckiges, nach innen gerichtetes Zähnchen den Anfang der obern Reihe, während ein grösserer, plumper, leicht endwärts gerichteter, vor und oberhalb von ihm stehender Zahn mehr der Oberseite der Mandibel angehört ; dieser ist unmittelbar vor und innerhalb der Spina dorsalis angewachsen und stark aufwärts gerichtet ; der Rest der Oberrandreihe hinter dem Dens principalis besteht aus 6 Zähnen, deren Längen und Abstände basalwärts an Grösse abnehmen ; die Unterrandreihe beginnt nahe dem Klauengelenk mit 2 schräg nebeneinander stehenden grössern Zähnen, deren 2. innerer stark abwärts gerichtet und leicht endwärts gekrümmt ist, so dass er in Seitenansicht stark vorragt ;

Source : MNHN, Paris

die folgenden 8 Zähne sind klein und mit Ausnahme der 2 sehr kleinen letzten subegal ; die 3 Abstände in der Mitte der Reihe sind etwas grösser las die übrigen ; die Unterrandreihe ist apikal eigentlich doppelt, da in einigem Abstand hinter dem vordersten, etwas nach aussen verschobenen Zahn ein 2. kleines Zähnchen sich findet. Am Bulb ist das schmale Endviertel des Embolus rechtwinklig nach oben und am Ende wieder in die frühere Richtung umgebogen und hinten in einen dreieckigen schwarzen Zahn ausgezogen.

Der Cephalothorax ist hell orangebraun, die Beine sind noch etwas heller.

Fund : Anschun fu, Gantschuen fu, 1912 : 2 ♂.

**Tetragnatha potanini** n. sp.

♂ : Cephalothorax 2,4 mm lang, 1,5 breit ; beide Augenreihen je 0,75 mm. Mandibel 2 mm lang, 0,6 breit ; Sehne des Klauenbogens 1,7 mm. Abdomen 4,9 mm lang. Pat. des Palps 0,5 mm, Tib. 0,8, Tars 1 mm. Bein I 26 mm (7,4 + 1,03 + 7,53 + 8 + 2,04) ; II 16,02 mm (4,8 + 0,97 + 4,35 + 4,7 + 1,2) ; III 7,8 mm (2,74 + 0,65 + 1,67 + 2,08 + 0,66) ; IV 16,4 mm (5,45 + 0,7 + 4,4 + 4,8 + 1,05).

Der Cephalothorax ist breiter als der von *T. cavaleriei*, der Kopf ist schmäler, die Seitenbuchten sind deutlicher und die Rückengrube ist unbestimmter, doch ist ihr Hinterrand stark recurv. In Oberansicht ist die vordere Augenreihe sehr stark, die hintere dagegen so wenig recurv, dass die vordere Tangente der Seitenaugen die mittleren vor dem Hinterrand schneidet ; die hintern Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen, der mittlere Zwischenraum ist = 1 1/3 Augenbreite, ein seitlicher ist etwas grösser ; in der vordern Reihe ist der Unterschied der Intervalle noch etwas ausgeprägter. Der Rückendorn der Mandibel ist fast longitudinal und nur schwach gebogen ; die Zinken seiner Endgabel sind subegal, kurz, stumpf ; der Hauptzahn des Furchenoberrandes steht etwa auf 3/5 der Länge, er ist ein- und ganz wenig endwärts gerichtet, sehr dünn, seine Länge ist = 3/4 der Stammbreite ; vor dem Hauptzahn steht noch ein kleines dreieckiges Zähnchen etwas weiter von ihm als vom Klauengelenk entfernt ; unmittelbar über diesem ist noch ein kleiner Zahn, der aber am Ende gestutzt ist ; der Rest der obern Reihe hinter dem Hauptzahn besteht aus 4 rasch an Grösse abnehmenden Zähnchen ; die untere Reihe ist an 2 Stellen unterbrochen, ihre Zähne sind klein ; die 2 vordersten, grössten liegen am Rand der Gelenkpfanne, schief hinter und neben einander ; der 2., innere ist der grösste ; die folgende Gruppe besteht aus 3 kurzen breiten Zähnchen gegenüber der Lücke zwischen beiden vordern Oberrandzähnen, die basale Gruppe besteht aus 5 schlanken, spitzen, nach hinten an Grösse abnehmenden Zähnchen, deren vorderstes der Basis fast gegenüber liegt. Die Klaue ist ohne Tuberkel. Am Palp ist das Ende des Embolus nicht verschmälert und nur wenig anders gerichtet ; es gleicht einer breiten Kralle und überragt das Ende der Lamina.

Source : MNHN, Paris

Bei beiden Geschlechtern sind die Mandibeln, Taster und Beine lehmgelb ; der Cephalothorax ist etwas dunkler, hellbraun ; das Sternum steht punkto Färbung in der Mitte. Der Hinterleib ist oben silberig, grau retikuliert ; die Mittelbinde des Bauches ist parallelseitig, heller grau, spärlicher und

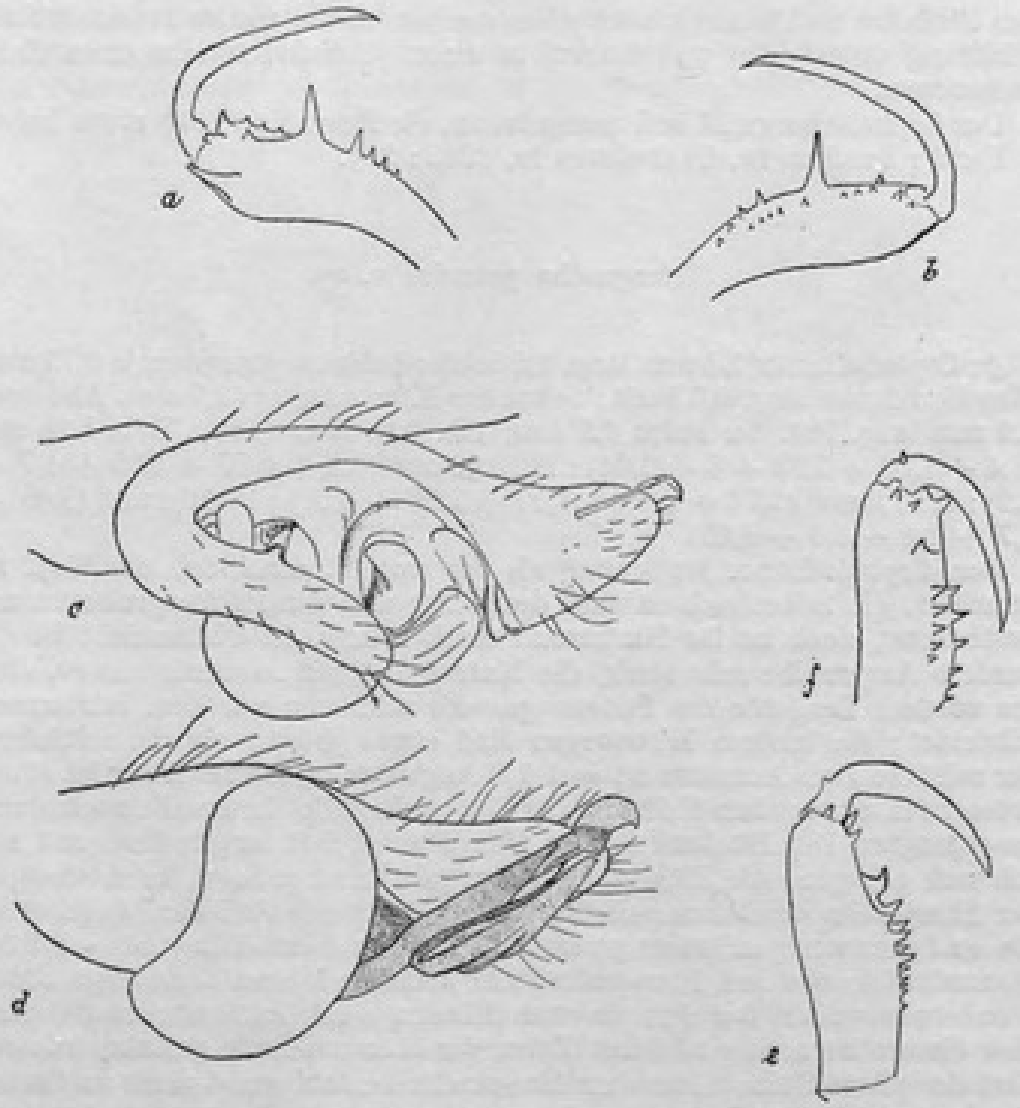


Fig. 73. — *Tetragnatha potanini* n. sp. ♂
*a* : L. Mandibel von oben ; *b* : v. unten ; *c* : Palpentars v. innen ; *d* : von aussen ; ♀. *e* : L. Mand. v. oben ; *f* : v. unten.

feiner weiss punktiert ; ihre dünnen, silberweissen Ränder sind hinten zugespitzt und erreichen fast die Spinnwarzen ; ausserhalb ihrer Enden liegt vor den Spinnwarzen je ein weisser Fleck.

♀ : Cephalothorax 2,6 mm lang, 1,9 breit ; beide Augenreihen je 0,9 mm. Eine Mandibel 2,1 mm lang, 0,7 breit ; Sehne des Klauenbogens 1,5 mm.

Source : MNHN, Paris

Abdomen 7,2 mm lang, 2 hoch. Bein I 22,9 mm (6,6 + 1,3 + 6,2 + 7,1 + 1,7) ; II 14,2 mm (4,6 + 1 + 3,7 + 3,8 + 1,1) ; III 7,4 mm (2,55 + 0,75 + 1,5 + 1,9 + 0,7) ; IV 15,2 mm (5,2 + 0,9 + 3,8 + 4,2 + 1,1).

Der Cephalothorax ist breiter als beim ♂, und die Seiten des Thorax sind stärker convex. In Oberansicht ist die vordere Augenreihe etwas schwächer recurv als beim ♂, sonst ist die Krümmung beider Reihen ähnlich ; die hintern Mittelaugen sind auch ein wenig grösser als die übrigen ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1 1/3, der vordere = 1, ein hinterer seitlicher = 2 und ein vorderer = 2 ½ Durchmesser der hintern Mittelaugen ; das Viereck der Mittelaugen ist so lang als hinten breit, nach vorn stärker verschmälert (4 : 3). Oben am Rand der Klauengelenkpfanne der Mandibel steht ein stumpfes Zähnchen ; etwas hinter dem Gelenk ist das erste, spitze Zähnchen der Oberrandreihe ; es ist durch eine weite Lücke vom Rest der Oberrandreihe getrennt, der etwas vor der Mitte der Mandibellänge beginnt ; er umfasst 6 Zähnchen, deren 2. und 3. am grössten, die hintern sehr klein sind ; die beiden vordern subegalen Unterrandzähne stehen wieder dicht beim Gelenkrand schräg nebeneinander, stehen sich aber viel näher als die entsprechenden des Oberrandes ; die 5 Zähnchen der hintern Gruppe stehen dichter beisammen und nehmen der Mandibelbasis zu weniger an Länge ab ; das vorderste steht dem entsprechenden des Oberrands gegenüber ; mitten in der weiten Lücke zwischen ihm und den apikalen Zähnen steht der grösste Unterrandzahn, der gegen die Furche zu in eine quere Kante ausläuft, ähnlich wie bei *T. extensa* (L.). Die kräftige Klaue ist stark gebogen, ihr basaler Drittel bildet mit dem Rest fast einen rechten Winkel ; nahe der Basis erhebt sich auf dem Klauenrücken ein kleines spitzes Knötchen. Der Hinterleib ist bei beiden Geschlechtern dünn und lang ; er ist beim ♀ auf 1/5 der Länge am höchsten. Alle Funde stammen aus der Innern Mongolei : Stadt Mumén (Momin, Maomo) am Etsin gol, 10. VII 86 : 2 ♂, 1 ♀ juv ; Etsin gol oberhalb Gao tai (Kau täh), 20. VI 86 : 1 ♂, 3 ♀ juv ; Grenze Chara su - Cha..., 1. Ufer des Etsin gol : 23.-29., VII 86 : 2 ♂, 5 ♀, 1 juv.

### **Tetragnatha graciliventris** n. sp.

♂ : Cephalothorax 3,5 mm lang, 1,9 breit ; beide Augenreihen je 1 mm ; Mandibel 3,2 mm lang, 1,3 breit ; Sehne des Klauenbogens 2,8 mm. Abdomen 7,5 mm lang, 1,4 dick. Palp 5 mm (2,1 + 0,9 + 0,8 + 1,25).

Der ziemlich schmale Cephalothorax ist auf halber Länge am breitesten, von da nach hinten nur mässig und geradlinig verschmälert, die Breite vor den abgerundeten Hinterecken ist 3/4 der grössten ; die Seitenbuchten sind deutlich, winklig ; die Kopffurchen sind ausgeprägt ; die Mittelgrube ist sehr stark recurv, ein verkehrtes V mit abgerundeter Spitze. Die Augen sind verhältnismässig gross, mit Ausnahme der etwas kleineren vorderen seitlichen subegal ; die hintere Reihe ist mässig recurv, die vordere Tangente der Seitenaugen geht durch die Centren der mittleren ; die 3 Zwischenräume sind je = einer Augenbreite ; von den vordern Intervallen ist das mittlere

Source : MNHN, Paris

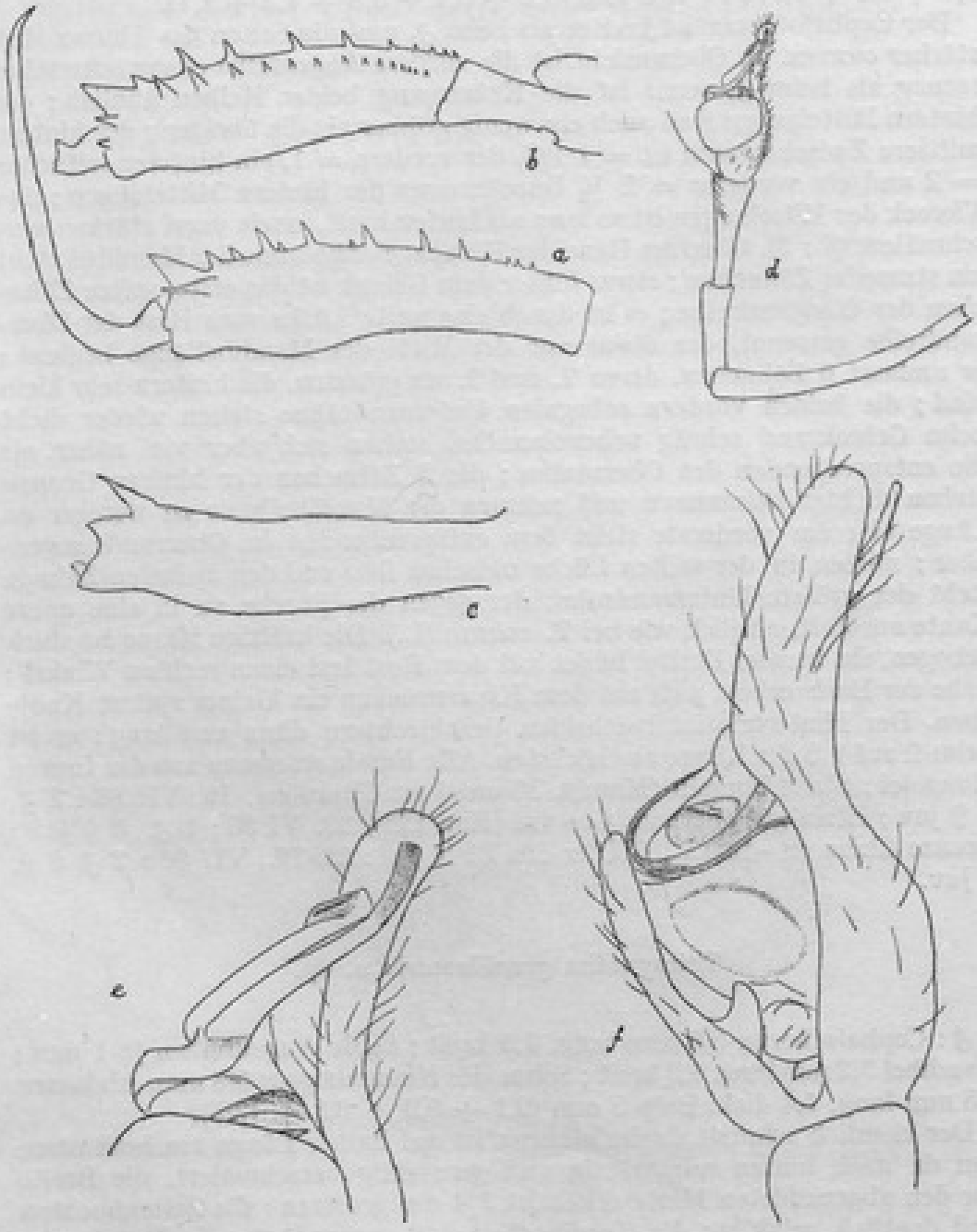


FIG. 74. — *Tetragnatha gracilivestris* n. sp. ♂
*a* : L. Mandibel v. oben ; *b* : v. unten ; *c* : v. aussen ; *d* : R. Palp. v. aussen ; *e* : Tarsende v. aussen ; *f* : Tars v. innen.

Source : MNHN, Paris

etwas kleiner, ein seitliches kaum grösser als die entsprechenden hintern ; die vordere Reihe ist in Oberansicht etwas merklicher recurv als die hintere ; des Rechteck der Mittelaugen ist merklich breiter als lang. Der Rückendorn der Mandibeln steht nahe am Innenrand ; er ist schlank, fein einfach zugespitzt, nur schwach gebogen und schräg vor- und aufwärts gerichtet ; die obere innere Ecke der Endabstutzung der Mandibel ragt als sehr grosser, spitz dreieckiger Zahn mehr nach vorn als nach innen vor ; unmittelbar hinter ihm steht ein kleineres spitzes Zähnchen als erstes einer Reihe von 10, bei andern 8 oder 9, die bis in die Nähe der Mandibelbasis reicht, das 2.-6. sind etwas länger und schlanker als das 1., die 4 hintern sind klein und näher beisammen ; alle sind schwach vorwärts gerichtet ; am untern Rand der apikalen Gelenkpfanne stehen 2 spitze Zähnchen fast nebeneinander ; sie schauen endwärts, das äussere ist nur halb so lang als das innere ; eine ziemlich weite Lücke trennt letzteres vom 1., grössten Zahn der eigentlichen Unterrandreihe von 9-14 Zähnen, die basalwärts ziemlich regelmässig an Grösse und Abstand abnehmen. Die Klaue ist nahe der Basis sehr stark, weiter nur wenig und erst am Ende wieder stärker gebogen ; sie trägt kein Tuberkel. Der apikale Teil des Bulbs erreicht nicht ganz das Ende des Laminarostrums ; er scheint in Aussenansicht aus 2 aneinander liegenden, schmalen, fast überall gleichbreiten Bändern zu bestehen, deren unteres das obere beträchtlich überragt ; es ist endwärts gleichmässig nach vorn gebogen und am Ende etwas abgerundet gestutzt.

Der Hinterleib ist sehr lang und dünn, fast cylindrisch ; das Ende überragt die Spinnwarzen als kurzer, abgerundeter Kegel.

Die Färbung ist lehmbraun.

Fund : Wutschang, 1937 : 4 ♂.

### **Tetragnatha hotingchiehi** n. sp.

♂ : Cephalothorax 2,7 mm lang, 1,4 breit ; beide Augenreihen je 0,83 mm. Mandibel 2,2 mm lang, 0,6 breit. Palp 3,9 mm (1,7 + 0,6 + 0,7 + 0,9). Abdomen 3,8 mm lang, 1,3 breit.

Der Cephalothorax ist dem von *T. gracilventris* ähnlich, aber der den Thorax überragende Teil des Kopfes ist länger (1/3 des Cephth.), parallelseitig ; die Vorderecken sind stark abgerundet, der Stirnrand aber ist weniger convex ; die Augenstellung ist ähnlich ; die 4 Mittelaugen bilden ein Quadrat ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1 1/4, der vordere = 1, ein seitlicher = 1 ½ Durchmesser der hintern Mittelaugen. Der Rückendorn der Mandibel ist auch einspitzig, aber plumper, fast längs gerichtet, schwach nach unten gekrümmt ; er trägt jenseits der Mitte auf der Unterseite ein kleines spitzes Tuberkel ; die innere Ecke des Mandibelendes ist auch zahnförmig, aber viel kleiner, längs gerichtet und gebogen ; der Zahn hinter ihr ist sehr gross, lang und ziemlich schlank, etwas auf die Oberseite der Mandibel verschoben, nach innen mehr als nach vorn und stark nach oben gerichtet ; der eigentliche Furchenoberrand trägt nur 3 weit und gleichmässig von einander getrennte,

Source : MNHN, Paris

kleine Zähnchen, deren vorderstes innerhalb und kaum hinter dem grossen Zahn steht ; die Unterrandreihe besteht aus 8 kleinen Zähnchen in fast egalen Abständen, die basalwärts allmählich an Grösse abnehmen.

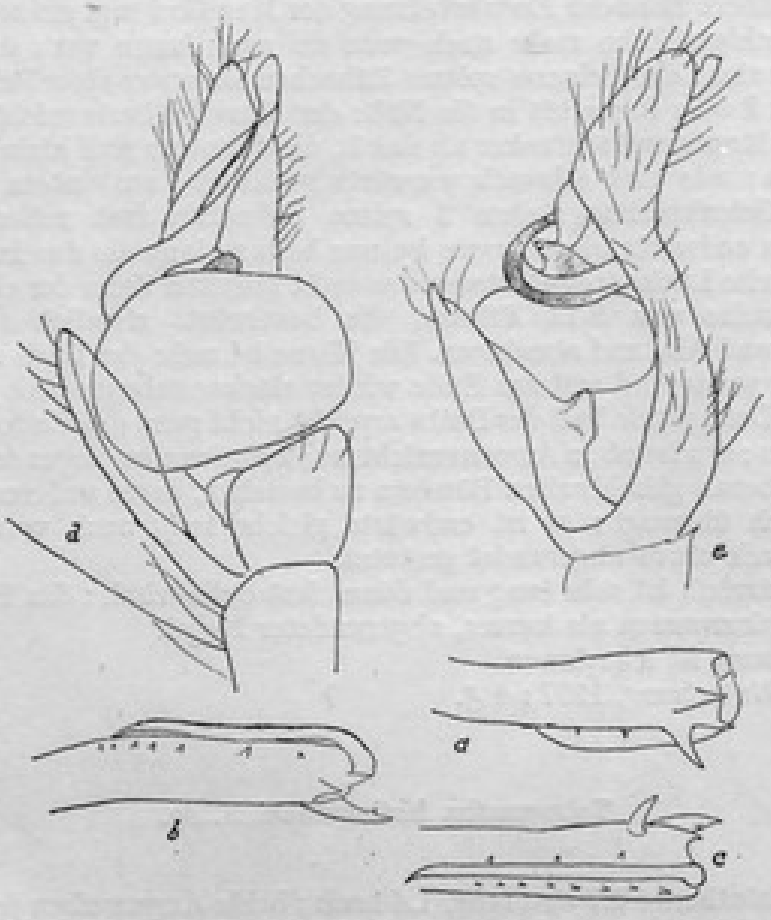


Fig. 75. — *Tetragnatha hotingchichi* n. sp. ♂
*a* : L. Mandibel v. oben ; *b* : v. unten ; *c* : v. innen ; *d* : R. Palpentars v. aussen ; *e* : v. innen.

Das Rostrum der Lamina tarsalis des Palps ist in Aussenansicht am Ende konisch zugespitzt ; das Ende des Bulbs ist ähnlich wie bei *T. graciliventris*, aber noch etwas länger als das Rostrum der Lamina. Der Hinterleib ist hinten abgerundet und überragt die Spinnwarzen nicht.

Das Aussehen entspricht dem von *T. graciliventris* : eventuell handelt es sich nur um ein aberrantes Exemplar derselben.

Fund : Wutschang, 1937 : 1 ♂.

Source : MNHN, Paris

**Tetragnatha (Eugnatha) vermiventris** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,7 mm lang, 1,25 breit ; Stirnrand und vordere Augenreihe 0,7, hintere Reihe 0,65 mm. Mandibel 1,4 mm lang, 0,6 dick. Abdomen 5 mm lang, 0,9 dick. Palp 3,15 mm (1,1 + 0,35 + 0,8 + 0,9). Bein I 25,5 mm (7,4 + 1,1 + 7,5 + 8,1 + 1,4) ; II 14,3 mm (4,3 + 0,9 + 4,4 + 3,8 + 0,9) ; III 6,3 mm (2,4 + 0,5 + 1,2 + 1,6 + 0,6) ; IV 11,9 mm (4,7 + 0,7 + 1,9 + 3,8 + 0,8).

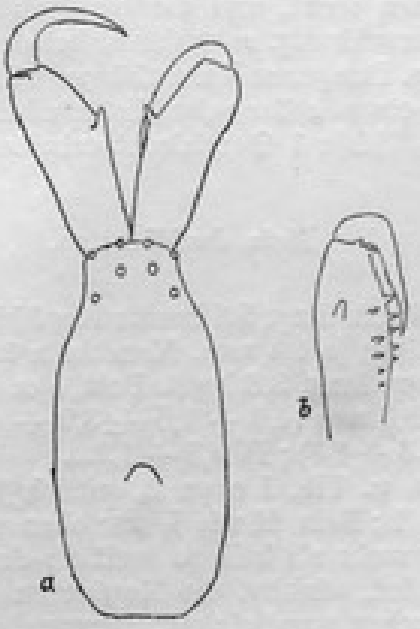


FIG. 76. — *Eugnatha vermiventris* n. sp.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : L. Mandibel v. oben-innen.

Der Thorax ist lang mit schwach convexen Aussenseiten ; der Kopf ist kurz, 2/7 des ganzen Cephalothorax ; die Seitenbuchten sind flach ; die tiefe Rückengrube liegt weit hinten auf 3/7 der Länge, sie ist stark recurv. Die Augen sind klein, die mittleren etwas grösser als die seitlichen ; die vordere Reihe liegt unmittelbar am Stirnrand ; sie ist in Oberansicht derart recurv, dass eine quere Gerade die mittleren hinten, die seitlichen vorn berührt ; ihre seitlichen Intervalle sind doppelt so breit als ein Mittelauge, das mittlere ist wenig kleiner als ein seitliches ; die hintere Reihe ist sehr stark recurv, die Seitenaugen liegen weit, fast um 2 Augenbreiten hinter dem Niveau der mittleren ; die subegalen Intervalle sind = 2 ½ Augenbreiten, also etwas grösser als die vordern ; der Zwischenraum der äussern Augen einer Seite ist doppelt so gross als der Abstand der vordern von den hintern Mittelaugen ; in Vorderansicht ist die vordere Reihe procurv ; eine quere Gerade berührt die seitlichen oben, die mittleren unten ; das



Source : MNHN, Paris

Viereck der Mittelaugen ist breiter als lang, vorn etwas schmäler. Der Clypeus ist fast doppelt so hoch als ein Mittelauge. Die Mandibeln sind wenig mehr als halb so lang als der Cephalothorax ; ihre Länge ist 2 ½ mal so gross als ihre grösste Breite auf 9/16. der Länge ; hier steht am Innenrand der obern Fläche ein grosser, abgeplatteter, vorwärts gerichteter Zahn, der nicht zum Furchenrand gehört, sondern beträchtlich höher gelegen ist ; der vorderste Zahn jeder Furchenrandreihe steht unmittelbar an der entsprechenden Innenecke des Mandibelendes ; der obere ist nach vorn-innen, der untere nach innen gerichtet ; die übrigen Zähne der Reihen sind weit von den vordersten getrennt ; es sind in jeder Reihe 5, deren vorderster unter dem Rückendorn steht, und die basalwärts an Grösse abnehmen. Der Hinterleib ist wurmförmig, sehr dünn, bei den Spinnwarzen gestutzt, vielleicht abgebrochen. Der ganze Vorderkörper ist hellbraun, die Mandibeln werden dem Ende zu etwas heller ; der Hinterleib ist grau.

Fund : Wutschang, 1937 : 1 ♀ (schlecht erhalten).

### **Meta davidi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4 mm lang, 3,1 breit ; Kopf hinter den Augen 1,7 mm breit ; beide Augenreihen je 1,4 mm. Mandibeln 2 mm lang, jede 0,9 mm breit. Abdomen 5,7 mm lang, 3,8 breit. Bein I ca 22,1 mm (6,5 + 1,9 + 5,6 + 6,6 + ?) ; II 15,8 mm (4,6 + 1,5 + 3,9 + 4,3 + 1,5) ; III 9,3 mm (2,8 + 1,1 + 1,9 + 2,3 + 1,3) ; IV 4,3 + 1,2...

Bestachelung : Fem. u. Tib. I oben 2, seitlich je 4 ; Metatars nahe der Basis oben u. vorn je 1 ; Bein II wie I, nur oben u. seitlich je 2.

Der Kopf ist wenig mehr als halb so breit als der Thorax ; die seitlichen Einbuchtungen sind tief, winklig, die Kopfseiten davor bis zu den stark abgerundeten Vorderecken parallel ; der Stirnrand ist convex, die Rückengrube procurv. Die Augen sind subegal ; die hintere Reihe ist recurv ; die vordere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren ziemlich weit hinter deren Centren ; das mittlere Intervall ist = 1 ½, ein seitliches fast = 2 Mittelaugenbreiten ; die vordere Reihe ist fast gerade ; ein seitliches Intervall ist = 1 ½ Mittelaugenbreiten, das mittlere ist etwas kleiner ; das Rechteck der Mittelaugen ist 1 1/4 mal so breit als lang ; der Zwischenraum der äussern Augen einer Seite ist viel kleiner als der der entsprechenden Mittelaugen, und ihre niedrigen Hügel stossen zusammen ; die vordern Mittelaugen ragen zur Hälfte über den Stirnrand vor. Der Clypeus ist viel niedriger als das Augenviereck, etwa 1 ½ mal so hoch als eine Mittelaugenbreite. Die Mandibeln weichen nach unten auseinander und sind fast spindelförmig, etwas über der Mitte am breitesten ; der Oberrand der Klauenfurche trägt 3 grosse, dunkelspitzige Zähne ; der apikale ist der breiteste und etwas endwärts gerichtet ; am Unterrand stehen 4 Zähne ; der rotbraune apikale steht sehr nahe am Gelenk und ist viel grösser, die kleineren übrigen haben dunkle Spitzen und nehmen basalwärts an Grösse ab. Die Maxillen sind, aussen gemessen, doppelt so lang als in der Mitte breit, mehr als die Hälfte überragt die Lippe ; die Endhälften weichen stark

Source : MNHN, Paris

auseinander ; der Endrand ist quer, die äussere Ecke ist nur wenig abgerundet. Die Lippe ist 1 ½ mal so breit als lang, die apikalen Ecken sind stark abgerundet. Das Sternum ist länger als breit. Das Geschlechtsfeld weist eine grosse, halbkreisförmige Grube auf, von der nur die hintern Ränder deutlicher, erhaben und wulstig sind, ihre mittlere Partie ist durch tiefe Furchen als queres, rechteckiges, ebenes Plättchen abgegrenzt, das nicht ganz 1/3 der Grubenbreite besitzt und fast 2 ½ mal so breit als lang ist ; rechts neben ihm ragt ein weiteres viereckiges, helles Plättchen in die Grube hinein, das links fehlt (abgerissen ?).

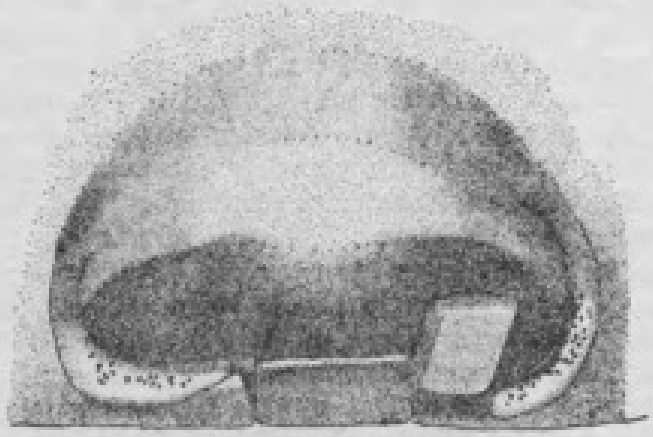

Fig. 77. — *Meta davidi* n. sp.
♀. Epigyne.

Der Thorax ist lehmbraun. der Kopf mehr orange, undeutlich rotbraun marmoriert ; die Mandibeln sind rotbraun, die Mundteile braun mit helleren Säumen. Das Sternum ist hell rotbraun. Die Hüften und die Unterseiten der Femora sind weisslichgelb ; die Beine sind hellbraun mit zahlreichen schmalen, z. T. unvollkommenen rotbraunen Ringen, besonders deutlich an den Femora. Die Zeichnung des beschädigten Hinterleibs ist schlecht erhalten ; die Grundfarbe ist hellgrau ; längs der Mitte erstreckt sich eine weisse, aus 3 Teilen verschmolzene Fleckenreihe ; 2 Querreihen verbinden die 4 Hauptmuskelpunkte ; die 2 weissen Längslinien des Bauches sind vorn parallel, hinten etwas convergierend ; das schmale Mittelfeld ist braun, etwas dunkler als die Seiten.

Fund : Hantschong fu, Süd Schensi, 1873 : 1 ♀.

**Leucauge decorata** (Blackw.) ?

♀ : Cephalothorax 3,2 mm lang, 2,7 breit ; Kopf hinter den abgerundeten Ecken 1,8 mm ; beide Augenreihen je, 1,5 mm. Mandibeln 2 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 6,4 mm lang, 3,2 breit. Bein I 25,2 mm (7,2 + 1,8 + 6,2 + 8 + 2) ; II 20,3 mm (6,1 + 1,7 + 4,8 + 6,2 + 1,5) ; III 10,7 mm (3,5 + 1,1 + 2 + 2,9 + 1,2) ; IV 17,7 mm (5,8 + 1,1 + 4,1 + 5,3 + 1,4).

Source : MNHN, Paris

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind sehr ausgeprägt, die Kopfseiten divergieren sogar etwas bis zu den breit abgerundeten Stirnecken; die grösste Kopfbreite ist 2/3 von der des Thorax; der Stirnrand ist nur mässig convex; die Mittelgrube ist quer, etwas recurv, ziemlich breit. Die Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen; die hintere Augenreihe ist recurv; eine quere Gerade berührt die Seitenaugen vorn, die mittleren hinten; das mittlere Intervall ist etwas grösser als 1, ein seitliches = 3 Mittelaugenbreiten; die vordere Reihe ist auch in Vorderansicht recurv; die untere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren dicht unter deren Oberrand; das mittlere Intervall ist = ½, ein seitliches = 3 Mittelaugenbreiten; das Viereck der Mittelaugen ist in Vorderansicht so breit als lang, vorn wenig schmäler als hinten. Der Clypeus ist in der Mitte 1 ½ mal, seitlich 2 mal so hoch als ein Mittelauge. Der Oberrand der Mandibelfurche trägt 3, der untere 4 Zähne; von den letztern ist der apikale nicht grösser, aber stark krallenähnlich vorwärts gekrümmt. Die Lippe ist halb so lang als die Maxillen, am Ende stark abgerundet. Der Femur I hat oben 1-1 Stacheln, vorn eine Reihe von 7, hinten mindestens 2; Patella oben apikal 1; Tibia mit Reihen von oben 2, vorn 3, hinten 4; Metatars nahe der Basis oben, vorn u. hinten je 1; die Reihe dünner, abstehender, am Ende rückwärts gekrümmter Haare findet sich nur in der Basalhälfte von Femur IV; an Tibia IV sind die langen, abstehenden Haare sehr dicht, bürstenartig, besonders unten. Das dunkle Geschlechtsfeld ist breiter als lang, mit breit gerundeten Vorderecken; hinten ist ein trapezförmiges Feldchen, das seitlich durch Furchen begrenzt ist; es ist halb so lang und nicht ein Drittel so breit wie das Geschlechtsfeld; die beiden Parallelen des Trapezes verhalten sich wie 2 : 3, die Länge entspricht der grösseren; bei den Vorderecken des Feldchens findet sich ein Paar grosser, rundlicher dunkler Flecke. Die Form des Hinterleibs entspricht, wenigstens in Seitenansicht, der von W. Rae Sherriffs (1936, p. 111, Fig. 1, C u. D) gegebenen Abbildung; die Zeichnung der Oberseite zeigt folgende Unterschiede: das vorderste Paar schwarzer Flecke steht nicht direkt am Vorderrand; die dunkle Mittellinie ist zwischen diesen Flecken kurz unterbrochen; sie beginnt wieder in kurzem Abstand mit einer queren Abstutzung und ist in der vordern Hälfte schwach spindelförmig erweitert; sie ist, wie l. c. Fig. C angibt, vorn durchsetzt von einem aus verschmolzenen Flecken gebildeten Querbalken und sendet hinten 2 Paare dünner Schrägstriche aus, dazwischen aber noch 2 Paare kurzer Seitenzacken; auf der hintern Abdomenhälfte ist die Mittelbinde schmal, endwärts schwach erweitert und hinten von der schwarzen Hinterleibspitze durch eine dünne, silberweisse Umrandung getrennt; die von den Enden des vordern Querbarrens nach hinten ausstrahlenden Längslinien sind nicht so fein wie l. c. angegeben, hinten werden sie allmählich breiter und münden in die schwarze Hinterleibspitze ein; an den Seiten des Abdomens ist die obere, vordere, schmälere schwarze Längsbinde hinten frei und verliert sich allmählich; sie ist nicht, wie l. c. Fig. 1 D angegeben, mit der breitern untern verbunden.

Fund: Hangtscheu, Tschekiang, 1925: 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Leucauge** sp.

♀ juv.: Cephalothorax 1,9 mm lang, 1,3 breit; Kopf bei den Augen 0,8 mm. Beide Augenreihen je 0,7 mm. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen 1 breit. Abdomen 4,4 mm lang, 1,9 breit. Bein I 12,5 mm (3,6 + 0,9 + 3,1 + 3,7 + 1,2); II 9,6 mm (2,8 + 0,8 + 2,2 + 2,7 + 1,1); III 4,8 mm (1,5 + 0,5 + 0,9 + 1,2 + 0,7); IV 7,9 mm (2,7 + 0,6 + 1,7 + 2,2 + 0,7).

Der Cephalothorax ist pyriform; die Seitenbuchten sind schwach; der Stirnrand ist convex; die Ecken sind deutlich; der Kopf ist stark gewölbt; die Mittelgrube ist breit, recurv. Die Augen sind klein, die seitlichen scheinen infolge Verkürzung etwas kleiner und stehen jederseits dicht beisammen auf einem gemeinsamen niedrigen Hügel; die hintere Reihe ist gerade; der mittlere Zwischenraum ist = 1 ½, ein seitlicher fast = 2 Mittelaugenbreiten; die vordere Reihe ist stark recurv; die Mittelaugen liegen gänzlich unter den seitlichen; das mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches etwas mehr als 2 Mittelaugenbreiten; das Viereck der Mittelaugen ist länger als breit, vorn schmäler als hinten. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 1, seitlich = 2 Augendurchmesser. Die Mandibeln sind so lang, als der Kopf breit ist, endwärts wenig verschmälert; die Klauenfurche trägt am Vorderrand 3 Zähne, die endwärts etwas an Grösse abnehmen; von den 4 Hinterrandzähnen ist der apikale etwas grösser als die subegalen übrigen. Die Maxillen sind fast doppelt so lang als breit, mehr als doppelt so lang als die Lippe, am Ende 1 ½ mal so breit als an der Basis; sie sind längsgerichtet, die Innenränder convergieren kaum, die äussern divergieren merklich und sind etwas concav, der Endrand ist quer, leicht convex; die Ecken sind etwas abgerundet; die Lippe ist breiter als lang, vorn abgerundet; das Sternum ist nicht viel länger als breit. Die Stacheln der Beine sind schwach, klein und blass, teilweise abgerieben; an Femur I stehen vorn 6 in einer Reihe; Tibia I oben mit 1-1, die kaum von Borsten zu unterscheiden sind; Metatars I vorn nahe der Basis mit einem etwas kräftigeren.

Der schlanke Hinterleib ist 2 2/5 mal so lang als breit, im vordern Drittel am breitesten, nach hinten allmählich und fast geradlinig verschmälert; das Hinterende ist schmal abgerundet; das hinterste Viertel überragt die Spinnwarzen als schlanker Kegel mit abgerundeter Spitze, der schwach aufgerichtet ist.

Der ganze Vorderkörper ist blass gelbbraun; die Beine sind spärlich geringelt; das Ende des Fem. I ist unten schwarz, die Pat. I ist mit Ausnahme der Basis grau, der Endring der Tib. I ist etwas breiter aber heller, noch blasser ist der des Metatars; an den übrigen Beinen ist diese Ringelung noch weniger bemerkbar. Der hellbräunliche Hinterleib ist oben nur wenig gezeichnet; auf der hintern Hälfte sind 2 longitudinale Wellenlinien, deren Hinterenden etwas auseinanderweichen, breiter und dunkler sind; ein wenig verdunkelter kreisförmiger Fleck füllt die Abrundung des Hinterendes aus; in Seitenansicht ist die untere Grenze des Endkegels flankiert von einer dunkeln Binde, die an 5 Stellen, besonders auch am untern Ende bei den Spinnwarzen erweitert ist; die zweitunterste Erweiterung ist sogar als rasch verblassende Längsbinde ziemlich weit nach vorn ausgezogen.

Fund: Anschun fu, Ganschuen fu, 1913: 1 ♀ juv.

Source: MNHN, Paris

**Nephila clavata** L. Koch,
Var. **cavaleriei** n. var.

♀ : Cephalothorax 8,5 mm lang, 5 breit ; Kopf bei den Hinteraugen 4,7 mm breit ; hintere Augenreihe 3,4, vordere 3,2 mm. Abdomen 16 mm lang, 7 breit, 9 hoch. Bein I 52,2 mm (15 + 3,5 + 12,5 + 17,5 + 3,7) ; II 44,5 mm (12,5 + 3 + 10 + 15 + 4) ; III 23,8 mm (7,5 + 2,5 + 4,3 + 7,5 + 2) ; IV 37,1 mm (13 + 2,6 + 7,5 + 12 + 2).

Die Augen sind klein, subegal, die vordern unbedeutend grösser ; die hintere Reihe ist gerade ; das mittlere Intervall ist = 2 Augenbreiten, ein seitliches ist fast doppelt so gross ; die vordere Reihe ist kaum angedeutet procurv ; der mittlere Zwischenraum ist = 1 2/3, ein seitlicher = 3 2/5 Augenbreiten ; das Viereck der Mittelaugen ist so breit als lang, in Vorderansicht etwas kürzer. Der Clypeus ist so hoch als das Augenviereck.

Fig. 78. — *Nephila clavata* L. Koch var. *cavaleriei* n. var.
♀. Epigyne.

Der Oberrand der Klauenfurche trägt 3 gedrängt stehende Zähne, deren mittlerer der grösste ist ; von den 3 Unterrandzähnen ist der basale etwas grösser. Am Sternum sind an den Vorderrandecken 2 kleinere, am ausgezogenen, abgerundeten Hinterende eine grössere Beule. Der Hinterleib ist wie bei *N. clavata* gestaltet. Die Epigyne ist ein schwarzes, gewölbtes Feld, etwa 1 ½ mal so breit als lang, mit stark abgerundeten Vorderecken ; hinten in der Mitte ist eine seichte Grube, deren Länge und Breite etwa 1/3 der entsprechenden Dimensionen des Feldes betragen ; ihre Seitenränder sind parallel, die Vorderecken sind abgerundet ; der Vorderrand ragt in der Mitte als stumpfer Winkel in die Grube vor ; vom Hinterrand her begegnet seiner Spitze ein abgerundeter, oben concaver Vorsprung ; vorn und seitlich ist die Grube von breiten wulstigen Rändern umgeben.

Der Cephalothorax ist braunschwarz ; der wulstige Brustrand ist gelblich. Die Mundteile sind schwarz, die Maxillen sind vorn-innen aufgehellt, die gelbe Farbe des Lippenendes erstreckt sich nach hinten keilförmig bis zur Mitte ; das Sternum ist schwarz ; eine mässig breite gelbe Mittelbinde ist vorn dreieckig erweitert und dahinter auf kurze Strecke unterbrochen. Die Hüften sind aussen dunkelbraun, auf der Scheibe gelblich. Die Beine

Source : MNHN, Paris

sind schwarz mit gelben Ringen : das Basalgelenk und ein schmaler Ring auf 3/4 der Länge des Femurs, ein breiterer in der Mitte der Tibia und ein schmaler an der Basis des Metatars. Der Rücken des Hinterleibs ist einfarbig gelbbraun ; das Epigastrium ist um das Geschlechtsfeld gelb, aussen dunkelbraun ; die Grundfarbe des Bauchs ist russig dunkelbraun ; etwas hinter der Bauchfalte ist eine gelbe Querbinde ; von ihren Aussenenden ziehen sich die parallelen gelben Längslinien nach hinten ; sie sind schwach sigmoid und reichen halbwegs zu den Spinnwarzen ; dicht hinter ihren Enden sind 2 gelbe, etwas schräge Querfleckchen ; das eingeschlossene dunkle Rechteck ist längs der Mitte etwas aufgehellt, hauptsächlich durch einen kleinen, gelben, länglichen Punkt in der Mitte und ein Trapez, bestehend aus einem Paar grösserer und einem solchen kleinerer Flecke hinten ; etwas hinter den oben erwähnten Querfleckchen ist ein grösserer heller, grau bespritzter Halbmond, dessen Vorderrand aus 2 procurven Bögen besteht ; hinter diesem ist eine kurze Strecke dunkel, dann folgt unmittelbar vor den Spinnwarzen eine weisse Querlinie. Die Hinterleibseiten sind getigert durch gelbe, oben etwas vorwärts geneigte Querstreifen auf graubraunem Grund. Die Hinterwand des Abdomens ist dunkelbraun, gelb punktiert und gefleckt.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♀.

### **Argiope perforata** n. sp.

Das Exemplar ist arg beschädigt ; Gestalt und Färbung des Hinterleibs ist nicht mehr zu erkennen.

♂ : Cephalothorax 3,5 mm lang, 3,2 breit ; Stirnrand und hintere Augenreihe 1,8 mm, vordere Reihe 1,35 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen oben ebenso breit. Bein I 20,3 mm (6,4 + 2 + 4,6 + 5,6 + 1,7) ; II 19,2 mm (5,8 + 1,9 + 4,2 + 5,6 + 1,7) ; III 11,4 mm (4 + 1,3 + 2,1 + 2,7 + 1,3) ; IV 17,5 mm (6,3 + 1,7 + 3,3 + 4,9 + 1,3).

Der Thorax hat halbkreisförmig gebogene Seiten und einen fast geraden Hinterrand ; die Seitenbuchten sind sehr tief, aber nicht winklig ; die Kopfseiten davor sind parallel ; die hintern Seitenaugen bilden die Stirnecken ; der Stirnrand ist etwas recurv, durch 2 tiefe Einschnitte in 3 vorragend Hügel zerteilt, die an ihren Vorderecken die Augen tragen, in der Mitte die vordern Mittelaugen, auf den Seitenhügeln die vordern und hintern seitlichen ; die Kopffurchen sind deutlich ; die Mittelgrube ist breit, recurv. Die Augenbreiten verhalten sich, hintere, vordere Mittel-, hintere, vordere Seitenaugen, wie 12 : 10 : 8 : 5 ; die hintere Reihe ist sehr stark procurv ; die Vorderränder der Mittelaugen liegen um 2/3 ihrer Breite hinter den Hinterrändern der seitlichen ; das mittlere Intervall ist kaum grösser als 1, ein seitliches fast = 2 Mittelaugenbreiten ; die vordere Reihe ist procurv, eine quere Gerade berührt die seitlichen oben, die mittleren unten ; der mittlere Zwischenraum ist so breit wie ein Mittelauge, ein seitlicher ist 1 ½ mal so gross ; das Trapez der Mittelaugen ist in Oberansicht so lang als hinten breit, von vorn gesehen kürzer ; die hintere verhält sich zur

Source : MNHN, Paris

vordern Breite wie 5 : 4 ; von oben betrachtet ist der Längsabstand der Mittelaugen fast doppelt so gross als der Durchmesser der vordern ; die äussern Augen einer Seite berühren sich beinahe. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2/3 Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind gerade, endwärts verjüngt. Die Epigyne ist ein dunkler, stark vorragender Hügel ; seine hintere Abdachung hat fast kreisförmigen Umriss und ist sattelartig vertieft ; sie ist überbrückt von einem Clavus, dessen schmaler Stiel mit dem Vorderrand zusammenhängt, seine hintere Hälfte ist mehr als 3 mal so breit als die vordere ; er gleicht dem Clavus von *Leptyphantes tenebricola* ; der Länge nach ist er so stark gebogen, dass man von der Seite her unter ihm durchsehen kann.

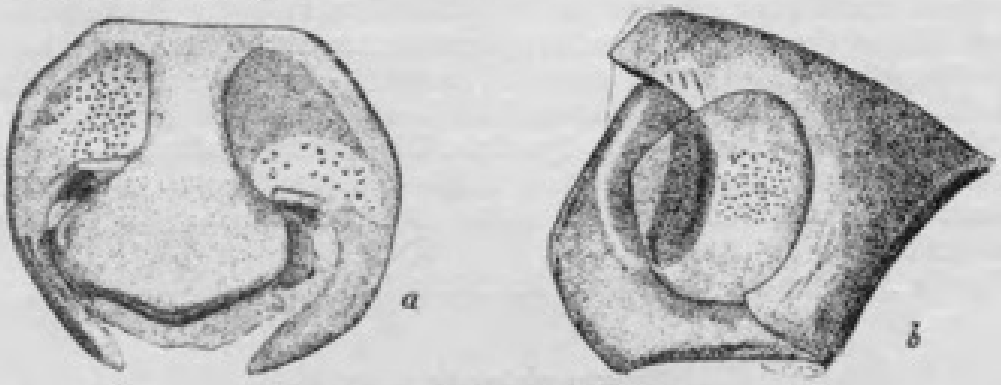


Fig. 79. — *Argiope perforata* n. sp.
♀. Epigyne. *a* : von unten ; *b* : v. aussen.

Der Cephalothorax ist braunschwarz, dicht anliegend seidig weiss behaart ; das Sternum ist aussen schwarz, auf der Vorderhälfte mit grossem, weissgelbem, subpentagonalem Fleck, von dessen Grundlinie 3 dünne Striche ausstrahlen, 2 von den Ecken nach den Hüften III, einer von der Mitte bis nahe zum Hinterende. Die Beine sind undeutlich dunkel geringelt, am deutlichsten an den Tibien I u. II, wo die Basis, ein Ring jenseits der Mitte und das Ende schwarz sind. Die parallelen weissen Linien des Bauchs scheinen vorhanden zu sein.

Fund : Stadt Lunan fu (Lung-ngan fu), Szetschuan, 29. VIII 85 : 1 ♀.

### **Argiope davidi** n. sp.

♂ : Cephalothorax 3 mm lang, 2,9 breit ; Stirnrand und hintere Augenreihe 1 mm breit ; vordere Reihe 0,8 mm. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen oben eben so breit. Bein I 14,9 mm (4 + 1,5 + 3,2 + 4,6 + 1,6) ; II 14,3 mm (3,9 + 1,5 + 3 + 4,3 + 1,6) ; III 7,4 mm (2,3 + 1 + 1,4 + 1,7 + 1) ; IV 12 mm (3,9 + 1,2 + 2,3 + 3,4 + 1,2).

Bestachelung (abgerieben) : Fem. I u. II oben mit 3 Reihen zu je 4-5 ; Tib. I oben u. seitlich je 1-1, unten 4 Paare ; Met. I seitlich je 1-1-1, unten 4 Paare ; Pat. IV oben 1 ; Tib. IV vorn 1-1-1, unten 2-2-2 ; Met. IV oben 1-1, vorn 2 Reihen zu je 2, unten 5 Paare.

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax ist breit herzförmig ; die Seitenbuchten sind flach, der Kopf davor ist sehr kurz ; der Stirnrand beträgt fast nur 1/3 der Brustbreite ; der Cephalothorax ist flach ; die Mittelritze ist lang und fein, undeutlich. Die hintere Augenreihe ist schwach procurv, die vordere gerade ; die Seitenaugen sind die kleinsten, nur halb so breit als die mittleren ; die hintern Seitenaugen sind 1 ½ mal so breit als die vordern ; die mittleren Intervalle beider Reihen sind fast doppelt so breit als die entsprechenden Mittelaugen ; die seitlichen sind kürzer ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht viel breiter als lang, nach vorn etwas verschmälert ; es ragt etwas über den Stirnrand vor ; die äussern Augen einer Seite stehen sehr nahe beisammen auf gemeinsamem Hügel. Der Clypeus ist etwas niedriger

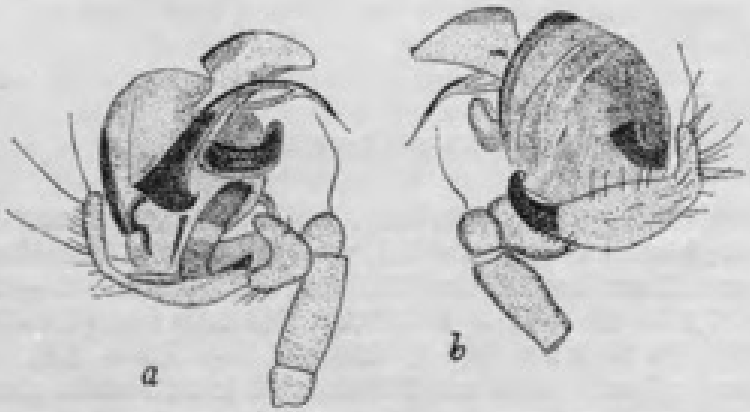


FIG. 80. — *Argiope davidi* n. sp.
♂. L. Palp. *a* : v. aussen ; *b* : v. innen.

als ein Mittelauge. Die Mandibeln sind endwärts verschmälert ; beide Furchenränder tragen je 3 Zähne, oben ist der mittlere, unten der basale der grösste ; der concave Rand der Klaue ist sehr deutlich gesägt. Tibia, Lamina tarsalis und Hauptkörper des Bulbs sind ähnlich wie bei *A. brünnichi* (Scop.) ; vergl. Wiehle, 1931, p. 15, Fig. 13 a. Die mittlere Apophyse ist bloss ein rechtwinklig gebogener, stumpf endender Haken ohne gezähnelte Kante und styloiden Fortsatz ; viel weiter über den Bulbrand hinaus ragen 2 apikale Anhänge ; der äusserste ist hell, sein kurzer Stiel entspringt unmittelbar vor der Basis des Hakens, er ist endwärts stark verbreitert, der Endrand ist schief, convex ; der zwischenliegende Anhang ist dunkel, fein styloid zugespitzt ; er beginnt viel weiter hinten am Bulb, ist viel länger, an der Basis erst gerade, dann halbkreisförmig gebogen, im Zenith der Krümmung findet sich eine schmale, fensterartige Ausweitung.

Der Kopf und die Scheibe des Thorax sind schmutzig hellbraun ; Thorax mit grosser Sternfigur, deren Strahlen abwechseln mit dünnen grauen Radien ; letztere sind aussen in ziemlichem Abstand vom Seitenrand zu blattartigen Figuren verbunden, welche die diffus grau getönten Sternstrahlen umfassen ; der Seitenrand ist ziemlich breit grau, mit unscharfen, stark zackigen Innenrändern. Die Mundteile sind dunkel, hell gerandet. Das

Source : MNHN, Paris

Sternum ist schwarz, mit schmaler, etwas keilförmiger Mittellinie ; die Hüften sind dunkel. Der Femur I ist oben dunkel rotbraun, streifig, seine Seiten sind dunkler ; Fem. IV ist kaum, II etwas mehr und III beträchtlich heller, an II u. III fehlt die rote Tönung, die Unterseiten sind heller ; die Patellen und ausgedehnte, subbasale Ringe an den Tibien sind etwas heller, am deutlichsten an Tib. I u. II, und weiss behaart ; die Metatarsen sind endwärts etwas aufgehellt. Der Hinterleib ist total eingeschrumpft, schwarz ; hinter dem Vorderrand ist eine weisse, grau retikulierte Querbinde, von deren Aussenenden sich gleich gefärbte, submarginale Seitenstreifen bis zur Längsmitte des Rückens erstrecken. Der Bauch ist schwarz ; die vordere Hälfte des Feldes hinter der Falte ist flankiert von 2 dünnen, hellen Längslinien, die nach hinten etwas divergieren und am Ende hakenförmig nach innen-vorn umgebogen sind.

Fund : Kiangsi, 1874 : 1 ♂.

**Cyrtophora moluccensis** (Dol.).

♀ juv. : Cephalothorax 5,7 mm lang, 4,3 breit ; Kopf hinter den Augen 2,1 mm breit ; hintere Augenreihe 1,7, vordere 1,6 mm. Mandibeln 2,3 mm lang, zusammen 2 mm breit. Bein I 23,5 mm (7,2 + 2,5 + 5 + 6,4 + 2,4) ; II 22,8 mm (7,1 + 2,5 + 5 + 6 + 2,2) ; III 13,9 mm (4,6 + 1,9 + 2,5 + 3,1 + 1,8) ; IV 21,3 mm (6,9 + 2,6 + 4,5 + 5,5 + 1,8).

Bestachelung : Fem. I oben mit 3 Reihen zu je 5 ; Patella oben und seitlich je 1-1 ; Tibia oben 2, vorn 4, hinten einige, unten 5 Paare ; Metatars oben 2, seitlich je 3, unten 7 Paare ; alle Stacheln sind eher lange, starke Borsten ; die übrigen Beine sind ähnlich bestachelt.

Der Thorax ist fast kreisrund, das abgestutzte Hinterende ist schmal ; der Kopf ist kaum halb so breit als der Thorax, vor den winkligen Seitenbuchten relativ lang, parallelseitig ; die Ecken und der Stirnrand bilden zusammen einen stark convexen Bogen, über den die vordern Mittelaugen fast ganz vorragen ; die Kopffurchen sind deutlich ; die quere Mittelgrube ist recurv. In Oberansicht ist die hintere Augenreihe gerade, die vordere stark recurv, von vorn gesehen ist letztere auch gerade ; das Verhältnis der Augenbreiten, vordere zu hintere mittlere zu seitliche ist = 11 : 8 : 7 ; das hintere mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches mehr als 2 Mittelaugenbreiten, das vordere mittlere kommt einem, ein seitliches 1 ½ Durchmesser der vordern Mittelaugen gleich ; der Zwischenraum der vordern und hintern Mittelaugen ist = 1 1/3, der seitlichen 1/3 Durchmesser der vordern Mittelaugen ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht ein Quadrat. Der Clypeus ist unter den vordern Mittelaugen wenig höher als deren Durchmesser. Die Mandibeln sind endwärts kaum verschmälert und am Ende fast quer gestutzt ; beide Furchenränder tragen je 3 gedrängt stehende Zähne ; die untern sind egal und ziemlich lang, von den obern ist der mittlere etwas grösser. Die Maxillen sind so breit als lang ; ihre Seitenränder sind convex, der Endrand fast quer ; die Lippe ist halb so lang als die Maxillen, da aber ihre Basis ins Sternum eingreift, erreicht sie deren Mitte bei weitem

Source : MNHN, Paris

nicht ; sie ist 1 ½ mal so breit als lang ; ihre Basis ist procurv, die Seiten sind kurz, parallel, das Ende ist ein stumpfer Winkel mit wenig abgerundeter Spitze. Das Sternum ist etwas länger als breit, herzförmig ; an seinen Vorderecken sind 2 flache Erhabenheiten, 2 viel kleinere, weiter getrennte, liegen etwas dahinter. Der Hinterleib ist bei einem besser erhaltenen Exemplar 12,5 mm lang, 8 breit, 7 hoch ; er ist in Oberansicht lang eiförmig, mit 2 ziemlich genäherten,mamilliformen Humeralhöckern hinter dem Vorderrand ; in Seitenansicht ist er vor der Mitte am höchsten und überragt hinten ein wenig als abgerundeter Kegel die Spinnwarzen. Der Cephalothorax ist fahl hellbraun, dicht, anliegend weiss behaart. An den Femora findet sich unten vor dem Ende ein weisser Ring ; die folgenden Glieder sind dunkler braun mit hellbraunen Ringen, einer an den Seiten der Patellen, 2 an den Tibien, nahe der Basis und jenseits der Mitte, 2 ebensolche an den Metatarsen, diese Ringe sind weiss behaart. Der Hinterleib ist oben rötlichbraun ; etwas vor der Mitte bilden 4 gelbliche Punkte eine schwach recurve Querreihe ; zwischen dieser und den Humeralhöckern sind helbraune wellige Linien ; hinter der queren Reihe folgen 4 Längsreihen gelber Punkte, die leicht convergierend bis zum Hinterende laufen ; die Punkte der äussern Reihen sind grösser und lebhafter, die innern kleiner und unscheinbarer. Die Hinterleibseiten sind fein gelb punktiert, dazu mit einigen gebogenen schrägen Linien versehen ; die vorderste derselben beginnt etwas unterhalb der Humeralhöcker und biegt sich aufwärts gegen die obere Punktquerreihe ; eine andere fängt hinter der Längsmitte an und ist schräg nach untenhinten gerichtet ; das Bauchfeld ist dunkler braun als die Seiten ; es ist von 2 schmalen, parallelen gelben Linien eingefasst, die sich hinten in Punkte auflösen und über die Spinnwarzen hinausreichen ; ausserhalb des Feldes bilden 3 Paare kleiner, gelber Pünktchen 2 parallele Linien. Das Sternum und die Hüften sind ebenso braun wie das Bauchfeld, auf ersterem ist hinter der Mitte ein länglicher, gelber Fleck und vor diesem eine verschwommene undeutliche Aufhellung.

Fund : Loochou, Guik-su, 4. IX 1924 : 2 ♀ juv.

### **Cyclosa kiangsica** n. sp.

♀ : Cephalothorax 1,8 mm lang, 1,1 breit ; Kopf 0,9 mm lang, 0,75 breit ; vordere Augenreihe 0,65, hintere 0,7 mm breit. Mandibeln 0,7 mm lang, zusammen eben so breit ; Abdomen (eingeschrumpft) 4,1 mm lang, 2,4 breit, vorn 1,8, hinten 3,2 hoch. Bein I 5,7 mm (1,8 + 0,7 + 1,3 + 1,2 + 0,7) ; II 5,4 mm (1,7 + 0,7 + 1,2 + 1,2 + 0,6) ; III 3,7 mm (1,2 + 0,5 + 0,7 + 0,7 + 0,6) ; IV 5,5 mm (1,8 + 0,7 + 1,2 + 1,2 + 0,6).

Die tiefen Kopffurchen sind hinten zu einer tiefen, den Kopf begrenzenden Rinne verbunden ; die Aussenseiten des Kopfes sind ziemlich lang und parallel ; die Mittelritze ist unscharf, ankerförmig. Die vordern Mittelaugen sind etwas grösser als die subegalen übrigen ; in Oberansicht sind beide Reihen recurv, auch die hintere derart, dass eine quere Gerade die Seitenaugen vorn, die mittleren hinten berührt ; der hintere mittlere Zwischen-

Source : MNHN, Paris

raum ist kleiner als eine halbe Augenbreite, ein seitlicher ist etwas grösser als 2 ½ solcher ; die vordere Reihe ist in Vorderansicht gerade ; der mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher fast = 2 Mittelaugenbreiten ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht ungefähr so lang als hinten breit, vorn 1 ½ mal so breit als hinten ; die äussern Augen jeder Seite stehen je auf einem gemeinsamen Hügel und berühren sich beinahe. Der Clypeus ist unter den Mittelaugen niedriger als ihre Breite. Die Mandibeln sind nahezu parallelseitig ; beide Furchenränder tragen je 4 Zähne, oben sind der 1., obere und der 3. grösser als der 4., der 2. ist der kleinste ; unten ist der oberste der kleinste, er berührt den 2. und ist etwas nach innen verschoben.

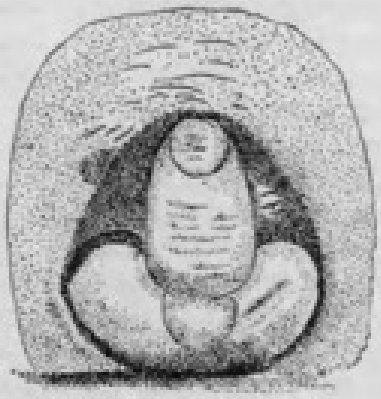

Fig. 81. — *Cyclosa kiangsica* n. sp.
♀. Epigyne.

Der deformierte Hinterleib überragt vorn als stumpfer Kegel einen Teil des Thorax, nach hinten ist er in einen längeren, schlanken, nach hinten ansteigenden Kegel ausgezogen, dessen abgerundete Spitze hoch über und etwas hinter den Spinnwarzen liegt. Am runzligen Geschlechtsfeld ist hinten eine nierenförmige, ziemlich dicke Platte, Vorder- und Hinterrand sind procurv, die Seiten abgerundet ; sie ist doppelt so breit als lang, ihre Fläche ist etwas wannenartig vertieft und steigt nach hinten an ; in der Bucht ihres Vorderrandes sitzt ein bewegliches, nach vorn gerichtetes Zäpfchen, das halb so breit wie die Platte und 1 ½ mal so lang als breit ist ; endwärts ist es etwas verschmälert, in der Basalhälfte etwas aufgeblasen, am Ende in ein Häkchen zurückgebogen.

Der Cephalothorax ist oben und unten glänzend braunschwarz ; auf dem Sternum ist eine dünne gelbe T-Zeichnung ; die Beine sind hell, dunkel geringelt ; ein grosser Ring an den Femora reicht von der Mitte bis nahe an die Spitze ; die Ringe der folgenden Glieder sind kürzer, an der Patella vor dem Ende, an der Tibia vor der Mitte und am Ende, am Metatars am Grund, in der Mitte und am Ende, am Tars schwach an beiden Enden. Der Hinterleib ist silberig, eine Zeichnung nicht mehr sichtbar.

Fund : Kiu kiang und Kien tschang, Kiangsi, 1873-74 ; 4 ♀, 1 Juv.

Source : MNHN, Paris

**Mangora tschekiangensis** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,6 mm lang, 2,1 breit ; Kopf hinter den Augen 1,1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,95, vordere 0,9 mm. Mandibeln 1 mm lang, zusammen eben so breit. Abdomen 5,1 mm lang, 3,3 breit. Bein I 9,7 mm (2,6 + 1,1 + 2,3 + 2,6 + 1,1) ; II 8,8 mm (2,4 + 1 + 2 + 2,4 + 1) ; III 5,8 mm (1,6 + 0,8 + 1,3 + 1,3 + 0,8) ; IV 8,4 mm (2,4 + 1 + 2 + 2,2 + 0,8).

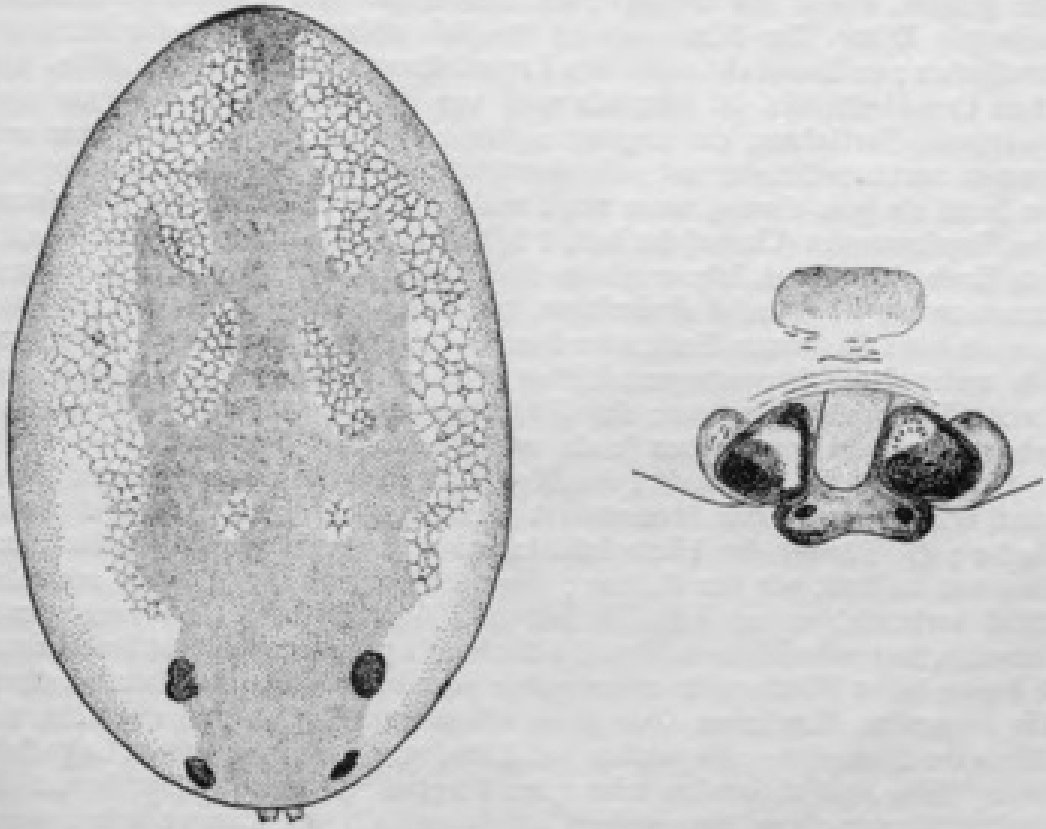

FIG. 82. — *Mangora tschekiangensis* n. sp.
♀. Abdomen u. Epigyne.

Bestachelung : Fem. I oben 5, vorn 4, hinten 2 ; Pat. oben apikal und seitlich je 1 ; Tib. oben und seitlich je 4 St., unten 4 Paare ; Met. vorn-u. hinten-oben je 4 St., unten 3 Paare.

Der Cephalothorax ist unmittelbar über der steilen hintern Abdachung am höchsten ; nach vorn senkt er sich weniger steil ; die Mittelritze ist lang und greift auf das Hinterdach über ; die Kopfseiten sind vor den wohl entwickelten Seitenbuchten auf kurze Strecke parallel ; der Stirnrand ist convex und die Ecken stark abgerundet. In Oberansicht sind beide Augenreihen so sehr recurv, dass die Mittelaugen vollständig vor den entsprechenden

Source : MNHN, Paris

seitlichen liegen ; in Vorderansicht ist die vordere Reihe gerade ; die hintern Mittelaugen sind 1 1/3 mal so gross als die vordern, die Seitenaugen sind unbedeutend kleiner als letztere ; das mittlere hintere Intervall ist etwas kleiner als 1, ein seitliches = 2 Mittelaugenbreiten ; ein vorderes seitliches ist etwas kleiner, das mittlere wenig grösser als die entsprechenden hintern Intervalle ; das Viereck der Mittelaugen ist ein wenig breiter als lang, vorn etwas schmäler als hinten. Der Clypeus ist so hoch als eine Mittelaugenbreite. Die Mandibeln sind in der obern Hälfte parallelseitig ; der Vorderrand der Furche trägt 4 Zähne ; der 1., basale, ist gleich gross wie der 4., der 2. ist der grösste, der 3. der kleinste ; am Hinterrand sind 3 gedrängt stehende subegale Zähne. Der Hinterleib ist länglich eiförmig, hinter der Mitte am breitesten ; er überdeckt vorn den Cephalothorax bis zu dessen Mitte. Auf dem Geschlechtsfeld ist ziemlich weit vor der eigentlichen Epigyne eine querovale Vertiefung, die doppelt so breit als lang ist und nur vorn und aussen deutliche Ränder hat ; die eigentliche Epigyne ist mindestens doppelt so breit als jene Grube, mehr als 2 mal so breit als lang ; der Vorsprung des Vorderrandes (Clavus) ist hell, 1 2/3 mal so lang als breit, parallelseitig am Ende abgerundet, kürzer als der Epigynenkörper ; er füllt den Zwischenraum zweier abgerundet dreieckiger, gewölbter schwarzer Platten (Scapus) gerade aus ; die äussern Enden der Platten ruhen auf 2 rundlichen Schuppen, die unter ihnen hervorragen ; hinten tritt unter den übrigen Teilen eine breite Bodenplatte hervor ; ihr Hinterrand ist concav ; die Seiten sind abgerundet und tragen oben je ein ovales schwarzes Tuberkel.

Der Thorax ist braungelb ; der Kopf, die Mandibeln, Palpen und Beine sind orangebraun ; das Sternum ist rötlichbraun ; die Hüften sind wenig heller ; die Ränder des Hinterleibrückens sind weiss, grau retikuliert, zusammen so breit wie das Folium ; dieses ist hellbraun, ein kurzer schmaler Stiel verbindet es mit dem Vorderrand ; seine Grenzen sind vorn parallelseitig, hinter der Mitte wellig mit 4 flachen Lappen jederseits ; es umschliesst 3 Paare heller Flecke ; die ersten gehen vorn breit in die Randbinden über, die folgenden, länglichen divergieren etwas nach hinten und erreichen die Mitte des Hinterleibs ; die letzten sind klein, rund ; die 2 hintersten Läppchen jeder Seite sind zu ovalen schwarzen Flecken verdunkelt. Der Bauch ist hell gelbbraun ; das Epigastrium ist ausserhalb der Lungendeckel weiss gesprenkelt, ebenso eine Querbinde hinter der Falte ; ein Paar weisser, weit getrennter Punkte ist etwas vor und ausserhalb der Spinnwarzen ; von den letztern sind die untern schwarzbraun, die übrigen viel heller.

Fund : West Tschekiang, IV 1872 : 1 ♀.

**Araneus mangarevoides** Bösenberg und Strand.

Eines der Exemplare ist fast entfärbt. An der Tibia II ist unten kein Höcker ; nur 2 grosse Stacheln stehen an dessen Stelle. Der Bulb stimmt in der Seitenlage nicht ganz mit Fig. 223 von Bösbg u. Strd überein, vielleicht ist die Lage nicht ganz die gleiche.

Fund : Wutschang, 1937 : 3 ♂.

Source : MNHN, Paris

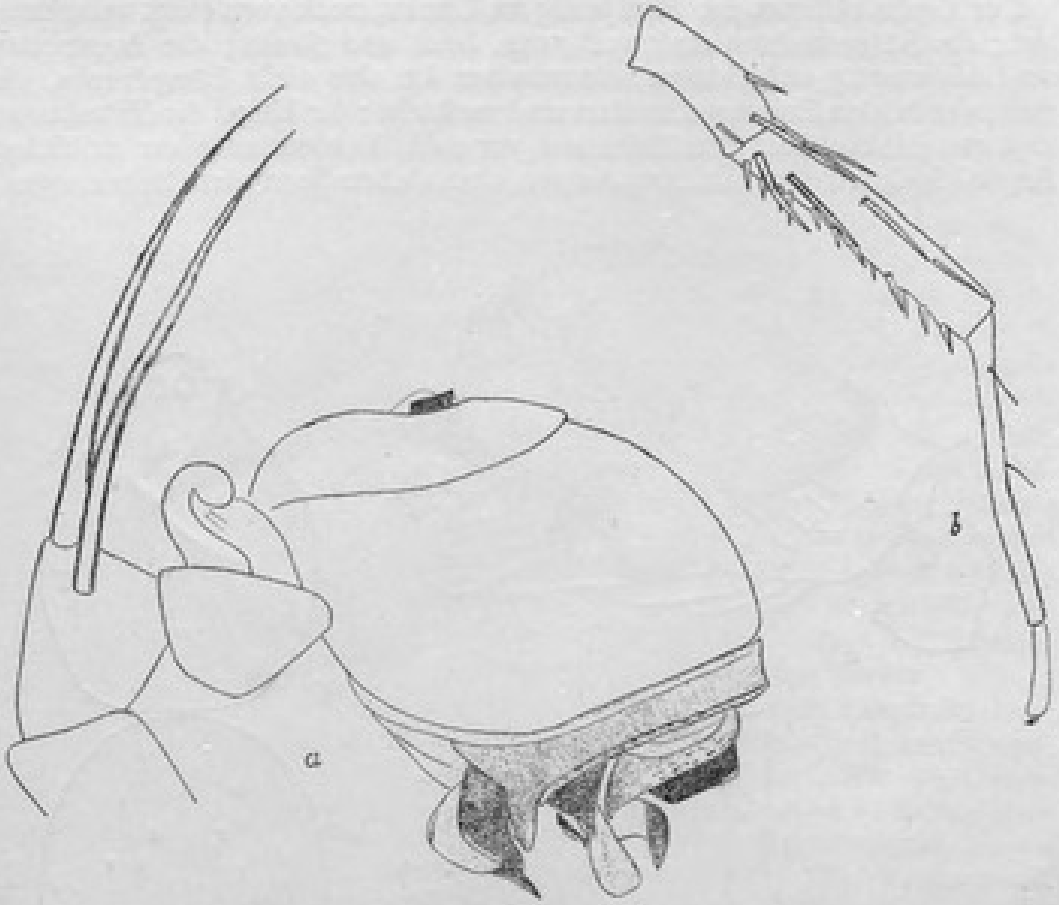


FIG. 83. — *Araneus mangarevoides* Bbg. u. Std. ♂
*a* : R. Palp v. aussen ; *b* : Bein II ohne Femur.

? **Araneus herbeoides** Bösenberg u. Strand.

♂ : Cephalothorax 2,6 mm lang, 2,05 breit ; Kopf sowie beide Augenreihen 0,8 mm breit. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen fast ebenso breit. Abdomen 3 mm lang, 2,1 breit. Bein I 11,8 mm (3,3 + 1 + 2,9 + 3,2 + 1,4) ; II 9,5 mm (2,7 + 0,8 + 2,1 + 2,7 + 1,2) ; III 5,5 mm (1,7 + 0,7 + 1,2 + 1,2 + 0,7) ; IV 9 mm (2,7 + 0,8 + 2,2 + 2,4 + 0,9).

Bestachelung : Femur I oben und vorn mit je einer Reihe von 5, hinten 2 ; Pat. oben apikal und hinten je 1 ; Tib. oben und hinten je 3, unten-hinten 4 in einer Reihe ; Met. oben 1, hinten 1-1 ; Fem. II Reihen von oben 4, seitlich je 2 ; Pat. oben apikal u. hinten je 1 ; Tib. oben, hinten und vorn-unten je 1-1, vorn und unten-hinten je eine Reihe von 4 ; die vordern sind kürzer und dicker ; Fem. III oben 1-1, seitlich je 1, unten eine Reihe von 4 langen, senkrecht abstehenden ; Pat. oben apikal und vorn praeapikal je 1 ; Tib. oben u. seitlich je 1-1 ; Met. III wie II ; Fem. IV oben 2, seitlich je 1, unten 7 ; Pat. oben apikal und seitlich je 1 ; Tib. oben u. unten je 3, seitlich je 2 ; Met. oben und vorn je 3, hinten 2.

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax ist birnförmig im Umriss, nach vorn stark verschmälert ; die Seitenbuchten sind weit vorn, breit und flacht ; die Brustseiten sind kissenartig aufgeblasen ; dazwischen ist eine tiefe Längsfurche, die sich nach beiden Enden verbreitert und verflacht ; der Hügel der Mittelaugen ragt zur Hälfte über den Stirnrand vor ; die Vorderränder der seitlichen Augenhügel sind quer ; an ihren Aussenecken stehen die vordern Seitenaugen ;

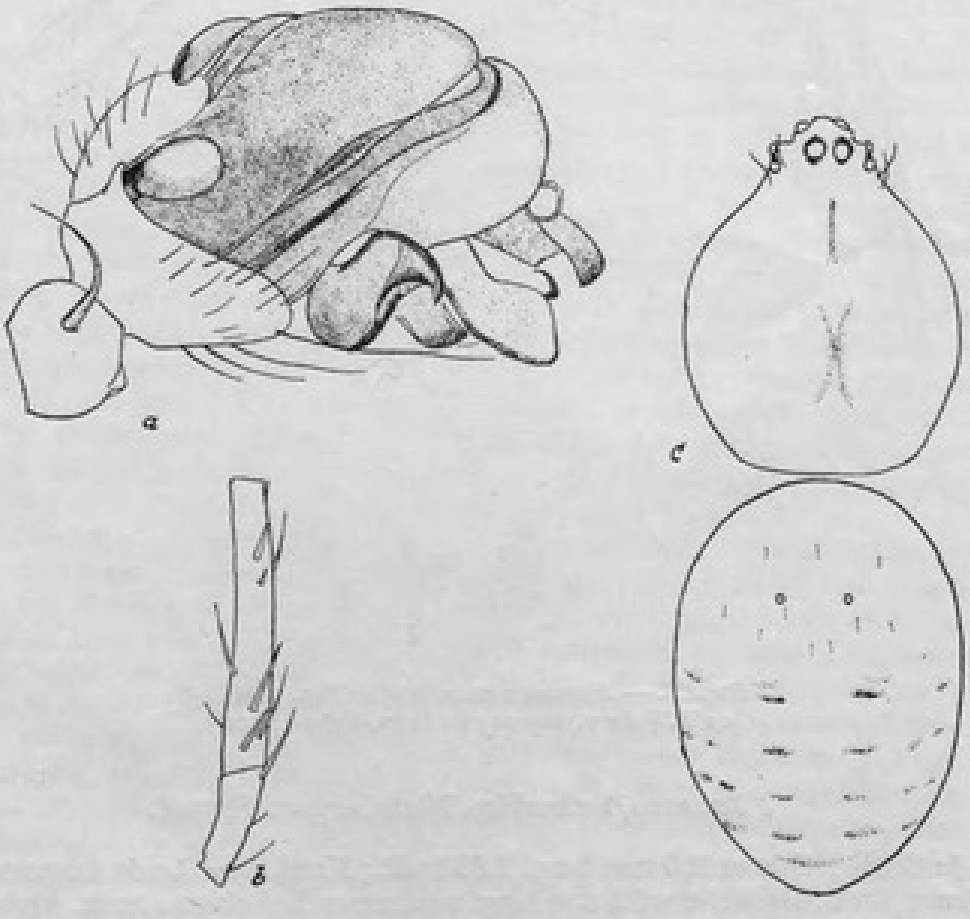


Fig. 84. — *Araneus herbeoides* Bbg. u. Std. ♂
*a* : R. Palp v. aussen ; *b* : Pat. + Tibia II ; *c* : Körper.

beide Augenreihen sind gleich lang und in Oberansicht recurv ; von vorn gesehen sind beide Reihen in gleichem Grad gebogen, die hintere pro-, die vordere recurv ; die 4 Mittelaugen sind subegal, grösser als die seitlichen ; das hintere mittlere Intervall ist = ½, das vordere = 1 Mittelaugenbreite ; das Trapez der Mittelaugen ist also vorn breiter, kürzer als breit, besonders in Oberansicht ; ein hinteres seitliches Intervall ist = 1 ½, ein vorderes kaum = 1 Mittelaugenbreite ; die Vorderaugen sind aequidistant ; die äussern Augen einer Seite berühren sich. Die Höhe des Clypeus beträgt 2/3 von der des Augentrapezes. Die Mandibeln sind zusammen unbedeutend

Source : MNHN, Paris

schmäler als lang ; die Aussengrenzen sind fast parallel ; beide Furchenränder tragen je 3 Zähne, die obern sind etwas grösser als die untern, besonders der mittlere, aber immer noch ziemlich klein. Die Patella des Palps ist fast kugelig, breiter als lang ; von der äussern Borste ist nur der Sockel als kleine Beule erhalten, die innere ist fast rechtwinklig nach oben-innen umgebogen ; die Tibia ist nicht länger als die Patella, aber endwärts sehr erweitert, besonders nach unten, 2 ½ mal so breit als lang, schüsselförmig ; der Endknopf des Paracymbiums sieht genau wie ein kleines Ei aus. Der voluminöse Hauptlobus des Bulbs ist durch tiefe Längsfurchen in 3 Teile geteilt, der mittlere ist ein schmaler Gürtel ; von den Anhängen der Unterseite ist der mittlere der längste ; er steht fast senkrecht vom Unterrand des Bulbs ab, ist 4 mal so lang als an der Basis breit, am Grund parallelseitig, in der Mitte sehr stumpfwinklig nach vorn gebrochen ; die apikale Hälfte ist endwärts etwas verbreitert und sehr schief gestutzt mit abgerundeten Ecken ; der Grundteil einer basalen Apophyse ist längs gerichtet ; in der Mitte ist sie rechtwinklig nach unten umgebogen und am äussersten Ende nach hinten, wie ein orientalischer Pantoffel mit aufgebogener, scharfer Spitze ; die apikale Apophyse ist wie die mittlere gerichtet aber kürzer und schmäler, am Ende gerundet gestutzt mit abgerundeter Vorder- und scharfer Hinterecke ; weitere Anhänge zwischen diesen dreien sind kürzer.

Der Kopf ist weisslich mit schwachem, braunem mittlerem Längsschatten ; der Thorax ist aussen und um die Mittelgrube hellbraun, auf den kissenartigen Wölbungen weisslich ; die Mandibeln, die Beine sowie die Unterseite des Vorderkörpers sind weisslich. Der eiförmige Hinterleib ist oben grauweiss ; auf der hintern Hälfte sind 4 Längsreihen dunkelgrauer, kurzer Querstriche, die äussern sind ± in Punkte aufgelöst. Das Epigastrium ist hellbraun ; das Mittelfeld des Bauchs ist ein dunkelgraues, hinten abgerundetes Schild, das längs der Mitte etwas bräunlich getönt ist ; ausserhab desselben ist der Bauch grauweiss.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♂.

**Araneus scylloides** Bösenbg u. Strd ?

♀ : Körper 8,4 mm lang. Cephalothorax 3,5 mm lang, 2,8 breit ; Kopf bei den hintern Seitenaugen 1,7 mm breit ; hintere Augenreihe 1,55, vordere 1,45 mm. Mandibeln 1,6 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 5,2 mm lang, 4,2 breit. Bein I (4,7 + 2,1 + ...) ; II 14,5 mm (4,4 + 1,6 + 3,3 + 3,8 + 1,4) ; III 8,5 mm (2,8 + 1,3 + 1,6 + 1,8 + 1) ; IV 14,5 mm (4,5 + 1,8 + 3,3 + 3,6 +1,3).

Bestachelung (teilweise abgerieben) : Fem. I u. II oben und seitlich je 3 ; Pat. I u. II oben apikal 1, seitlich je 1-1 ; Tib. II oben 3, seitlich je 4, vornunten 5, hinten-unten 4, die untern Stacheln sind teilweise schwächer ; Met. II oben 1 St. nahe der Basis, hinten 1 vor der Mitte, unten 4 Paare ; Fem. III oben u. seitlich mit Stacheln, unten mit einer Anzahl steifer, abstehender, meist abgeriebener Stachelborsten ; Pat. III u. IV oben 1-1, seitlich je 1 ; Tib. III oben u. seitlich je 2, unten 1-2-2 ; Met. III oben u.



Source : MNHN, Paris

seitlich je 1, unten-vorn 4, unten-hinten 2 ; Fem. IV oben 4, seitlich je 2 nahe dem Ende, unten-hinten am Ende ein starker, etwas gebogener ; Tib. IV oben 3, seitlich je 2 St., unten 3 Paare schwächerer ; Met. IV vorn 2-2, oben-hinten 3.

Der Umriss des Cephalothorax ist birnförmig, die Seitenbuchten sind wohl entwickelt, links sogar winklig ; der Stirnrand ist flachwinklig vorragend ; die Ecken sind abgerundet ; von oben gesehen liegen die hintern Seitenaugen noch um eine kleine Distanz hinter den mittleren ; in Vorderansicht berührt eine quere Gerade die vordern Seitenaugen oben, die mittleren unten ; die 4 Mittelaugen sind gleich gross, fast doppelt so breit als die seitlichen ; das hintere mittlere Intervall ist = ½, das vordere = 1,

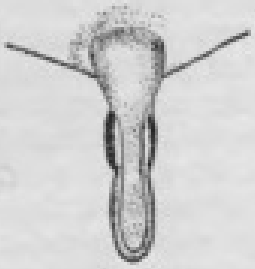

Fig. 85. — *Araneus scylloides* Bbg. u. Std. ♀. Epigyne.

ein hinteres seitliches = 2 ½, ein vorderes = 2 Mittelaugenbreiten ; beim Mittelaugentrapez verhalten sich Länge : hintere : vordere Breite = 4 : 5 : 6 ; in Oberansicht ist es fast sollang wie hinten breit. Der Clypeus ist fast so hoch als ein Mittelauge. Die Mandibeln sind parallelseitig ; der Vorderrand der Furche trägt 4 Zähne ; der 1. u. 3. sind kleiner, der 2. ist noch etwas grösser als der 4. ; die 3 Hinterrandzähne sind subegal. Der Hinterleib ist plump eifärmig. Die Epigyne ist ein schlanker, nach hinten gerichteter Nagel, der fast 5 mal so lang als breit ist ; das basale Drittel ist etwas kegel förmig, gewölbt ; der mittlere und der Enddrittel sind jeweilen schwach erweitert und erhaben gerandet, oben etwas concav ; der Rand des mittleren ist stärker als der apikale.

Der ganze Vorderkörper ist hell orangebraun, die Unterseite etwas blasser ; die Enden der Beinglieder sind schwach diffus verdunkelt. Am Hinterleib ist die Färbung zerstört ; bei einem kleineren Stück ist der Rücken gelblichweiss, sehr fein und dicht hellgrau retikuliert, das Hinterende ist einfarbig hellgrau ; feine hellgraue Linien strahlen von den Seiten schräg nach vorn-innen aus ; von hinten verlaufen 4 parallele nach vorn. Am Bauch des Typusexemplars ist noch etwas weissliche Sprenkelung zwischen grober, hellgrauer Retikulierung sichtbar.

Fund : Hangtscheu, Tschekiang, 1925 : 2 ♀, 1 Juv.

Source : MNHN, Paris

**Araneus parascylla** n. sp.

♂ : Körper 8,3 mm ; Cephalothorax 4,2 mm lang, 3,6 breit ; Kopf bei den Seitenaugen 1,3, bei den Seitenbuchten 1,7 mm breit ; Vordere Augenreihe 1,3, hintere 1,35 mm breit ; Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen oben 1,3 mm breit. Abdomen 4,5 mm lang, 3,9 breit. Bein I 15,3 mm (4,5 + 2 + 3,6 + 3,6 + 1,6) ; II 13,1 mm (4,2 + 1,6 + 3 + 3 + 1,3) ; III 8,4 mm (3 + 1,2 + 1,6 + 1,6 + 1) ; IV 12,7 mm (4 + 1,7 + 2,8 + 3,1 + 1,1).

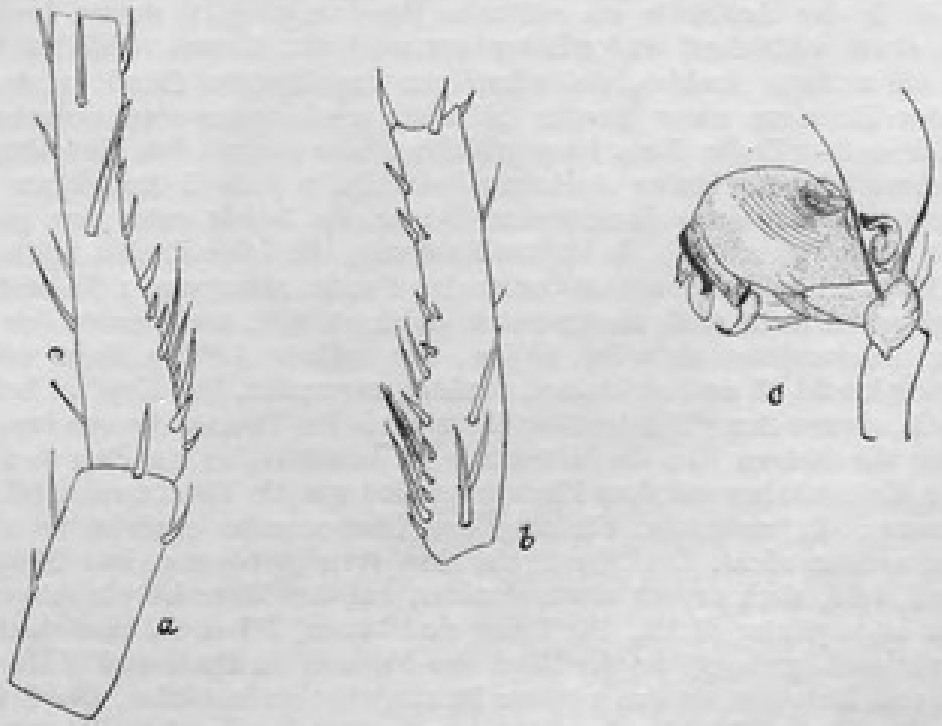


FIG. 86. — *Araneus parascylla* n. sp. ♂
*a* : L. Pat. + Tibia. II v. oben ; *b* : v. unten ; *c* : L. Palp v. aussen.

Bestachelung : Fem. I oben 2-1-2-2-3, vorn 1-1-1, unten 7 kleinere ; Pat. oben apikal 1, seitlich je 1-1 ; Tib. oben und seitlich je 3, unten 2-2-2-1-1-2-2 (r. Tib. weniger) ; Met. oben und seitlich je 2 ; Fem II unten 8 grössere ; Pat. II wie I (ev. vorn nur 1) ; der Innenrand der Tib. II ist fast gerade, der äussere sigmoid, da sie nahe der Basis am dicksten, bis zur Mitte verschmälert und in der Endhälfte parallelseitig ist ; oben trägt sie 3 Stacheln, deren mittlerer sehr lang und kräftig ist, von den 4 Stacheln unten sind 3 im basalen Drittel von mittlerer Länge, ein apikaler ist kürzer ; die 5 Stacheln der Aussenseite sind die schwächsten, nur der 2. ist etwas grösser ; die Innenwand trägt an der Basalhälfte eine Gruppe von 4 längeren und mehreren kurzen, plumpen Zähnen, sie geht über in eine Reihe von 4 auf der Endhälfte,

Source : MNHN, Paris

deren apikaler länger und stärker ist, die übrigen sind kurz ; dicht unter dem 1. u. 2. steht noch je ein kleineres Stächelchen. Der Apikalanhang von Coxa I ist ein queres Häkchen. Die Patella des Palps ist hoch gewölbt, schief eiförmig aufgetrieben ; die beiden Borsten sind am Grunde kräftig, lang, stark gebogen ; die Tibia ist kurz und breit, schüsselförmig ; die aufsteigende Endpartie des kleinen Paracymbiums ist schwach sigmoid, ihr Ende ist schief abgerundet aber nicht knopfförmig. Der Hauptkörper des Bulbs ist sehr gross, stark gewölbt und fein gerieft ; der Oberrand ist fast halbkreisförmig, vor der Mitte mit einer umwallten Grube, deren scharfer Rand hinten viel weiter vorsteht ; der Unterrand bildet einen flacheren Bogen ; ihm ist in der Endhälfte ein schmales Band angelagert, dessen hinteres Ende etwas verbreitert und erhaben gerandet ist ; diesem wiederum liegt noch ein anderes dunkles, viel schmäleres und kürzeres Band an, dessen hinteres Ende zu einem kurzen Häkchen nach unten-vorn umgebogen ist ; die vordern Enden dieser Bänder bilden zusammen mit dem Hauptkörper den etwas eingebuchteten Apikalrand des Bulbs ; die 3 Apophysen der Unterseite treten unter den Bändern hervor, die basale unter dem proximalen Ende des ersten ; sie ist krallenförmig, die feine dunkle Spitze ist vom längeren hellen Hauptteil durch eine Furche abgegrenzt ; die mittlere Apophyse ist mehr nach hinten-unten gerichtet, hell, breit lanzettlich mit etwas abgerundeter einfacher Spitze ; der apikale Anhang steht wieder mehr senkrecht ab und ist kleiner, dunkler, zugespitzt. Der Kopf ist bräunlichgelb, ebenso eine viel schmälere Mittelbinde des Thorax, die von braunen Radien durchzogen ist ; die Mittelritze ist schwärzlich ; ein Paar benachbarter Keilfleckchen auf dem Hinterkopf sind wie die Thoraxseiten hellrötlichbraun ; die weissliche Färbung des Thoraxrandes erreicht vorn die Seitenbuchten nicht. Die Mandibeln sind vorn gelbbraun. Das Sternum ist hell, fahl, nach aussen etwas dunkler, auf der Mitte ist ein schmaler, hinten zugespitzter Strich. Die Beine sind braun, III u. IV sind deutlich bräunlichgelb geringelt an der Basis des Femurs, an Basis und Mitte von Tibia und Metatars, an den vordern Beinen aber undeutlicher. Die Grundfarbe des Hinterleibs ist schmutzig grau, nach aussen mehr gelblichgrau ; die dunkelbraune Medianbinde zwischen dem Vorderrand und dem 1. Paar Muskelpunkte ist nur in der vordern Hälfte zusammenhängend ; ein dünner, hinten zu einem kleinen Dreieck erweiterter Strich ; die hintere Partie besteht aus einer Reihe schmaler Querstriche, deren 3. u. 5. seitlich die andern überragen ; der 5. liegt zwischen den Muskelpunkten ; seine Aussenenden gehen über in ein Paar procurver Halbringe ausserhalb der vordern Muskelpunkte ; nach hinten ist die Medianbinde fortgesetzt durch weniger dunkle Flecken, erst ein längliches Rhomboid, darauf ein breiteres flaches Dreieck, dann ein ähnlicher Winkel, dessen Schenkel in die Querrichtung umbiegen und dicht hinter und ausserhalb der 2. Muskelpunkte enden, nun folgt ein heller Rhombus, dann 2 weitere Paare leicht procurver Querbarren mit grauen Querlinien in den Zwischenräumen, die auf die Seiten ausgedehnt sind. Das Epigastrium ist bräunlich ; das Mittelfeld des Bauchs ist dunkler und reiner grau als die graugelben Seiten ; im Mittelfeld sind 2 Paare weisser, grau retikulierter Flecke ; die vordern sind grösser und

Source : MNHN, Paris

verschwommener, die hintern kleiner, intensiver und schärfer begrenzt, ziemlich weit von den Spinnwarzen entfernt ; von letzteren sind die untern rein braun und heben sich deutlich ab vom umgebenden grauen Hof ; die übrigen sind heller.

♂ : (Varietät oder Aberration) Körper 7,3 mm ; Cephalothorax 3,7 mm lang, 3,2 breit ; Kopf vorn 1,3, hinten 1,5 mm breit ; hintere Augenreihe 1,45 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen oben 1,15 mm breit. Abdomen 3,9 mm lang, 3,4 breit. Bein I 13,4 mm (4,1 + 1,9 + 3,1 + 3,1 + 1,2) ; II 12 mm (3,8 + 1,5 + 2,7 + 2,8 + 1,2) ; III 7,8 mm (2,7 + 1,1 + 1,5 + 1,6 + 0,9) ; IV 10,8 mm (3,4 + 1,4 + 2,3 + 2,7 + 1).

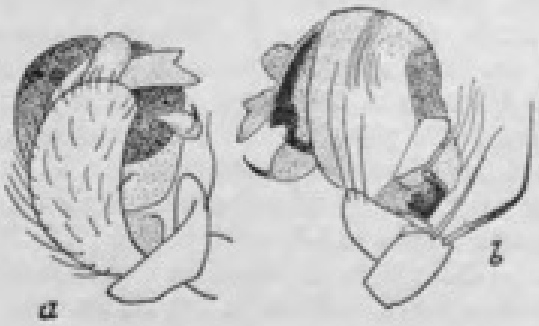


FIG. 87. — *Araneus parasegilla* n. sp. var.
*a* : L. Palp v. innen-unten ; *b* : von oben-aussen.

Bestachelung : Fem. I oben 1-2-2-3, vorn 1-1-1-1 ; Pat. oben apikal 1, seitlich je 1-1 ; Tib. oben 4, vorn 3, hinten 2 St., unten 5 Paare ; die Stacheln auf der Endhälfte der Innenseite sind besonders lang ; Met. oben 1, vorn 3, unten 1-2-2-2 ; Fem. u. Pat. II wie I, aber Fem. unten mit 6 hellen Stacheln ; Tib. II oben 4, vorn 4, wovon nur der basale etwas länger ist, die andern sind kurz, hinten 2, unten-hinten 4, unten-vorn eine Raspel von etwa 40 kleinen, kräftigen Dörnchen ; Met. II wie I ; die Tib. I ist in der Endhälfte schwach spindelförmig verdickt, Tib. II im Endviertel etwas einwärts gekrümmt. Der Palp ist kaum verschieden, doch ist die mittlere Apophyse in 2 ungleiche, kurze Aeste gespalten, der hintere ist der längere ; die apikale Apophyse ist abgerundet.

Der Cephalothorax ist sienabraun, die Beinfemora sind wenig heller ; die Tibien, besonders IV, haben einen ziemlich ausgedehnten, subbasalen helleren Ring. Der Hinterleibsrücken ist schmutzig graubraun ; die feinen, anliegenden Haare sind bräunlich, die langen abstehenden hell ; das Epigastrium ist hellbraun mit orangebrauner Mittelbinde ; der Bauch ist fahl bräunlichgrau ; eine Querbinde hinter der Falte, der Rand des Spinnwarsenhofs und ein Paar weit getrennter Flecke davor sind weiss, grau retikuliert ; die untern Spinnwarzen sind dunkler braun.

Sollte sich die Abweichung als konstant erweisen, so möge sie var. *scobinifera* benannt werden.

Fund : West Tschekiang, 1873 : 2 ♂, 6 Juv.

Source : MNHN, Paris

**Araneus pseudoventricosus** n. sp.

♂: Körper 6,8 mm. Cephalothorax 3,4 mm lang, 2,8 breit; Kopf vorn mit Einschluss der vordern Seitenaugen 1,4, hinten 1,8 mm breit; hintere Augenreihe 1,54 mm. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen oben 1,2 mm breit. Abdomen 3,9 mm lang, 3,2 breit. Palp 2,75 mm (0,8 + 0,4 + 0,25 + 1,3). Bein I 11,3 mm (3,2 + 1,5 + 3 + 2,5 + 1,1); II 9 mm (2,8 + 1,4 + 1,9 + 1,9 + 1); III 6,7 mm (2 + 1,1 + 1,5 + 1,3 + 0,8); IV 9,3 mm (2,5 + 1,3 + 2,4 + 2,3 + 0,8); Dicke der Tib. I 0,4, II 0,6 mm.

Bestachelung (unvollkommen): Fem. I oben 3, seitlich je 4; Pat. ?; Tib. oben und hinten je 3, vorn 2 St., unten 5 Paare; Met. hinten 1 St., unten 4 Paare; Fem. II wie I; Pat. ?; Tib. II oben 1 grosser in der Mitte, 1 kurzer vor dem Ende, oben-hinten 2 dünnere, oben- vorn 3, wovon der apikale sehr klein, der basale halb, der mittlere mehr als halb so lang als die Tibia ist, vorn 3, deren 3., stärkster auf einer Art Konsole steht, da das Glied jenseits der Mitte plötzlich um 1/3 verschmälert wird; die Spitze des Stachels überragt das Gliedende; unten hat Tib. II an Stelle der Stacheln nur 4 Paare Borsten; der Met. II ist unbestachelt; Fem. III oben 3, seitlich je 2; Pat. III oben und unten je 1-1, seitlich je 1; Tib. III oben und hinten je 2, vorn 3, unten 1-1-2-2; Met. III oben und vorn je 2, hinten 1 St., unten 3 Paare; Fem. IV oben 1-1-2, seitlich je 1 ?, unten eine Reihe von 5; Pat. IV wie III; Tib. IV oben und seitlich je 3, unten 2-1-2-2; Met. oben und hinten je 2, vorn 3 St., unten 4 Paare. Die mässig gewölbten Aussenränder des Thorax sind vorn plötzlich zu den Seitenbuchten eingebogen; die Kopfseiten convergieren nach vorn und sind relativ lang; in der Mittelgrube ist eine kurze Längsritze gekreuzt von einem ganz flachen Winkel mit schwach procurven Schenkeln. In Oberansicht sind beide Augenreihen fast gleichmässig sehr stark recurv, derart dass die vordern Seitenaugen mit den hintern mittleren noch eine deutlich recurve Reihe bilden; von vorn gesehen ist die vordere Reihe schwach procurv; das Verhältnis der Durchmesser, hintere Mittel : vordere Mittel : Seitenaugen ist = 8 : 6 : 5; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = 4 Mittelaugenbreiten; vorn ist das mittlere Intervall etwas grösser als 1, ein seitliches etwas kleiner als 2 Mittelaugenbreiten; in Vorderansicht ist das Viereck der Mittelaugen so lang als hinten breit, vorn 1 1/3 mal so breit als hinten; in Oberansicht ist es viel kürzer, da es fast senkrecht steht; die 3 Augenhügel ragen nur mässig vor. Der Clypeus ist so hoch als ein vorderes Mittelauge. Die Aussenränder der Mandibeln sind schwach concav; beide Ränder der Mandibelfurche tragen je 3 Zähne; vorn ist der mittlere, hinten der basale der grösste. Das Häkchen am Endrand der Coxa I ist nach hinten gerichtet; Metatars und Tars I u. II sind auffallend dünn, der erstere hat in der Mitte nur 1/4 der grössten Tibiabreite. Der Umriss des Hinterleibs ist ein Rhomboid mit abgerundeten Ecken; die stark abgerundeten Humeralhöcker sind fast randständig und nach aussen gerichtet. Die 2 starken Borsten der Palpenpatella sind nur zur Hälfte erhalten; die Tibia ist endwärts sehr stark verbreitert; der Apikalrand hat unten einen tiefen, winkligen Einschnitt, scheint darum in Seitenansicht zweispitzig; von aussen gesehen hat der

Source : MNHN, Paris

Bulb zwischen der schüsselförmigen basalen Partie und den beiden übrigen unten einen grossen, tiefen winkelförmigen Ausschnitt, der 2 Apophysen einschliesst ; die proximale ist procurv, am apikalen Ende abgerundet, am untern mit einer kleinen, endwärts gebogenen Kralle versehen ; die andere Apophyse tritt unter dem concaven Vorderrand der vorigen senkrecht zu diesem hervor, ist gleichmässig endwärts gebogen, am Ende verbreitert und abgerundet.

Der Cephalothorax ist braun, der Kopf etwas heller, der Brustrand dunkler. Die Mandibeln sind braun ; das Sternum ist dunkler als die Hüften, braungrau, mit 4 Paaren verschwommener gelbbrauner Flecken ; die Beine sind hell- und dunkelbraun geringelt ; an Femur I ist das basale Drittel heil, an der Patella die Mitte, an der Tibia ein Ring an der Basis und einer jenseits

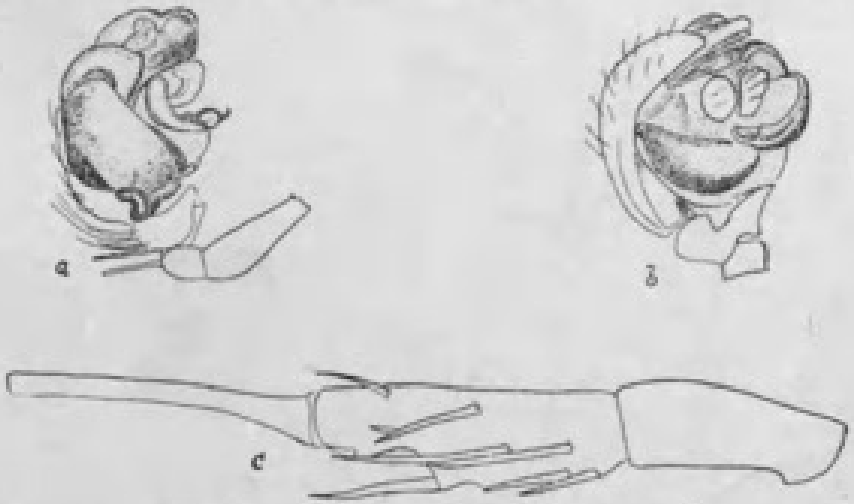


FIG. 88. — *Araneus pseudoventricosus* n. sp. ♂
*a* : R. Palp v. aussen ; *b* : L. Palp v. unten ; *c* : Bein II, Pat.-Metatars.

der Mitte ; der Metatars ist ähnlich ; am Tars sind beide Enden hell ; an Fem. II ist die Vorderseite des basalen Drittels rotbraun und umschliesst einen kommaähnlichen dunkeln Längsstrich ; eine schmale, schiefe dunkle Binde trennt die basale Aufhellung von einer nach unten verbreiterten medianen ; die Zeichnung von Pat. u. Tib. II ist undeutlich, Met. u. Tars II wie I ; an den hintern Beinen ist die helle Färbung von Femur und Metatars ausgedehnter. Der Hinterleib ist dunkel braungrau, vorn mit einer mittleren Längsreihe von 3 helleren Punkten ; die beiden vordern sind hellgrau, zusammenhängend, der hintere ist weit getrennt, weiss ; die Hinterseite der Humeralhöcker ist schwach aufgehellt durch hellgraue Sprenkelung zu 2 fast dreieckigen Flecken, die in der Mitte zusammenstossen ; auf diese folgt ein dunkelbraunes dreieckiges Folium mit je 4 Zacken an den Rändern und schwacher mittlerer Aufhellung ; diese hintere Hälfte des Abdomens ist von 4 dünnen, schwarzen, procurven Querlinien durchzogen, wie segmentiert ; die Hinterleibseiten sind etwas heller grau, schwärzlich gesprenkelt. Das Bauchfeld ist mässig breit, trübbraun, mit schmalen, schwarzen Randstrichelchen und 2 breiteren, schwach gekrümmten, grauschwarzen Längs-

Source : MNHN, Paris

binden, die den Seitenrändern parallel laufen ; sie begrenzen ein an beiden Enden offenes, längliches Oval der Grundfarbe ; eine weisse Zeichnung fehlt.

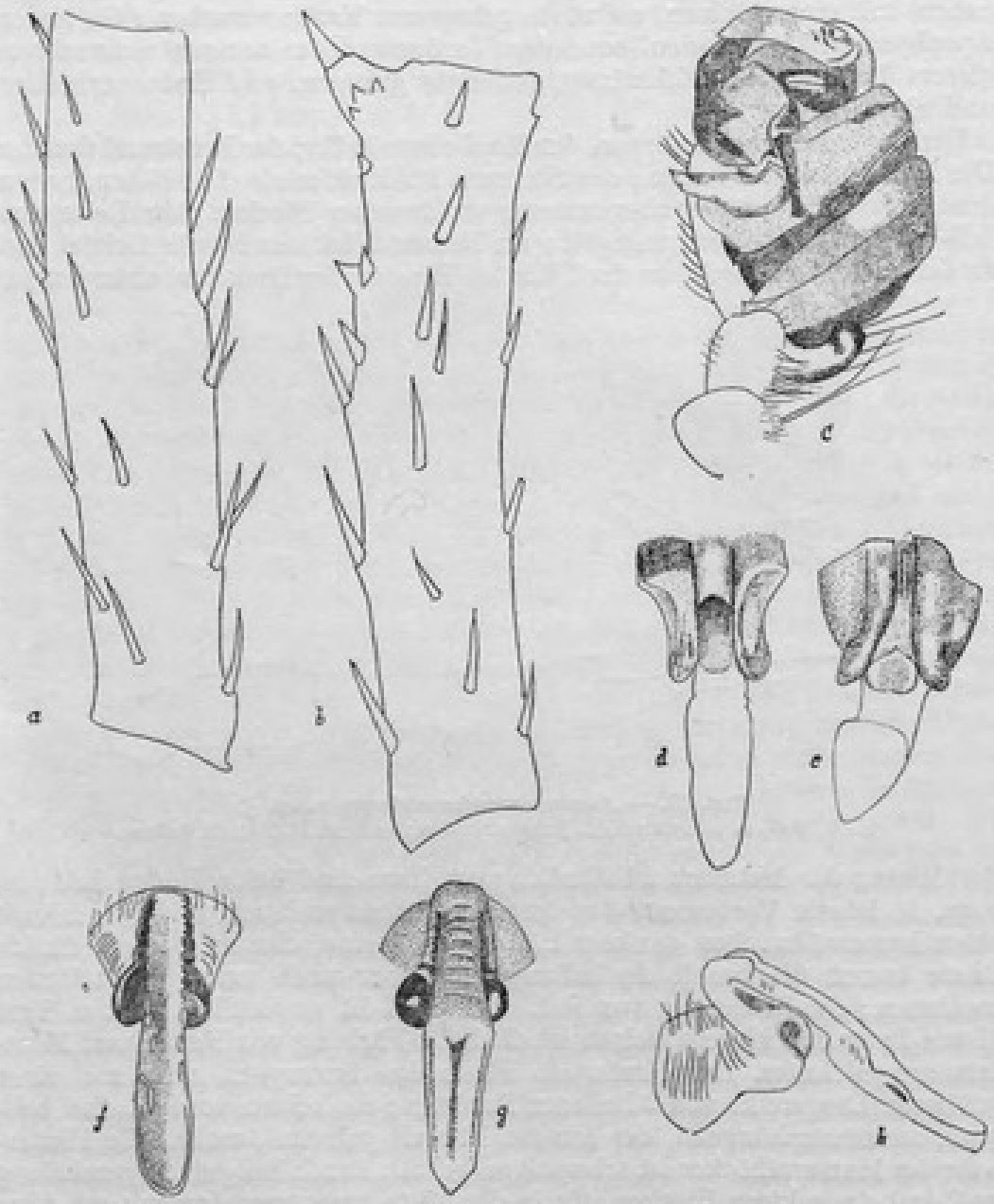


Fig. 80. — *Araneus ventricosus* (L. Koch).
♂. *a* : Tibia II v. aussen ; *b* : v. oben ; *c* : L. Palpentars v. aussen.
♀. *d* : u. *e* : Epigynen v. oben ; *f* : u. *g* : v. unten ; *h* : Epigyne v. d. Seite.

In Farbe und Gestalt ähnelt die Art der *A. ventricosus* (L. Kock), aber der Palp und Bein II sind verschieden.

Fund : West Tschekiang, IV 1872 : 1 ♂.

Source : MNHN, Paris

**Araneus scutellatus** n. sp.

♂: Cephalothorax 2,2 mm lang, 1,7 breit; Kopf bei den Seitenaugen 0,8 mm breit, ebenso hintere Augenreihe, vordere 0,7 mm. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen 0,7 breit. Palp von unten gesehen 1,6 mm (0,5 + 0,2 + 0,1 + 0,8); Breite der Glieder 0,2, 0,2, 0,4, 0,6; Bein I 11,2 mm (3,1 + 1,1 + 2,8 + 3,2 + 1); II 8,25 mm (2,7 + 0,95 + 1,8 + 2 + 0,8); III 5 mm (1,7 + 0,6 + 1 + 1 + 0,7); IV 8,2 mm (2,6 + 0,8 + 1,9 + 2,1 + 0,8).

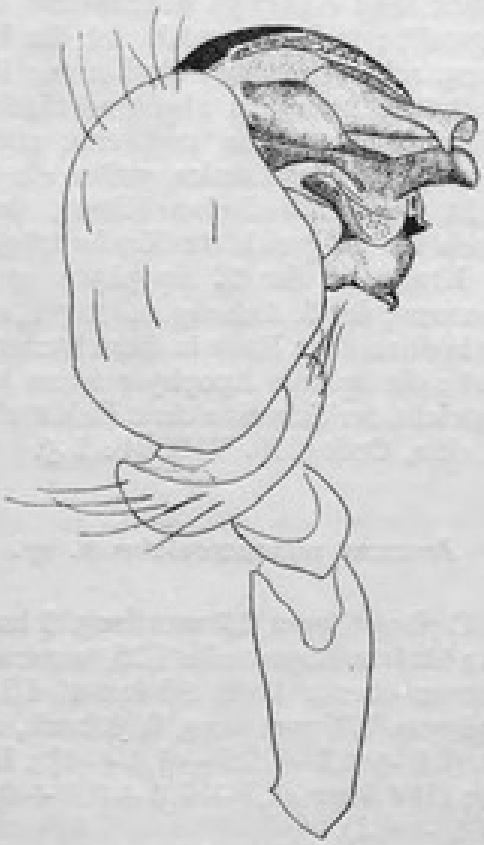

FIG. 90. — *Araneus scutellatus* n. sp. ♂
L. Palp v. unten.

Der Cephalothorax ist im Umriss birnförmig, die Seitenbuchten sind nicht winklig; der Mittelaugenhügel ragt mit den Mittelaugen über den Stirnrand vor; die Seitenaugenhügel sind wenig auffällig. Die hintere Augenreihe ist in Oberansicht derart recurv, dass eine quere Gerade die seitlichen vorn, die Mittelaugen hinten berührt; die vordere Reihe ist von vorn gesehen ganz schwach recurv; die vordern Mittelaugen sind wenig grösser als die hintern; die Seitenaugen sind merklich kleiner als letztere; der mittlere hintere Zwischenraum ist deutlich kleiner, ein seitlicher fast

Source : MNHN, Paris

2 mal so gross als eine Mittelaugenbreite ; vorn sind die 3 Intervalle, besonders das mittlere, kleiner als die Breite der vordern Mittelaugen ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn nicht viel breiter als hinten, von vorn gesehen so lang als breit, von oben viel kürzer. Der Clypeus ist sehr niedrig. Der Anhang hinten am Endrand der Hüfte I ist gross, ein nach hinten-unten gerichtetes, spitz endendes Häkchen ; an den Beinen sind besonders die Tibien reichlich bestachelt, an der linken Tibia II sind die Stacheln zahlreicher, länger und kräftiger als an der rechten, in Seitenansicht sind 11 sichtbar. Die beiden starken Borsten der Palpenpatella sind abgebrochen ; in Oberansicht ist von den Apophysen des Bulbs nichts sichtbar ; der Bulb ist oval, durch eine Längsrinne in eine lang eiförmige äussere und eine schmal bandförmige innere Partie geteilt ; in Unteransicht ist die kurze Tibia mehr als 3 mal so breit als lang, schüsselförmig ; die Lamina ist etwa 1 2/5 mal so lang als in der Basalhälfte breit, ein abgerundet schiefwinkliges Parallelogramm ; unter seiner Aussengrenze ragt eine gedrängte Gruppe von Apophysen nach aussen vor, die distalen weiter als die proximalen ; der erste der letzteren ist ein quadratisches Kissen, dessen hintere äussere Ecke eine kleine, nach hinten gerichtete Kralle trägt ; eine grössere, viel plumpere, schwarze Kralle ist der 2. Apophyse aussen angelagert, ihre Spitze schaut nach aussen ; der 3. Anhang ist länger, nach aussen gerichtet, fast 3 mal so lang als breit und am Ende in einen kurzen, rückwärts schauenden Haken zugespitzt ; die apikale Apophyse ist so lang als die 3., gleich gerichtet ; ihr Ende gleicht der Schneide eines Hohlmeissels.

Fund : Tarmin baschin, Ordos, 10. VIII 84 : 1 ♂.

**Araneus nigromaculatus** n. sp.

♀ : Körper 6 mm. Cephalothorax 2,3 mm lang, 2 breit ; Kopf hinter den Augen 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 1,25, vordere 1,2 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 4,3 mm lang, 3,5 breit. Basale Partie der Epigyne 0,35 mm lang, 0,38 breit, apikale 0,22 lang, 0,2 breit. Bein I 6,7 mm (1,9 + 0,9 + 1,5 + 1,4 + 1) ; II 5,95 mm (1,8 + 0,9 + 1,3 + 1,25 + 0,7) ; III 4,4 mm (1,3 + 0,8 + 0,8 + 0,9 + 0,6) ; IV 5,7 mm (1,7 + 0,9 + 1,3 + 1 + 0,8).

Der Umriss des Cephalothorax ist kurz birnförmig, die Seitenbuchten sind sehr flachwinklig ; der Stirnrand ist wenig convex. Die Augen sind auffallend klein ; die vordern Mittelaugen sind etwas grösser als die hintern, die seitlichen kleiner als letztere ; die hintere Augenreihe ist nur schwach recurv, die vordere gerade ; der hintere mittlere Zwischenraum ist kaum mehr als ½, ein seitlicher = 4 Mittelaugenbreiten ; das vordere mittlere Intervall ist = 1 1/3, ein seitliches = 2 Mittelaugenbreiten ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn 1 3/7 mal so breit als hinten, von vorn sowohl als von oben betrachtet so lang als hinten breit. Die Höhe des Clypeus ist nur = 2/3 einer Mittelaugenbreite. Die Mandibeln sind oben vorgewölbt, der Furchenvorderrand trägt 4 Zähne ; der obere ist der kleinste, der folgende der grösste, die letzten sind einander gleich. Von unten betrachtet

Source : MNHN, Paris

ist der Körper der Epigyne etwas breiter als lang, abgerundet rechteckig, von recurven, zum Clavusansatz concentrischen Furchen durchzogen ; der Clavus ist etwa halb so breit als die Grundpartie, wenig länger als breit, vor dem löffelförmigen Ende nur schwach eingeschnürt ; die der Bauchfläche zugekehrte Ober- oder Hinterwand des Epigynenkörpers ist etwas breiter als lang, rechteckig ; die mittlere Platte liegt etwas tiefer als die gewölbten seitlichen, und ihr abgerundetes Ende liegt etwas weiter zurück als die der letzteren ; hinter der Mitte ist sie etwas erweitert, sonst wenig mehr als halb so breit als die Seitenplatten.

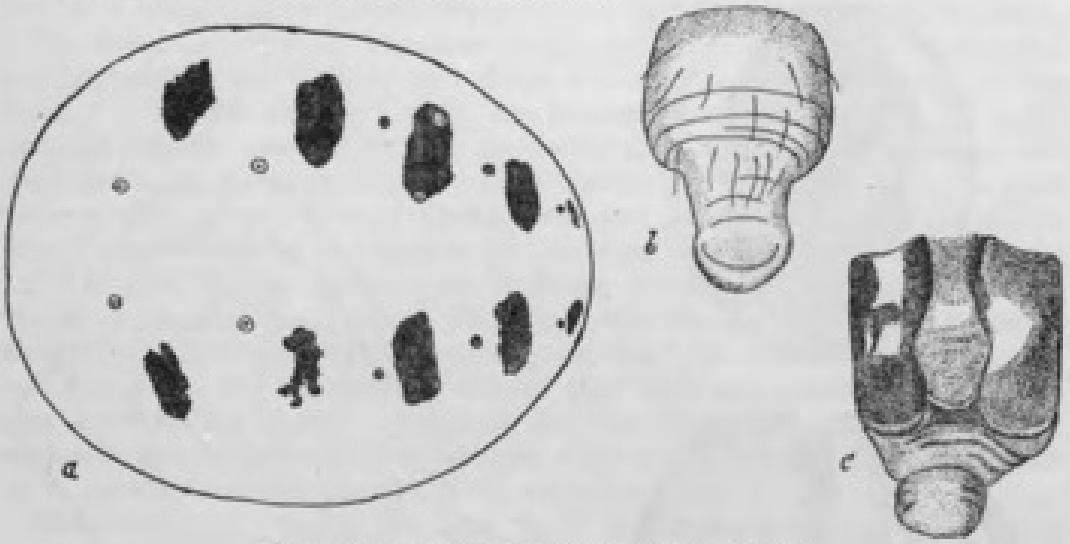


FIG. 91. — *Araneus nigromaculatus* n. sp.
♀. *a* : Abdomen ; *b* : Epigyne v. unten ; *c* : v. hinten.

Der Cephalothorax ist hell lehmgelb ; die Beine sind rötlichbraun. Der Rücken des Hinterleibs ist hell bräunlichgelb ; 2 weit getrennte Längsreihen von je 5 grossen, queren, unregelmässigen schwarzen Flecken beginnen hinter den vordern Muskelpunkten und erstrecken sich bis zum Hinterende ; die letzten sind viel kleiner ; in den Zwischenräumen der 2. — 5. Flecke sind kleine, runde, schwarze Punkte, also 3 Paare wie bei *A. cucurbitinus*. Die Unterseite ist braungelb mit hellgrauem, fast quadratischem Mittelfeld hinter der Falte, das 2 Paar weisser Fleckchen einschliesst, deren hintere grösser und deutlicher sind als die vordern ; 2 weitere Paare undeutlicher weisser Punkte liegen ausserhalb der Spinnwarzen.

Fund : Süd Kansu, 9. — 10., VII 85 : 1 ♀.

**Araneus badiofoliatus** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,6 mm lang, 3 breit ; Kopf inclusive vordere Seitenaugen 1,6 mm breit ; hintere Augenreihe 1,7 mm ; eine Mandibel 1,1 mm lang, 0,8 breit. Abdomen 7 mm lang, 6 breit. Bein I 11,4 mm (3 + 1,8 + 2,4 + 2,7 + 1,5) ; II 9,9 mm (2,7 + 1,5 + 2,2 + 2,4 + 1,1) ; III 6,4 mm (2 + 0,8 + 1,4 + 1,3 + 0,9) ; IV 9,7 mm (3 + 1,3 + 2,1 + 2,2 + 1,1).

Source : MNHN, Paris

Der Umriss des Cephalothorax ist birnförmig, die Seitenbuchten sind flachwinklig ; der Kopf ist vor den Buchten ziemlich lang, seine Seiten convergieren nur wenig, sein Vorderrand ist schwach gewölbt und etwas mehr als halb so breit als der Thorax. Die Augenhügel sind deutlich, ragen aber kaum über die Kopfränder hinaus ; in Oberansicht sind beide Augenreihen in gleichem Grade recurv, eine quere Gerade berührt die seitlichen vorn, die Mittelaugen hinten ; von vorn gesehen ist die vordere Reihe schwach recurv ; die obere Tangente der Vorderaugen ist gerade ; die vordern Mit-

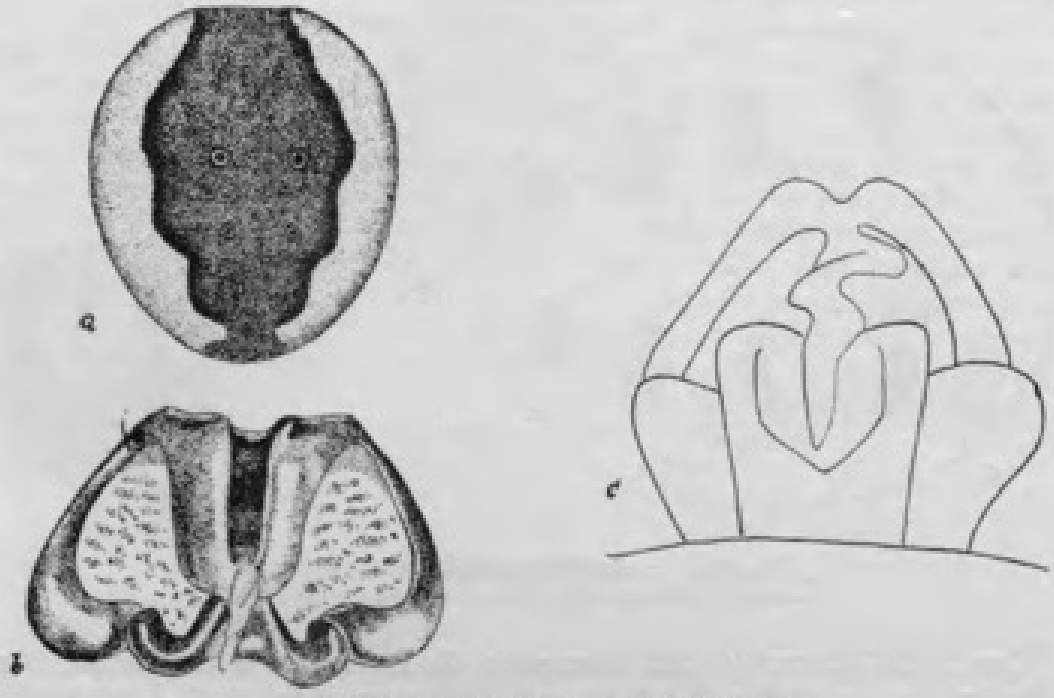


Fig. 92. — *Araneus badiofoliatus* n. sp.
♀. *a* : Abdomen ; *b* : Epigyne v. unten ; *c* : v. hinten.

telaugen sind doppelt so breit als die 6 subegalen übrigen ; das hintere mittlere Intervall ist = 1 1/3, ein seitliches = 4 ½ Augenbreiten ; der vordere mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = 2 ½ Durchmesser der vordern Mittelaugen ; die hintere Breite des Vierecks der Mittelaugen verhält sich zur vordern wie 3 : 4 ; von vorn gesehen ist dieses so lang wie hinten breit, von oben um 1/4 kürzer. Die Höhe des Clypeus ist = 2/3 des Durchmessers der Mittelaugen. Die Mandibeln sind kurz und breit ; am Vorderrand der Klauenfurche stehen 4, am hintern 3 Zähne, von den ersteren ist der 2. der kleinste, der 3., grösste ist mehr als doppelt so lang ; die übrigen sind unter sich gleich ; die Unterrandzähne stehen gedrängt, sind subegal und fast so gross als der 3. vordere. Die Tibien der Beine I u. II sind ungefähr gleich dick, endwärts etwas verbreitert ; sie haben seitlich je 1-1 Stachel, unten 6 Paare ; die Metatarsen haben seitlich je 1 Stachel, unten 5 Paare. Der Hinterleib ist oval ; die Epigyne ist in Unteransicht trapezförmig.

Source : MNHN, Paris

vorn halb so breit als hinten und etwas länger als vorn breit ; sie ist eine wulstig umrandete Grube, deren Vorderrand nach hinten in eine grosse Platte ausgezogen ist, diese durchzieht fast die ganze Länge der Grube, ist nach hinten etwas verschmälert, am Ende abgerundet, oben längs der Mitte mit tiefem Kanal, der vor dem Ende der Platte aufhört mit einem weichen, hellen, dünnen Nagel ; die Seitenränder der Grube sind schmal, hinten, wo sie nach innen umbiegen, erweitert ; der durch Furchen von diesen Erweiterungen abgegrenzte Hinterrand der Grube ist flach W-förmig ; in Hinteransicht ist die hintere Wand der Grube auch 3-teilig, die mittlere Platte ist höher und breiter als die seitlichen, alle 3 sind nach oben erweitert.

Der Cephalothorax ist kastanienbraun, der Kopf hinter den Augen und das Hinterdach des Thorax sind etwas heller, der Brustrand dunkler. Die Beine I u. II sind wie der Thorax, die Femora etwas dunkler ; an III u. IV sind die Glieder von der Patella an undeutlich geringelt. Der Rücken des Hinterleibs ist der ganzen Länge nach durchzogen von einem graubraunen Folium, das aussen mässig breite, weisslichgelbe, fein grau retikulierte Seitenfelder freilässt ; der Umriss des Foliums entspricht einem Rhomboid mit welligen hintern Seiten ; die 4 Paare Muskelpunkte sind kastanienbraun, die 2. sind die grössten. Die Unterseite des Vorderkörpers ist kastanienbraun ; die Hinterleibseiten sind graubraun ; der Bauch ist etwas heller mit Ausnahme des Mittelfeldes, dessen quer gestutztes Vorderende in einigem Abstand hinter der schwarzen Epigyne liegt ; es umschliesst hinten auch die Spinnwarzen und endet hier abgerundet ; in der vordern Hälfte ist es aussen begrenzt durch dünne, weissliche Halbmonde.

Fund : Plateau von 10 000 Fuss ü. M. zwischen den Flüssen Ngwaren und Namingytsch, Kansu, 15. — 16., V 85 : 1 ♀.

### **Araneus pichoni** n. sp.

♀ : Körper 6,2 mm. Cephalothorax 2,7 mm lang, 2,3 breit ; Stirnrand 1,2 mm breit ; hintere Augenreihe 1,25, vordere 1,2 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen 1,4 mm breit. Abdomen 4,3 mm lang, 3,5 breit. Bein I 10,5 mm (2,9 + 1,6 + 2,4 + 2,6 + 1) ; II 8,9 mm (2,5 + 1,3 + 2 + 2 1,1) ; III 5,5 mm (1,6 + 0,9 + 1,2 + 1,05 + 0,75) ; IV 7,4 mm (2,3 + 1,1 + 1,6 + 1,6 + 0,8).

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind nur flachbogig, nicht winklig ; der Kopf ist vorn etwas mehr als halb so breit als der Thorax, der Stirnrand ist fast gerade und die Ecken sind wenig abgerundet. Die hintere Augenreihe ist schwach recurv, die vordere von vorn schwach procurv, die Unterränder ihrer Augen berühren eine Gerade ; die vordern Mittelaugen sind doppelt so breit als die 6 subegalen übrigen ; das hintere mittlere Intervall ist = 7/11, ein seitliches = 4 Augendurchmesser ; der vordere mittlere Zwischenraum ist = 3/4, ein seitlicher = 1 ½ Durchmesser der vordern Mittelaugen ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn 1 ½ mal so breit als hinten, so lang als hinten breit ; die 3 Augenhügel sind mässig entwickelt, nur der mittlere überragt den Stirnrand um eine Augenbreite.

Source : MNHN, Paris

Der Clypeus ist nur halb so hoch als die vordern Mittelaugen. Die Mandibeln sind kurz und breit ; am Vorderrand der Furche stehen 4 fast subegale Zähne. Die Stacheln der Beine sind meist abgerieben, die Femora I u. II tragen oben je 4, vorn 3 Stacheln. Der Hinterleib ist elliptisch. Der Clavus

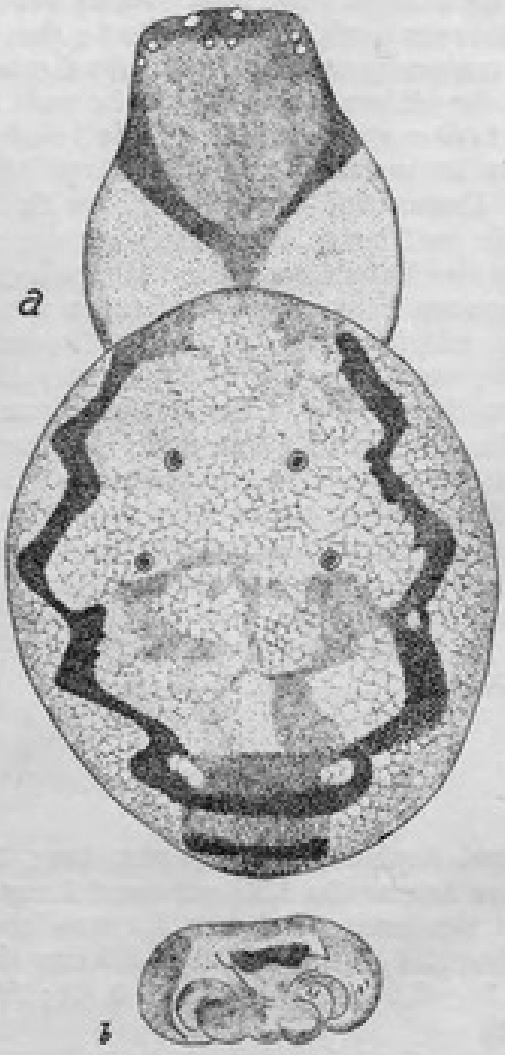


Fig. 93. — *Araneus pichoni* n. sp.
♀. *a* : Körper ; *b* : Epigyne.

der Epigyne ist abgebrochen, ihr Körper ist in Unteransicht doppelt so breit als lang, vorn und hinten gerade, aussen abgerundet ; auf der hintern Hälfte ist ein Paar weit getrennter, halbmondförmiger Gruben, deren concave Seite nach innen und etwas nach hinten schaut ; ihre Aussenränder sind etwas erhöht ; die Platte innerhalb der Gruben ist 3 mal so breit als lang, aus 3 flachen rundlichen Tuberkeln zusammen geschmolzen.

Source : MNHN, Paris

Der Kopf ist kastanienbraun, an den Rändern, auch in den Kopffurchen etwas dunkler ; der Thorax ist hellbraun mit schwach aufgehellten Radien, die sich nach aussen verbreitern und teilweise gabeln, den Rand aber nicht erreichen. Die Mandibeln sind dunkel rotbraun, unten dunkler ; die Mundteile, die hellen Säume ausgenommen, und das Sternum sind rein braun, letzteres nach innen schwach aufgehellt ; die Hüften sind heller, die hintern fast weisslich ; der Femur I ist rotbraun und wird im Enddrittel braunschwarz, Fem. II ist etwas heller, III u. IV hellbraun mit kurzem dunkelm Endring ; das Ende der Patellen, die Mitten und Enden der Tibien und Metatarsen sind dunkel geringelt, Bein I ist stark verdunkelt, die Ringelung undeutlich. Wie bei *A. badiofoliatus* ist das Folium über den ganzen Hinterleibsrücken ausgedehnt ; die Seitenzacken sind aber winklig mit wenig abgerundeten Spitzen, die viel näher an den Rand des Abdomens reichen ; die Aussenränder des Foliums sind schmal schwarz, an den ausspringenden Zacken etwas ausgedehnter und besonders hier innen hell gesäumt ; das hinterste Fünftel des Foliums ist ganz dunkel, die vordere Partie enthält eine wenig auffällige, hellere Kreuzfigur, deren Querbalken unmittelbar vor dem 2. Paar Muskelpunkte liegt ; er geht aussen in die helleren Kerne des 2. Zackenpaares des Foliumrandes über ; diese helleren Partien sind wie die Seiten ausserhalb des Foliums braungelb, dunkler braun retikuliert ; die Zwischenräume der hellen Zeichnungen im Folium sind braun ; das Epigastrium ist hell, trübgrau ; die Epigyne ist dunkelbraun ; das Mittelfeld des Bauchs ist dunkelgrau, die Bauchseiten dunkelbraun ; die hellen Ränder des Mittelfeldes sind fast gerade, hinten vor dem Spinnwarzenhof nach innen umgebogen ; neben letzterem stehen 2 Paare heller Flecke, deren vordere bei einem andern Exemplar auffallend grösser sind ; die Spinnwarzen sind mehr oder weniger dunkelbraun. Bei einem grösseren Exemplar von 9 mm Länge tragen die Tibien I oben 3 dünne Borsten, seitlich je 3 Stacheln und unten 2 Reihen von je 5 ; der Metatars I hat oben nahe der Basis eine längere Borste, vorn 7, hinten-unten 2 kurze dicke Stächelchen ; Metatars II verhält sich ähnlich.

Fund : Hangtscheu, Tschekiang, 1925 : 2 ♀.

**Araneus leucaspis** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,3 mm lang, 2,9 breit ; Kopf vor den Seitenbuchten 2,1, vorn mit Einschluss der vordern Seitenaugen 1,65 mm breit ; hintere Augenreihe 1,75. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen 1,8 mm breit. Abdomen 6,3 mm lang, 4,3 mm breit und hoch. Bein I 11,4 mm (3,5 + 1,5 + 2,7 + 2,5 + 1,2) ; II 10,9 mm (3,3 + 1,4 + 2,4 + 2,5 + 1,3) ; III 6,1 mm (1,9 + 0,9 + 1,2 + 1,2 + 0,9) ; IV 10,2 mm (3,1 + 1,3 + 2,4 + 2,5 + 0,9).

Bestachelung von Bein I : Femur oben 4, vorn-oben 3 kleine, vorn in der Mitte 2 und etwas tiefer 1 langer, vorn-unten 3 ; Pat. oben apikal 1, seitlich je 1-1 ; Reihen der Tibia mit oben 3, vorn 4, vorn- und hinten-unten je 6, hinten 2 Stacheln.

Source : MNHN, Paris

Der Kopf vor den Seitenbuchten ist auffallend gross, ziemlich gewölbt; die Kopffurchen sind tief; die Länge des Kopfs bis zu den Buchten ist 2/3, die Breite beim Stirnrand 3/5 von der des Thorax; der Stirnrand gleicht einem sehr flachen Winkel mit abgerundeter Spitze und concaven Schenkeln; die Stirnecken sind etwas abgerundet; die Mittelgrube ist ankerförmig. In Oberansicht sind beide Augenreihen ziemlich stark recurv, so sehr, dass die vordern Seiten- mit den hintern Mittelaugen eine recurve Reihe bilden; von vorn gesehen ist die vordere Reihe procurv, eine quere Gerade berührt die Seitenaugen oben und die mittleren unten; die Augen sind klein; die 4 egalen Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen, von letztern sind die vordern kleiner; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1 2/5, ein seitlicher = 5 3/5 Mittelaugenbreiten; das Rechteck der Mittelaugen ist breiter als lang. Der Clypeus ist wenig höher als ein Mittelauge. Die Mandibeln sind kurz, breiter zusammen als lang, endwärts nicht verschmälert, am Grunde stark knieförmig; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 4 Zähne nahe beisammen, der 1., obere ist der kleinste, der folgende bei weitem der längste; die 3 Hinterrandzähne nehmen endwärts nur wenig an Grösse ab. Die Maxillen sind 1 1/3 mal so lang als vor dem Ende breit; die Innenränder sind fast parallel, die äussern divergieren nach vorn, der Endrand ist quer, die Ecken sind abgerundet; die Lippe ist etwa halb so lang als die Maxillen, breiter als lang, der Endrand ist convex gebogen, die Vorderecken sind abgerundet. Das Sternum ist auf der Mittellinie 1 1/3 mal so lang als breit. Die Beine II-IV sind ähnlich wie I reichlich bestachelt. Der Hinterleib ist in Oberansicht länglich elliptisch; vorn auf 1/5 der Länge sind 2 weit getrennte, kleine, abgerundete Humeralhöcker, hinten dicht vor dem Ende ein kleiner abgerundeter Kegel; im Profil ist die obere Grenze zwischen den Humeralhöckern und der Hinterecke longitudinal, parallel der untern zwischen Epigyne und Spinnwarzen; die Hinterwand ist nahezu senkrecht. Im Profil ragt der Epigynenkörper ein wenig über die Bauchgrenze vor und ist nach unten und etwas nach vorn gerichtet; die vordere Ecke ist in einen dünnen Clavus ausgezogen, der erst noch gleich gerichtet ist wie die Vorderwand der Epigyne, dann in stumpfem Winkel etwas nach hinten umbiegt; von hinten betrachtet ist der Körper der Epigyne 1 ½ mal so breit als lang; die Hinterwand enthält eine grosse, querelliptische, dick wulstig umrandete Grube, die ganz von einer Platte ausgefüllt ist; hinten ist die Grube durch einen schmalen Kanal verlängert; die grössere Endpartie der Platte ist quer wulstig verdickt und durch 2 seichte Längsfurchen in 3 flache Beulen zerteilt; der über die Hinterwand hinausragende Clavus ist am Grunde fast so breit als die Grube, schlank dreieckig mit nach hinten umgebogener Spitze.

Der Kopf ist dunkelbraun umrandet; eine rotbraune Doppellinie erstreckt sich von den Augen nach hinten; sie durchzieht die Oeffnung eines heller braun retikulierten V-Flecks mit plumpen, spindelförmigen Schenkeln; das Hinterende des Kopfes zusammen mit breiten Vorderrändern der Mittelgrubenäste bildet ein dunkles Malteserkreuz mit kurzen, dicken Balken; der Thorax ist weisslich. Die Mandibeln sind rötlich kastanienbraun, die Mundteile mit Ausnahme der Endränder sind schwarzbraun; das Sternum

Source : MNHN, Paris

ist braun, die Hüften sind weisslich. Die Beine sind dunkel geringelt ; an Fem. I u. II findet sich ein schmaler Ring am Grunde, ein sehr breiter am Ende und ein kürzerer, blasserer vor der Mitte ; die Pat. I u. II sind

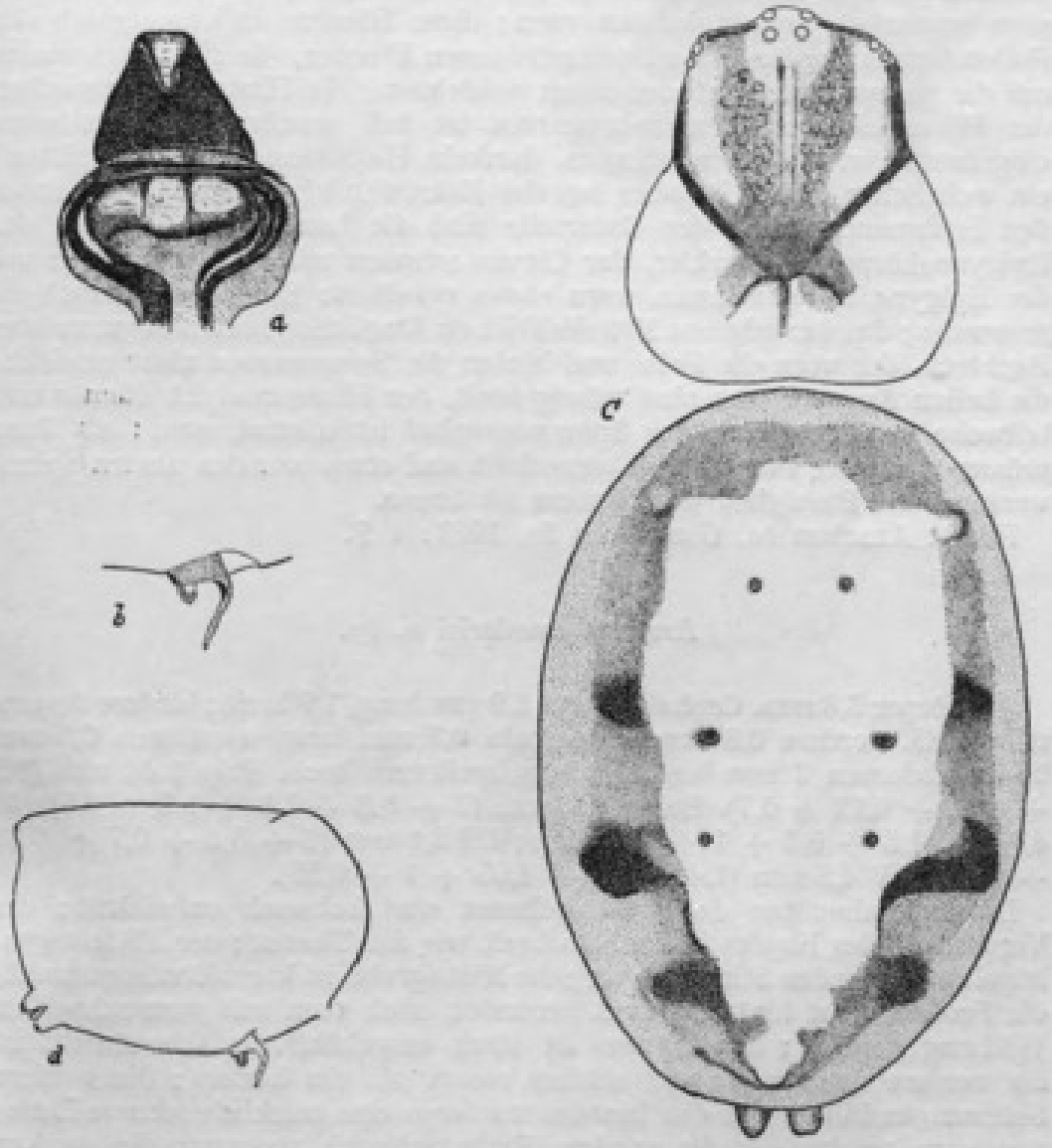


FIG. 94. — *Araneus leucaspis* n. sp.
♀. *a* : Epigyne v. hinten ; *b* : v. d. Seite ; *c* : Körper ; *d* : Abdomen v. d. Seite.

braun, mit schmalem, weisslichem Ring vor der Mitte ; die Tib. I u. II sind braun mit 2 weissen Ringen, subbasal u. postmedian ; die Metatarsen I u. II sind ähnlich, die Tarsen braun mit hellem Grund ; an Bein IV ist der Fem. weisslich mit braunem Ende ; der weisse Ring der Patellamitte ist breit, ebenso der basale Ring der Tibia, der postmediane aber ist schmal ;



Source : MNHN, Paris

am Metatars ist der basale schmal, der apikale sehr breit ; die proximale Hälfte des Tars ist weiss. Das weisse Folium des Hinterleibs ist ein langgestrecktes Wappenschild mit welligen Rändern, das von den Humeralhöckern bis zum Hinterende reicht ; es ist vorn und seitlich ziemlich breit grau umrandet, am dunkelsten vorn ; diese Ränder sind ausserhalb der Foliumlappen verdunkelt zu dunkelbraunen Flecken, die sich spurenweise auf die grauweissen Hinterleibseiten ausdehnen ; die Hinterwand zwischen der Hinterecke und den Spinnwarzen ist hell graubraun, dunkelbraun eingefasst, von 2 flachen, dünnen, dunkeln Halbmonden durchschnitten ; ein weisslicher Punkt ist oben bei der Ecke, ähnliche, undeutlichere unter den Halbmonden ; auf der Unterseite sind die Lungendeckel braun, der Epigynenkörper ist dunkler, der Clavus schwarz mit weisser Spitze ; vor der Epigyne ist eine kurze, vorn etwas erweiterte Binde ; der Bauch ist grauweiss ; das dunkelgraue Mittelfeld ist ein längliches, hinten abgerundetes Rechteck, das vorn die Falte und hinten die Spinnwarzen nicht erreicht ; die hellen Aussenränder sind mässig breit, der Hinterrand ist dünner und teilweise durchbrochen ; der Spinnwarzenhof ist schmal, grau ; ein Paar grösserer, weisser Punkte liegt ausserhalb und etwas vor den untern Spinnwarzen ; das Basalglied der letztern ist braun.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♀.

### **Araneus cavaleriei** n. sp.

♂ : Körper 3,8 mm. Cephalothorax 1,9 mm lang, 1,7 breit ; hintere Augenreihe 0,85, vordere 0,8 mm. Mandibeln 0,7 mm lang, zusammen 0,6 mm breit. Abdomen 2 mm lang, 1,9 mm breit und hoch. Palp 1,48 mm (0,5 + 0,16 + 0,12 + 0,7). Bein I 6,2 mm (2 + 0,8 + 1,6 + 1,3 + 0,5) ; II 4,7 mm (1,5 + 0,6 + 1 + 1 + 0,6) ; III 3,1 mm (1 + 0,4 + 0,7 + 0,53 + 0,47) ; IV 4,5 mm (1,4 + 0,5 + 1,05 + 1 + 0,55).

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind schwach entwickelt ; das Vorderende des Kopfes ist halb so breit wie der Thorax ; der Mittelaugenhügel ragt über den Stirnrand vor ; die Mittelgrube ist kreuzförmig gefurcht ; die Profillinie ist hinten convex gerundet, nach vorn mit ganz schwacher Wölbung gesenkt ; der Clypeus ist stark ausgehöhlt. In Oberansicht ist die vordere Augenreihe viel stärker recurv als die hintere ; die vordern Seitenaugen bilden mit den hintern mittleren eine merklich recurve Linie ; von vorn gesehen ist die vordere Reihe schwach procurv ; die vordern Mittelaugen sind etwas grösser als die hintern, 1 2/3 mal so breit als die subegalen Seitenaugen ; die mittleren Intervalle sind annähernd gleich den Durchmessern der entsprechenden Mittelaugen ; das Viereck der Mittelaugen ist in Vorderansicht ein Quadrat, von oben etwas kürzer ; das hintere seitliche Intervall ist etwas grösser, das vordere etwas kleiner als 2 Mittelaugenbreiten, die auch der Höhe des Clypeus entsprechen. Die Mandibeln sind wenig länger als zusammen breit ; die Aussengrenzen convergieren schwach nach unten ; beide Furchenränder tragen je 3 Zähne ; die obern sind grösser und plumper, die untern sind klein. Die Hüften I u. II haben

Source : MNHN, Paris

keine Anhänge ; die Bestachelung der Beine ist mässig entwickelt, teilweise abgerieben ; an Femur II stehen unten-vorn 6 lange, senkrecht abste-

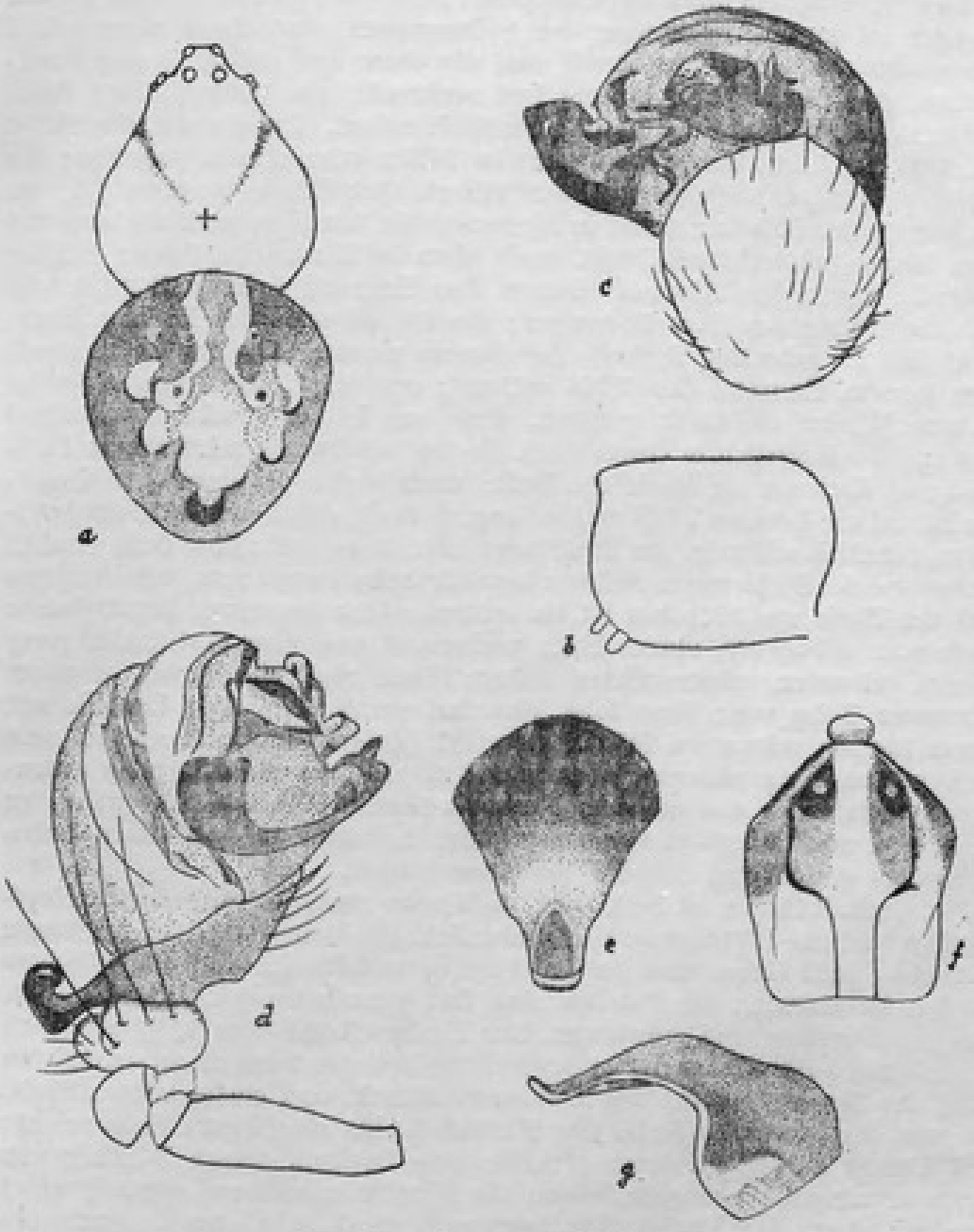


FIG. 95. — *Araneus cavaleriei* n. sp.
♂. *a* : Körper ; *b* : Abdomen seitlich ; *c* : R. Palpentars v. unten ; *d* : R. Palp v. aussen.
♀. *e* : Epigyne v. unten ; *f* : v. hinten ; *g* : v. d. Seite.

hende, steife Borsten ; die Patellen tragen oben apikal 1 St., die Tibien oben u. seitlich je 2, unten ? ; die Metatarsen sind bestachelt ausser M. II,

Source : MNHN, Paris

der dafür im basalen Drittel am breitesten und endwärts beträchtlich verschmälert ist. Der Hinterleib ist auf 2/7 der Länge, von vorn gerechnet, fast so breit als lang, ein stark abgerundetes Rhomboid ; Humeralhöcker fehlen, dagegen ist hinten, hoch über den Spinnwarzen, eine etwas abgerundete Hinterecke vorhanden ; im Profil sind die obere und untere Grenze longitudinal, die vordere und hintere fast senkrecht, die vordere obere Ecke ist stark abgerundet, die hintere ziemlich scharf. Die Patella des Palps ist stark gewölbt ; die grossen Borsten fehlen oder sind abgerieben ; die Tibia ist weniger verkürzt und verbreitert, ihre Länge ist etwa 4/5 von derjenigen der Patella ; sie ist in Aussenansicht 2 mal so breit als lang und eher kissen- als schüsselförmig, nach oben in 2 niedrige, breite Höcker endend ; in einigem Abstand säumen den Endrand 4 lange Borsten, die fast die Hälfte des Tars überragen ; die Grundpartie des Paracymbiums zieht sich als schmaler Fortsatz der äussern untern Ecke der Laminabasis dem äussern Endrand der Tibia entlang ; erst über demselben ist es im rechten Winkel endwärts gebogen, dann auf kurze Strecke longitudinal und endet schliesslich in einem stark ab- und rückwärts gekrümmten Häkchen ; es überragt die Basis des Bulbs nach hinten-oben weit. In Unteransicht ist die Lamina 1 1/5 mal so lang als breit, distal der Mitte am breitesten, rundlich eiförmig, am Ende ganz kurz zugespitzt ; über dem distalen Unterrand des Bulbs ragen mehrere kurze Apophysen vor ; am auffallendsten und der Basis am nächsten ist ein queres, stark procurves Band, dessen nach vorn gebogenes, oberes Ende verbreitert und quer gestutzt ist ; vor seinem schmalen, abgerundeten untern Ende ragt ein kurzer, plumper schwarzer Zahn vor ; dann folgt eine fast rechteckige helle Lamelle mit einem kleinen schwarzen Häkchen an der hintern Basalecke ; näher dem Bulbende ragt ein plumper, aber scharf zugespitzter Anhang nach untenhinten, sein Ende kommt dem eben erwähnten Häkchen sehr nahe ; er wird vorn noch überragt von einer hellen Lamelle, die von einem hellen rückwärts gerichteten Stachel durchquert wird.

Der Cephalothorax ist hell, fahl, nach vorn etwas gelblicher ; die Kopffurchen und die Mittelgrube sind bräunlich. Die Beine sind fahl, graubraun geringelt ; je 2 Ringe sind an den Femora und Tibien und undeutlichere an den Metatarsen ; die Patellen sind fast ganz bräunlich. Die Mundteile und das Sternum sind graubraun. Der Hinterleib ist oben hellgrau ; noch heller, an den Rändern weiss ist das Folium, bestehend aus einem schmäleren Stiel, der den Vorderrand des Abdomens erreicht und einem breiten Blatt, das von der breitesten Stelle des Hinterleibs bis zur hintern Ecke reicht ; sein Umriss entspricht einem gleichseitigen Dreieck, dessen 3 Ecken von weit vorspringenden, runden, aussen fein schwarz gesäumten Lappen gebildet werden ; hinter den Vorderecken folgt noch ein 2., ähnliches Lappenpaar ; zwischen diesem und der schwarzen Foliumspitze ragen die Ränder viel weniger vor und sind auch viel flacher gebogen ; die Hinterleibseiten sind heller grau als der Rücken ; der Bauch ist grau, die Lungendeckel sind weisslich ; 2 kleine, ziemlich weit getrennte helle Fleckchen sind den Spinnwarzen genähert, 2 noch kleinere, noch weiter getrennte stehen auf gleichem Niveau wie der Vorderrand des Spinnwarzenhofs.

Source : MNHN, Paris

♀: Cephalothorax 1,6 mm lang, 1,3 breit ; Kopfende und vordere Augenreihe 0,76 mm breit ; hintere Reihe 0,8 mm. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 2,5 mm lang, 2,3 breit. Bein I 6,15 mm (2 + 0,75 + 1,5 + 1,3 + 0,6) ; II 5,3 mm (1,75 + 0,5 + 1,2 + 1,15 + 0,7) ; III 3,02 mm (0,95 + 0,5 + 0,57 + 0,6 + 0,4) ; IV 4,8 mm (1,6 + 0,5 + 1,12 + 1,05 + 0,53).

Das Kopfende ist breiter als beim ♂ ; der Mittelaugenhügel ragt weniger vor ; der Stirnrand ist flachwinklig ; die Augen sind noch weniger ungleich ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten etwas breiter als vorn, und das mittlere Intervall ist etwas grösser als ein Augendurchmesser. Der Clypeus ist etwas niedriger. Die Aussenränder der Mandibeln sind parallel ; beide Furchenränder tragen je 3 Zähne, die vordern haben etwas grössere Abstände als beim ♂. Die Beine tragen keine richtigen Stacheln ; die abstehenden Börstchen sind ziemlich egal, teils weiss, teils braun ; die Tibien und Metatarsen haben aussen 2 Reihen von stärkeren Börstchen ; an Metatars II besteht die obere Reihe aus 6, die untere aus 9, an Tibia II die obere aus 2, die untere aus 6. Der Körper der Epigyne ist kurz, fast zylindrisch ; er ist in einen länglich dreieckigen Clavus ausgezogen, der vor dem abgerundeten Ende auf kurze Strecke parallelseitig ist ; im Profil ist er am Grunde dem Epigynenkörper gleichgerichtet, dann nach hinten und am Ende wieder in die ursprüngliche Richtung umgebogen ; das Ende ist oben löffelförmig vertieft.

In Körpergestalt und Färbung sind beide Geschlechter ähnlich.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♂, 1 ♀ :

**Araneus viperifer** n. sp.

♀: Körper 5,8 mm lang. Cephalothorax 2 mm lang, 1,8 breit ; Kopfende und vordere Augenreihe 1,02, hintere Reihe 1,08 mm breit. Mandibeln 1 mm lang, zusammen wenig breiter. Abdomen 4,4 mm lang, 2,8 breit. Bein I 7,2 mm (2,2 + 0,9 + 1,7 + 1,6 + 0,8) ; II 6,6 mm (2 + 0,8 + 1,5 + 1,5 + 0,8) ; III 4 mm (1,2 + 0,6 + 0,8 + 0,8 + 0,6) ; IV 6 mm (1,9 + 0,8 + 1,3 + 1,3 + 0,7).

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind kaum merkbar ; das Vorderende des Kopfes ist breiter als die halbe Breite des Thorax ; der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind mässig abgerundet ; die vordern Mittelaugen ragen eben über den Stirnrand vor. Die Augen sind klein ; die subegalen Mittelaugen sind nicht viel grösser als die seitlichen ; in Oberansicht ist die hintere Augenreihe etwas weniger recurv als die vordere, eine quere Gerade berührt die hintern Seitenaugen vorn, die mittleren hinten ; von vorn gesehen ist die vordere Reihe ganz schwach procurv ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1 ½, der vordere = 1 2/3, ein hinterer seitlicher = 4, ein vorderer = 3 Mittelaugendurchmesser ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn unbedeutend breiter als hinten und in beiden Ansichten breiter als lang. Die Höhe des Clypeus kommt einem Mittelaugendurchmesser gleich. Die Mandibeln sind oben stark knieförmig ; die Aussenrän-

Source : MNHN, Paris

der sind parallel ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 4 Zähne, deren 1., oberster, und 3. klein sind, der 2. ist der grösste. Die Stacheln der Beine sind auffallend schwach, zum Teil abgerieben ; Fem. I hat vorn 1-1, Tib. I

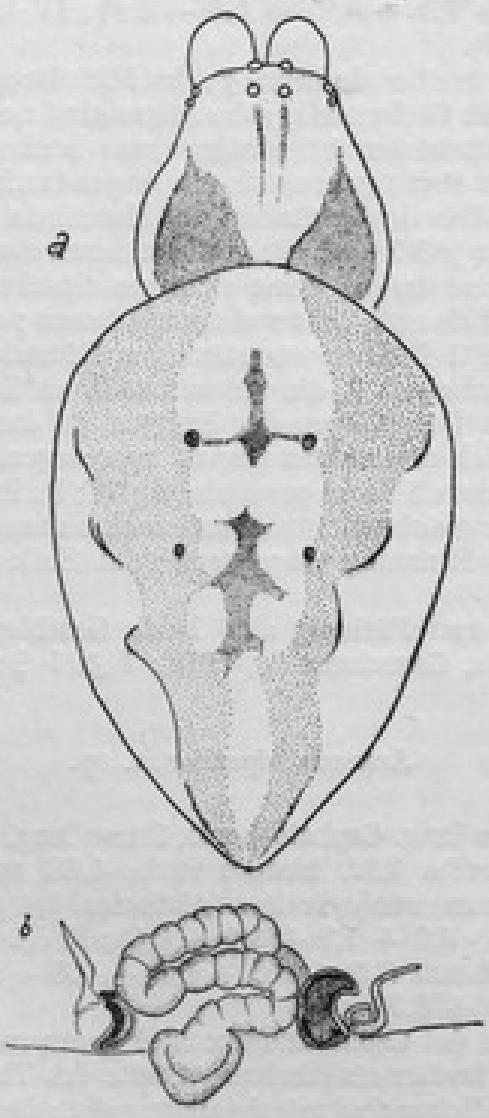


Fig. 96. — *Araneus viperifer* n. sp.
♀. a : Körper ; b : Epigyne.

vorn 1-1, unten 1-1-1-2, Met. I unten 2-2 ; Bein II verhält sich wie I. Der Hinterleib ist länglich eiförmig, ohne eigentliche Humeralhöcker ; hinten ist er zugespitzt zu einem Tuberkel, das die Hinterwand schwach überragt und etwas hinter und hoch über den Spinnwarzen gelegen ist ; im Profil ist der obere Rand schwach, der hintere etwas stärker convex. Die Epigyne

Source : MNHN, Paris

hat gewisse Aehnlichkeit mit derjenigen von *A. trigullatus* Fab. ; ein dünner, wurmartig geringelter, heller Clavus ist breit S-förmig gebogen ; sein Ende ist ein 3 mal so breites, abgerundet dreieckiges, oben vertieftes Löffelchen ; aussen stossen an die Biegungen des Clavus 2 kleine, schwarze, verhornte Halbmöndchen, deren concave Seite nach aussen schaut, in ihren Buchten stehen schräg aufgerichtete, winklig verbogene, hellbraune Stacheln.

Der Kopf und die Mandibeln sind gelbbraun ; 2 parallele braune Striche ziehen sich von den Innenrändern der hintern Mittelaugen nach hinten ; ein hellgelbes V grenzt den Kopfteil hinten ab ; die Brustseiten sind hellbraun, etwas heller marmoriert ; der Rand ist weisslichbraun ; das Sternum und die Hüften sind hellbraun ; auf ersterem sind undeutliche, hellere Flecken sichtbar, 3 Paare querer und hinten ein mittlerer longitudinaler. Die Beine sind hellbraun. Auf dem Hinterleibsrücken ist ein schmales, nach hinten verjüngtes Feld weiss ; es umschliesst einen grauen, in der Mitte unterbrochenen, mit kurzen Seitenästen versehenen Herzstrich ; ausserhalb der Mittelbinde ist das Folium hellbräunlich ; es ist vorn so breit als der Rücken und reicht als schlankes Dreieck bis zum Hinterende ; die Seiten sind durch 5 Paare flacher, teilweise unregelmässiger Randlappen wellig ; die einzelnen Wölbungen sind durch dünne braune Linien begrenzt ; ausserhalb des Foliums ist die Haut weiss und wird auf den Hinterleibseiten nach unten immer mehr braun ; das Epigastrium ist hellgrau, aussen von weissen Flecken begrenzt ; das Mittelfeld des Bauchs ist hellgrau, undeutlich retikuliert ; es ist etwas breiter als lang, rechteckig mit convexen Aussenseiten ; vorn und seitlich ist es weiss umrandet ; der anschliessende, abgerundet dreieckige Spinnwarzenhof ist hellgrau, nicht retikuliert, vom Bauchfeld durch eine schmale, weiss gesprenkelte Querlinie getrennt ; seine Aussengrenzen sind durch 3 Paare weisser Punkte markiert ; die Spinnwarzen sind etwas bräunlicher als der Hof.

Fund : West Tschekiang, IV 1872 : 1 ♀.

**Araneus pachygnathoides** n. sp.

♀ : Körper 4,1 mm lang. Cephalothorax 1,8 mm lang, 1,35 breit ; Kopf bei den Seitenbuchten 1, vorn wie die vordere Augenreihe 0,88 mm breit ; hintere Reihe 0,9 mm. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen 1 mm breit. Abdomen 2,4 mm lang, 1,85 breit. Bein I 6 mm (1,7 + 0,7 + 1,4 + 1,5 + 0,7) ; II 5,1 mm (1,4 + 0,7 + 1,1 + 1,3 + 0,6) ; III 3 mm (0,8 + 0,5 + 0,6 + 0,6 + 0,5) ; IV 4,4 mm (1,2 + 0,6 + 1 + 1,1 + 0,5).

Körperform und Proportionen erinnern an Pachygnatha. Der Thorax ist fast kreisrund ; die Seitenbuchten sind sehr ausgeprägt ; der Kopf ist auffallend lang und breit ; bei den Seitenbuchten ist die Breite 3/4, die Länge 3/5 von denen des Thorax ; nach vorn ist er nur wenig verschmälert mit etwas convexen Seiten ; der Stirnrand ist flachwinklig ; die Mittelritze ist stark recurv, und die Kopffurchen sind sehr deutlich ; der Quere nach ist der Kopf stark gewölbt ; die Profillinie des Cephalothorax ist eine einheitliche Curve, eine halbe Eilinie ; auf dem Scheitel ist sie flach gewölbt und

Source : MNHN, Paris

geht unmerklich in die lange, wenig geneigte hintere Abdachung über ; vorn dagegen senkt sie sich stark und mit beträchtlicher Wölbung zu den vordern Mittelaugen. Der Clypeus weicht sehr stark zurück in ähnlicher Schiefe wie das Hinterdach. Die vordern Mittelaugen sind 1 ½ mal so breit als die hintern ; die Seitenaugen sind etwas grösser als letztere, beträchtlich kleiner als die ersteren ; die hintere Augenreihe ist in Oberansicht unbedeutend recurv, die vordere von vorn ganz schwach procurv ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 1, ein seitlicher = 5 Durchmesser der hintern Mittelaugen ; die vordern Zwischenräume sind subegal, fast doppelt so

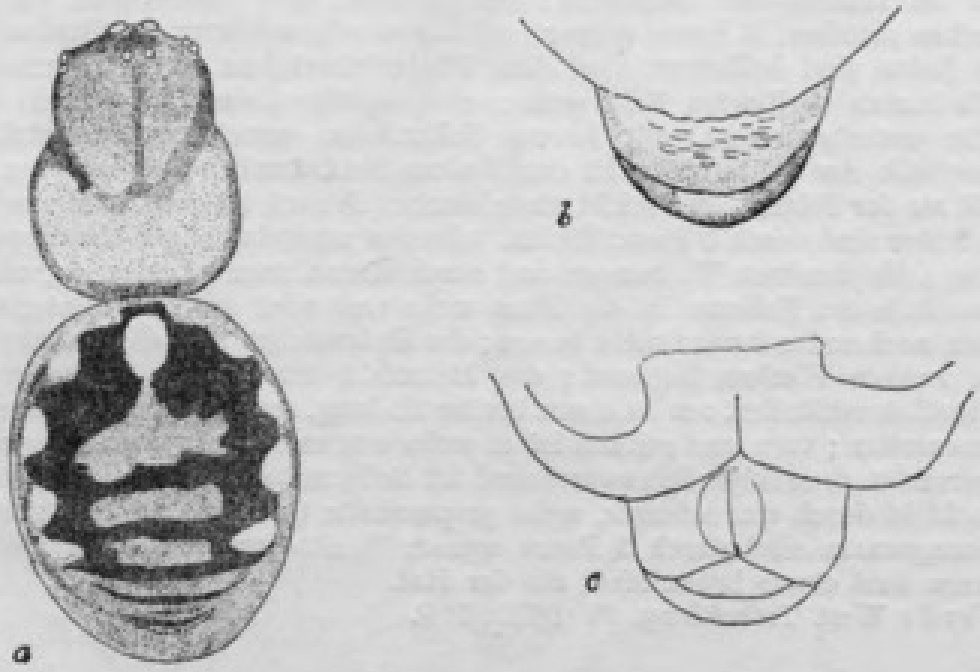


Fig. 97. — *Araneus pachygnathoides* n. sp.
♀. *a* : Abdomen ; *b* : Epigyne von vorn ; *c* : von hinten.

breit als die vordern Mittelaugen ; das Trapez der Mittelaugen ist vorn fast doppelt so breit als hinten, die Länge ist annähernd gleich dem Mittel aus beiden Breiten ; der Clypeus scheint in Folge des Zurückweichens nur = ½ Mittelaugenbreite. Die Mandibeln sind oben stark knieförmig ; auch ihre Aussengrenzen sind convex ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 3 gedrängt stehende Zähne, deren mittlerer gross, der apikale der kleinste ist ; auch die 4 Zähne des Hinterrandes stehen dicht beisammen und sind subegal, nur der basale ist etwas grösser.

Bestachelung : Fem. I oben und vorn praeapikal je 1-1, hinten vor dem Ende 1 ; Pat. I oben apikal und seitlich je 1 ; Tib. I oben, hinten, unten je 1-1, vorn 1-1-1 ; am Metatars sind die Stacheln von den Borsten nicht sicher zu unterscheiden ; Fem. II = IV oben 1-1, seitlich je 1 ; die übrigen

Source : MNHN, Paris

Patellen wie I, nur IV vorn 0 ; Tib. II oben apikal 1, vorn 1, hinten 1-1, unten 1-1-2 ; Tib. u. Met. III oben 1 ; Fem. III u. IV unten mit langen, abstehenden, teilweise stachelähnlichen Borsten.

Der Hinterleib ist rundlich elliptisch. Die Epigyne ist eine nach untenvorn vorspringende Platte von fast halbkreisförmigem Umriss ; die apikale Hälfte ist vorn wulstig umrandet, hinter dem Rand etwas vertieft und basalwärts quer gefältelt.

Der Kopf ist russig braun ; eine dünne mediane Doppellinie, der Stirnrand, die Seitenränder, die Kopffurchen und der letztere verbindende Saum der Mittelritze sind schwärzlich ; der Thorax ist blasser und fahler braun, auch dunkel umrandet ; das Folium des Hinterleibs beginnt etwas hinter dem Vorderrand und erstreckt sich über 4/5 der Länge ; seine Ränder sind uneben durch 5 Paare subtrigonaler, an den Spitzen abgerundeter Lappen, die nahe an die Aussenränder reichen ; letztere sind graubraun ; zwischen ihnen und den Lappenbuchten liegen 4 Paare ziemlich grosser weisser Flecke ; die Grundfarbe des Foliums ist schwarz ; es umschliesst vorn einen ziemlich grossen, elliptischen weissen Fleck und dahinter eine Längsreihe von 3 breiten, hellen Querbarren, die durch schmale schwarze Binden getrennt sind ; das Ende des Hinterleibs ist wie der Seitenrand gefärbt und enthält noch 2 procurve dunkle Querlinien ; an den untern Hinterleibseiten ist je eine Reihe von 4 hellen Flecken, die durch schwärzliche schräge Barren getrennt sind. Das Mittelfeld des Bauchs ist grauschwarz ; seine parallelen weissen Randsäume sind kurz, hinten zu grösseren Flecken erweitert und reichen nur halbwegs zu den Spinnwarzen ; vor letztern findet sich ein breites, etwas heller graues Dreieck, dessen Spitze zwischen den erwähnten Flecken liegt. Die Mundteile sind, von den hellen Säumen abgesehen, dunkel graubraun. Das Sternum ist schwärzlich, die Hüften sind weisslich ; die Beine sind grossenteils blass gelblich ; an Bein I u. II sind die Patella und die Basis der Tibia hellgrau, der Endring der letztern dunkelgrau ; ähnlich, nur weniger auffallend sind die Beine III u. IV, dafür sind die Endringe der Metatarsen hier etwas deutlicher und die Tarsenenden braun.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♀.

### **Araneus zygielloides** n. sp.

♀ : Körper 4 mm lang. Cephalothorax 1,5 mm lang, 1,2 breit ; Kopf bei den hintern Mittelaugen 0,65 mm breit ; hintere Augenreihe 0,65, vordere 0,6 mm. Mandibeln 0,7 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 2,7 mm lang, 2 breit. Bein I 5,6 mm (1,5 + 0,6 + 1,4 + 1,4 + 0,7) ; II 4,65 mm (1,3 + 0,6 + 1,1 + 1,05 + 0,6) ; III 2,6 mm (0,8 + 0,4 + 0,6 + 0,5 + 0,3) ; IV 3,85 mm (1,2 + 0,5 + 0,8 + 0,9 + 0,45).

Der Cephalothorax hat birnförmigen Umriss ; die Seitenbuchten sind merklich, aber nicht winklig ; der Stirnrand ist gewölbt, und die Ecken sind abgerundet. In Oberansicht sind beide Augenreihen stark recurv, die hintere immer noch so sehr, dass die Seitenaugen vollständig hinter den

Source : MNHN, Paris

mittleren liegen ; die 3 Augenhügel sind vorragend und durch tiefe Buchten getrennt ; von vorn ist die vordere Reihe schwach procurv ; die vordern Mittelaugen sind nur 1 1/5 mal so breit als die 6 übrigen ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 3/4, ein seitlicher = 2 1/5 Augenbreiten ; das mittlere vordere Intervall ist wenig breiter als ein Mittelauge, ein seitliches ist nicht viel mehr als halb so breit als das mittlere ; beim Viereck der Mittelaugen verhalten sich in Oberansicht Länge : hintere Breite ; vordere Breite = 2,7 : 3 : 4,1. Der Clypeus ist etwas niedriger als ein Mittelauge. Der Vorderrand der Mandibelfurche trägt 4 Zähne dicht beisammen, der 3. ist etwas kleiner

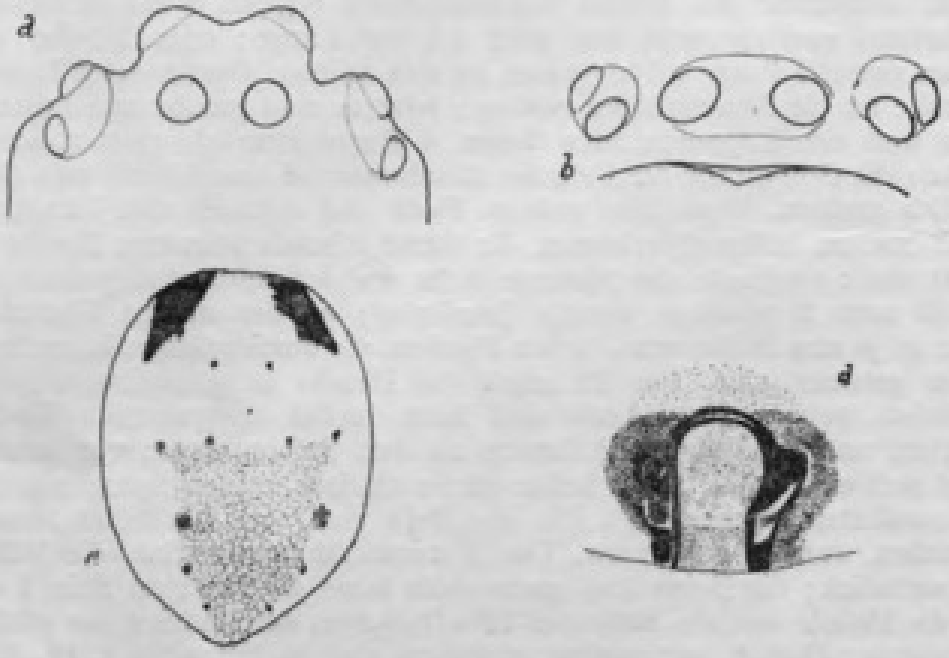


FIG. 98. — *Araneus zygielloides* n. sp.
♀. *a* : Augen v. oben ; *b* : v. vorn ; *c* : Abdomen ; *d* : Epigyne.

als die übrigen ; die 3 egalen Zähne des Hinterrands sind kleiner. Die Stacheln der Beine sind lang, dünn, borstenähnlich ; unten-hinten sind an Tib. I 5, an Tib. II 3. Der Umriss des Hinterleibs ist elliptisch mit stumpfwinkliger Zuspitzung am Hinterende. Das Geschlechtsfeld ist etwas breiter als lang, vorn halbkreisförmig gerundet, hinten convergierend ; 3/4 seiner Länge werden beansprucht durch eine grosse Grube, die hinten offen ist und in die Bauchfalte ausmündet ; sie ist fast 2 mal so lang als breit, in der Vorderhälfte schwach erweitert, vorn halbkreisförmig begrenzt ; der Boden der Grube ist flach dachförmig, in den vordern 2/3 leicht nach hinten ansteigend, im hintern Drittel sich wieder senkend ; die Grubenränder sind wulstig, schwarz ; der Halbkreis um das Vorderende ist dünn ; die Seitenränder sind etwa 3 mal so breit, nach hinten verschmälert und aussen gestreckt S-förmig begrenzt ; auch sie sind dachartig geknickt wie der Grubenboden.

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax ist hellbraun ; der Kopf wird nach vorn immer dunkler, schliesslich rotbraun wie die Mandibeln. Die Mundteile sind braun mit hellen Endrändern. Das Sternum ist orangegelb ; die Hüften sind blasser und fahler ; die Beine sind hellbraun. Der Rücken des Hinterleibs ist weiss, fein grau retikuliert ; an seinem Vorderrand sind 2 grössere, schräge, schwarze Flecke, die nach hinten auseinander weichen ; das Trapez der 4 schwarzen Muskelpünktchen ist relativ lang und nach hinten nur mässig erweitert ; ausserhalb der hintern bilden 2 schwarze Fleckchen mit diesen eine gerade Linie ; diese Fleckchen sind das vorderste von 4 Paaren, die 2 nach hinten convergierende Reihen bilden und ein hinten durch schwache Grautönung angedeutetes Folium einfassen. Der Bauch ist hellgrau, an den Rändern weiss gesprenkelt.

Fund : Tschank hoa, 10. III 1925 : 1 ♀.

**Araneus anjonensis** n. sp. (Lokalform von **A. zygielloides**).

♀ : Cephalothorax 1,65 mm lang, 1,45 breit ; Kopf bei den hintern Mittelaugen 0,8 mm breit ; hintere Augenreihe 0,7, vordere 0,63 mm. Mandibeln 0,75 mm lang, zusammen ebenso breit. Abdomen 2,85 mm lang, 2 breit. Bein I 5,8 mm (1,7 + 0,6 + 1,4 + 1,4 + 0,7) ; II 5,2 mm (1,4 + 0,7 + 1,2 + 1,2 + 0,7) ; III 3,3 mm (1 + 0,5 + 0,7 + 0,6 + 0,5) ; IV 4,2 mm (1,3 + 0,6 + 0,9 + 0,9 + 0,5).

Die Stacheln der Beine scheinen spärlich zu sein und sind meist abgerieben ; Fem. I oben 2 ? ; Tib. I unten mit 4 Paaren ? ; Tib. II unten 2 Paare ; Tib. u. Met. III unten-hinten mit je 1 St.

Der Cephalothorax ist relativ breiter als der von *A. zygielloides* ; die Seitenbuchten sind deutlicher, fast winklig ; der Kopf ist stark der Quere nach gewölbt ; die Kopffurchen sind deutlich ; die Mittelgrube ist recurv ; das Vorragen der Augenhügel, die Krümmung der Augenreihen sind ähnlich ; die 4 Mittelaugen sind annähernd gleich gross, etwas grösser als die seitlichen ; der hintere mittlere Zwischenraum ist nur = 1/4, ein seitlicher = 2 Mittelaugenbreiten ; das vordere mittlere Intervall ist = 1 1/3, ein seitliches fast = 1 Mittelaugenbreite ; beim Trapez der Mittelaugen verhält sich die Länge : hintern Breite : vordern = 5 : 5 ½ : 7. Der Clypeus ist fast so hoch als ein Mittelauge. Die Aussengrenzen der Mandibeln sind parallel ; die vordern Furchenränder tragen auch 4, die hintern 3 Zähne ; von den vordern ist der 2. der grösste, der 3. etwas kleiner als der 1. u. 4. ; von den hintern ist der apikale etwas grösser und weiter abstehend als die andern. Der Hinterleib ist elliptisch. Die Epigyne gleicht derjenigen von *A. zygielloides* ; die Grube ist aber vorn schmäler, etwas hinter der Mitte fast doppelt so breit als vorn ; die erhabenen schwarzen Grubenränder sind an den Seiten nur etwa doppelt so breit als vorn und gehen allmählich in den Vorderrand über, hinten sind sie nur wenig nach innen gebogen.

Der Kopf ist hell rotbraun, der Thorax hell graulich gelbbraun ; die Mandibeln sind rotbraun, die Mundteile und Beinhüften weisslichbraun ; das Sternum hat gelblichen Ton ; die Beine sind nicht geringelt, lehmgelb,

Source : MNHN, Paris

die Femora sind etwas lebhafter gefärbt. Der Hinterleibsrücken ist ähnlich gefärbt wie bei der Vergleichsart ; das Folium ist deutlicher, hellgrau ; die dunkeln Flecken der vordern 3 Paare sind grösser ; sie bilden die Lappen des Foliums ; sie sind durch flache, concave, dunkle Bögen der Länge nach verbunden ; die Flecken des 2. u. 3. Paares senden Querstriche nach innen, die sich beim 3. in der Mitte fast treffen ; das Folium ist in einiger Entfernung vom Hinterleibsende quer gestutzt ; die scharfen Ecken ersetzen das 4.

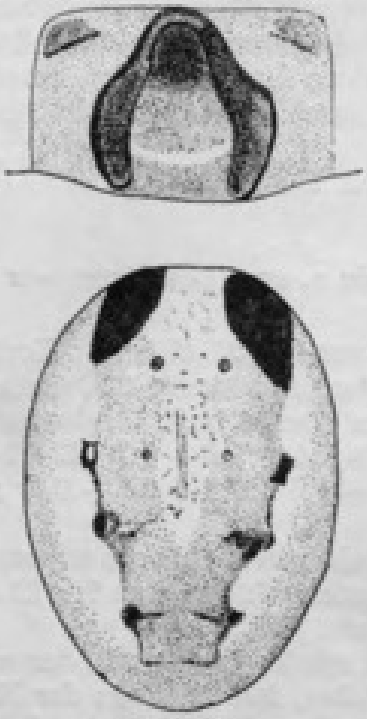

Fig. 90. — *Araneus anjouensis* n. sp.
♀. Epipyge u. abdomen.

Fleckenpaar ; durch die vordern 2/3 des Foliums erstreckt sich eine undeutliche, hellere mittlere Längsbinde, die vorn von den beiden grossen, schwarzen nach hinten divergierenden Keilflecken begrenzt wird. Ausserhalb des Foliums ist der Rücken zunächst weisslich, geht dann nach aussen auf die Hinterleibseiten in grau über ; der Bauch ist grau ; die Grenzen des Mittelfeldes sind durch einige weisse Fleckchen angedeutet, die 2 nach aussen convexe Bogenreihen bilden ; die Spinnwarzen sind hellbraun.

Fund : Anjone, 1872 : 2 ♀.

**Araneus davidi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,2 mm lang, 2,3 breit ; Abdomen 3,3 mm lang, 4,1 breit ; hintere Augenreihe 1,1 vordere 1 mm. Mandibeln 1 mm lang, zusammen 1,1 breit. Eine Maxille 0,55 mm lang, am Ende 0,4 breit ; Lippe 0,3 mm lang, 0,4 breit ; Sternum 1,05 mm lang, 0,8 breit. Bein I 10,9 mm (3,6 + 1,2 + 2,8 + 2,2 + 1,1) ; II 8,2 mm (2,6 + 1,1 + 2 + 1,7 + 0,8) ; III 5,1 mm (1,9 + 0,7 + 0,9 + 0,9 + 0,7) ; IV 6,6 mm (2,5 + 0,8 + 1,4 + 1,2 + 0,7).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Fem. I oben 1-1, vorn 1-2 ; Pat. I oben u. seitlich je 1-1 ; Tib. I vorn-oben 1-1 lange, hinten 1-1, unten 2 apikal ; Met. I vorn-oben u. hinten je 1, unten 2 nahe am Grunde ; Fem. II oben 1-1 kurze in der Basalhälfte, vorn 1 praeapikal ; Pat. wie I ; Tib. oben u. seitlich je 1-1 ; Met. oben u. vorn-unten je 1, hinten 2-1, dazu mehrere Reihen stachelähnlicher Börstchen.

Der Cephalothorax ist kurz birnförmig, etwas breiter als lang ; die Seitenbuchten liegen nicht weit hinter den Aussenaugen, sind deutlich aber nicht winklig ; das Vorderende hat 3/7 der Thoraxbreite. In Oberansicht

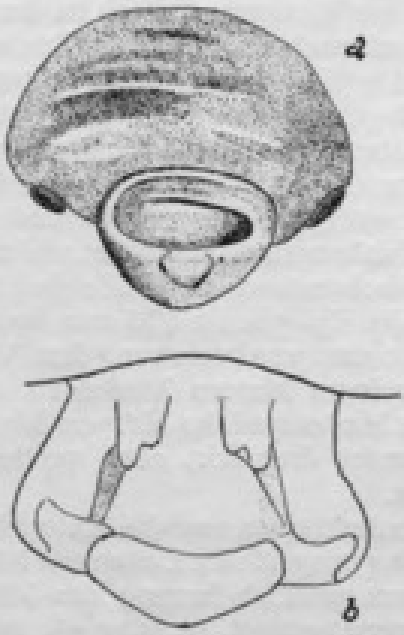


Fig. 100. — *Araneus davidi* n. sp.
♀. *a* : Epigyne v. unten ; *b* : v. hinten.

liegen die Vorderränder der vorderen seitlichen und der hintern Mittelaugen auf derselben Geraden ; der Stirnrand ist zwischen den Vorderaugen seitlich schwach, in der Mitte kaum concav ; die Seiten convergieren nach vorn unter einem Winkel von 119° ; die hintere Reihe ist derart recurv, dass die seitlichen etwa um die halbe Breite eines Mittelauges hinter diesen liegen ; von vorn gesehen ist die vordere Reihe deutlich recurv ; die 4 Mittelaugen sind gleich gross, merklich grösser als die seitlichen ; das hintere mittlere Intervall ist = 1, ein seitliches = 3 2/5, das mittlere vordere etwas weniger, ein seitliches etwas mehr als 2 Mittelaugenbreiten ; beim Trapez der Mittelaugen verhalten sich in Oberansicht Länge : hintere : vordere Breite = 3 : 4 : 5 ; von vorn ist es etwas länger als hinten breit. Die Höhe des Clypeus ist = 4/5 der Mittelaugenbreite. Die Mandibeln sind oben knieförmig, ihre Aussenränder parallel ; der Furchenvorderrand trägt 4 Zähne, deren 1. u. 3. kleiner sind als die andern ; die 3 Zähne des Hinter-

Source : MNHN, Paris

randes sind subegal, der apikale ist etwas entfernter. Die Maxillen sind 1 3/8 mal so lang als beim quer gestutzten Vorderende breit, fast doppelt so lang als die Lippe ; diese gleicht einem Dreieck mit convexen Seiten und ist stumpf zugespitzt. Das Sternum ist länger als breit, eiförmig mit gestutztem Vorderende. Die Beine sind dünn ; die Tibien I u. II sind etwas abgeplattet und in der Basalhälfte oben schwach concav ; beide Tarsalklauen sind wenig gebogen, nicht agraffenförmig ; die innere hat anscheinend nur einen langen Kammzahn, die äussere 6 dicht gedrängte, die nur wenig kürzer sind. Der Hinterleib ist fast 1 1/4 mal so breit als lang, rundlich dreieckig mit stark abgerundeten Ecken und convexen Aussenseiten ; noch stärker convex ist der Vorderrand, doch ist der Bogen nur in der Mitte gewölbt, aussen sogar schwach concav ; der Rücken ist leicht verhornt ; die vordern Muskelpunkte liegen nicht weit hinter dem Vorderrand ; die hintern sind beträchtlich grösser und befinden sich auf 1/3 der Rückenlänge ; die Oberfläche ist mit gröberen Körnchen, den Sockeln der Börstchen bestreut, die jeweilen im Centrum eines glatten Hofes von 0,13 = 0,2 mm Durchmesser stehen ; auf der vordern Rückenhälfte sind sie grösser, spärlicher. und ungeordnet, in der hintern sind sie kleiner, viel zahlreicher und ± Querreihen bildend ; die Zwischenräume der Höfe sind äusserst dicht und fein gekörnelt. Der Körper der Epigyne ist 0,35 mm lang, 0,55 breit, im Umriss halbkreisförmig, gewölbt und von recurven, dem Vorderrand ± parallelen Furchen durchzogen ; seinem hintern Viertel ist der Clavus aufgelagert, der zur Hälfte über den Hinterrand des Körpers hinausragt ; er ist 0,23 mm lang, 0,3 breit, abgerundet dreieckig, oben vertieft ; der wulstige Rand ist hinten am breitesten.

Die Oberseite des Vorderkörpers und die Extremitäten sind sienabraun ; die Beine sind undeutlich geringelt ; die Unterseite ist hellbraun ; der Rücken des Hinterleibs ist etwas graulich braun ; das Mittelfeld des Bauchs ist nach hinten schwach verschmälert, so lang als breit ; gegen die Ränder ist es weiss, grau retikuliert, innen grau mit spärlichen weissen Fleckchen ; die Spinnwarzen sind braun, ausserhalb der untern ist ein weisser Punkt jederseits.

Fund : Han-tschong fu, Süd Schensi, 1873 : 1 ♀.

**Cyrtarachne szetschuanensis** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4 mm lang, 3,9 breit, 1,6 hoch ; Abdomen (gequetscht) 9 mm lang, 10 breit ; bei einem unbeschädigten Stück 7,2 mm lang, 9,5 breit, 5 hoch ; Kopfende und vordere Augenreihe 2,5 mm breit, hintere Reihe 2,6 mm. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen 2 breit. Eine Maxille 1,1 mm lang, an der Basis 0,25, jenseits der Lippe 0,55 mm breit ; Lippe 0,5 mm lang, 0,8 breit ; Sternum 1,5 mm lang, vorn ebenso breit. Bein I 10,6 mm (3,4 + 1,7 + 2,5 + 2 + 1) ; II 10,2 mm (3,2 + 1,7 + 2,4 + 2 + 0,9) ; III 6,7 mm (2,3 + 1,1 + 1,4 + 1,1 + 0,8) ; IV 9,1 mm (3,2 + 1,4 + 2,1 + 1,7 + 0,7).

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax hat kurz birnförmigen Umriss ; er ist wenig länger als breit ; die Seitenbuchten sind deutlich aber nicht winklig ; der Kopf hat bei den vordern Seitenaugen etwas mehr als 5/8 der Thoraxbreite ; der Stirnrand ist flachwinklig mit schwach vorspringendem Mittelaugenhügel ; die Mittelritze ist kaum bemerkbar, ein kurzer Längsstrich, der sich hinten gabelt ; die Profillinie ist domförmig, in der Mitte am höchsten, nach beiden Enden fast gleichmässig abfallend, bei den hintern Mittelaugen nur noch halb so hoch als in der Mitte, hinter jenen ist sie leicht concav. Die Augen sind klein ; die vordern Mittelaugen sind etwas grösser als die hintern ;

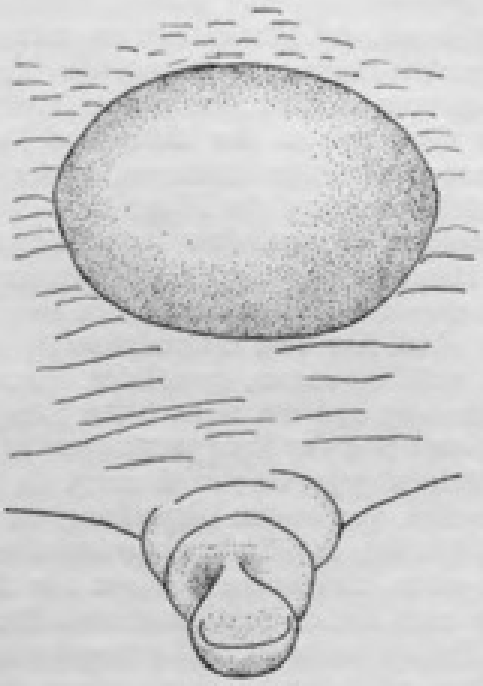

FIG. 101. — *Cyrtarachne szetschuanensis* n. sp.
♀. Epigyne.

die subegalen Seitenaugen sind merklich kleiner ; in Oberansicht sind beide Reihen stark recurv ; die hintern Seitenaugen liegen um den doppelten Durchmesser der hintern mittleren hinter diesen zurück ; von vorn gesehen liegen die vordern Seitenaugen etwa um den Radius der mittleren tiefer als diese ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 2, ein seitlicher fast = 7 Mittelaugenbreiten ; vorn ist das mittlere Intervall fast = 1 ½, ein seitliches = 4 ½ Durchmesser der vordern Mittelaugen ; beim Trapez der Mittelaugen verhalten sich in Vorderansicht Länge : hintere : vordere Breite = 5 : 6 : 7 ; in Oberansicht ist es nur halb so lang als hinten breit. Der Clypeus ist 1 ½ mal so hoch als die vordern Mittelaugen. Die Mandibeln sind zusammen oben viel breiter als lang, nach unten stark verjüngt ; beide Furchenränder tragen je 3 Zähne ; die vordern sind gross, plump ; der

Source : MNHN, Paris

mittlere ist der grösste, der apikale steht dicht beim Klauengelenk ; die 3 hintern sind subegal. Die Maxillen sind in dem die Lippe überragenden Teil überall gleichbreit und divergieren nach vorn, der Endrand ist convex, die Ecken sind erkennbar ; die Lippe ist 1 3/5 mal so breit als lang, die Aussenränder sind parallel, der Vorder- und Hinterrand convex, der erstere in der Mitte mit kleiner Einbuchtung ; die hintere Grenze des Endwulstes ist dem Hinterrand parallel. Das Sternum ist so lang als vorn breit, hinten zugespitzt, mit convexen Seiten (Wappenschild). Die Beine sind wehrlos ; der Metatars I trägt oben eine Reihe von 8 fast stachelähnlichen Borsten und unten 2 ähnliche Reihen. Der Hinterleib ist vorn wenig breiter als lang, dreieckig ; die Aussenseiten sind gerade, der Vorderrand ist convex ; die Vorderecken sind kaum, das Hinterende nur unbedeutend abgerundet ; die 4 Hauptmuskelpunkte bilden ein Trapez, das hinten doppelt so breit als vorn und so lang als vorn breit ist ; das vordere Paar liegt mit den Aussenecken auf derselben Geraden ; in der Mitte des Vorderrandes stehen 3 Sigillae dicht beisammen. Bei dem kleineren, besser erhaltenen Exemplar ist der Hinterleib relativ breiter ; das Hinterende ist stärker abgerundet ; der Vorderrand ist stärker convex, aber im mittleren Drittel mit flacher Einbuchtung, deren Rand entlang die 7 Sigillae angereiht sind ; die 3 mittleren sind grösser ; neben den Seitenecken heben sich flache aber deutliche Humeralhöcker nach oben. Auf dem Epigastrium ist zwischen den Lungendeckeln ein glattes, wohlbegrenztes, gewölbtes, querovales Feldchen, das 1 ½ mal so breit als lang und um seine halbe Länge von der auffallend kleinen Epigyne entfernt ist ; der Epigynenkörper ist niedrig und undeutlich von der Bauchfläche abgegrenzt ; er überragt die Bauchfläche teilweise und endet in einer breiten, querovalen Umwallung um die Basis des Clavus ; dieser ist schlank dreieckig, am Ende abgerundet und oben ausgehöhlt, nach hinten, hinten-unten und unten gebogen ; in Seitenansicht zeigt er quere Ringelung, die nach hinten deutlicher wird. Der ganze Vorderkörper mit Einschluss der Extremitäten ist hell orangebraun ; der Hinterleib ist hinter den Seitenecken gelblichweiss, davor etwas graulich, die Höfe der Sigillae sind mehr gelblich ; am Bauch hinter der Falte ist ein breites, graues Dreieck, dessen abgerundete Spitze durch schwarze Färbung von den Spinnwatzen getrennt wird ; schwarze Färbung fasst als enger Rahmen die Spinnwarzengruppe ein und dehnt sich als Einfassung des Mittelfeldes bis fast zu dessen Vorderecken aus ; der breite Bauchrand mit anschliessenden Hinterleibseiten ist eng braun quer gestreift und gefältelt. Beim kleineren Exemplar sind Humeralhöcker und Vorderrand auch hellgrau und bilden ein flaches Hufeisen ; die Höcker sind von je 2 concentrischen weissen Ringen umrahmt ; die Fältelung der Hinterleibseiten ist nur durch die braune Streifung angedeutet. Das Abdomen dieses Exemplars stimmt in seiner Form mit dem von *C. lepida* Thorell (Ann. Mus. civ. Genova, Ser, 2, VIII, p. 80) überein, nur bilden die 7 Sigillen am Vorderrand eine procurve Reihe.

Fund : Pin.-Fag. Region von Kony-Tschiu, Szetschuan, 1908 : 2 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Paraplectana quadrimamillata** n. sp.

♀ juv. : Cephalothorax 3,2 mm lang, 3,1 breit ; Abdomen 8 mm lang, 9,6 breit ; Kopfende und vordere Augenreihe 1,9 mm breit, hintere Reihe 1,95 mm ; Kopf bei den Buchten 2,1 mm breit. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen 1,6 breit. Eine Maxille fast 0,7 mm lang, vor der Lippe ebenso breit. Lippe 0,47 mm lang, 0,62 breit. Sternum 1,5 mm lang, 1,1 breit Bein I 8,4 mm (2,7 + 1,4 + 1,9 + 1,6 + 0,8) ; II 8,1 mm (2,7 + 1,3 + 1,8 + 1,5 + 0,8) ; III 5,8 mm (2 + 0,8 + 1,2 + 1,1 + 0,7) ; IV 8 mm (2,9 + 1,2 + 1,9 + 1,4 + 0,6).

Vom Cephalothorax ragt nur der Vorderkopf mit den Seitenbuchten unter dem Hinterleib hervor ; die Seitenbuchten sind winklig, der Kopf davor ist fast parallelseitig, halb so lang, als der Vorderrand breit ist ; dieser

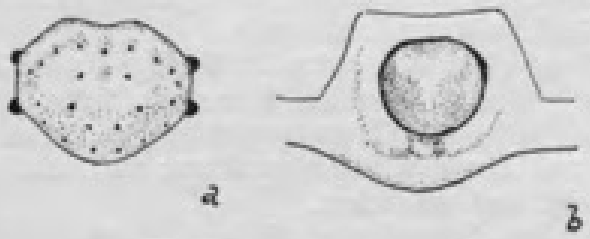


FIG. 102. — *Paraplectana quadrimamillata* n. sp.
♀. *a* : Abdomen ; *b* : Epigyne.

ist fast quer ; der Mittelaugenhügel ragt nur wenig vor ; die Kopffurchen sind wohl entwickelt. In Oberansicht sind beide Augenreihen recurv ; die hintern Seitenaugen liegen vollständig hinter den mittleren ; von vorn gesehen ist die vordere Reihe procurv ; der obere Rand der seitlichen und der Unterrand der Mittelaugen liegen auf gleicher Höhe ; die 4 Mittelaugen sind subegal, grösser als die seitlichen ; sie bilden ein Rechteck, das von vorn gesehen fast doppelt so breit als lang ist ; von oben scheint es weniger verkürzt ; die mittleren Zwischenräume sind fast = 2, die seitlichen fast = 5 Augendurchmesser ; die Augenhügel sind wenig hoch aber deutlich ; die seitlichen ragen vorn als kleine Tuberkel über den vordern Seitenaugen empor. Der Clypeus ist fast doppelt so hoch als ein Mittelauge. Die Mandibeln sind zusammen breiter als lang, oben kniefömig, nach unten etwas verschmälert ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 3 kräftige Zähne, deren mittlerer grösser ist ; am Hinterrand steht ein Zähnchen hinter der Mitte des Randes der Gelenkgrube, 2 folgende sind etwas weiter entfernt ; innerhalb dieser beiden ist eine Art Kauplatte aus etwa 12 kleineren, dicht gedrängten Zähnchen von wechselnder Grösse. Die Maxillen sind relativ kurz und breit ; die Lippe ist mehr als halb so lang als jene, breit dreieckig mit stark abgerundeten Ecken. Das Sternum ist fast rundlich, aber hinten in eine lange, schmale Spitze ausgezogen, die zwischen die Hüften IV eindringt. Die Patellen und Tibien I und II sind oben flach, die Tibien zudem



Source : MNHN, Paris

noch eingesattelt. Der Hinterleib ist 1 1/5 mal so breit als lang, fast 8-eckig im Umriss, oben stark gewölbt ; die vordere Abdachung ist etwas abgeflacht und durch seichte Vertiefungen uneben, die hintere ist gleichmässig gewölbt ; die 4 Muskelpunkte bilden ein kurzes, breites Trapez auf der Mitte des Rückens ; nahe an den Rändern stehen 17 Sigillae, vorn ein recurver Bogen von 9, hinten ein procurver von 8 ; vor den 2 mittleren hintern ist ein weiteres, gleich breites Paar, das von jenen etwas weiter als von den hintern Muskelpunkten entfernt ist ; die Höfe der Sigillen sind teils rundlich, teils polygonal, fein lederrunzlig, ihre Zwischenräume sind entweder grob flach vermikuliert oder fast glatt ; jede Hinterleibseite ist durch 9 seichte senkrechte Furchen in flache Beulen zerlegt, die von oben nicht sichtbar sind ; 3 jederseits ragen etwas stärker vor als die dazwischen liegenden ; von jenen tragen die 2 vordern Paare kleine, halbkugelige, tiefschwarze Tuberkel, die in Oberansicht die Aussenecken des Achtecks bilden ; die Seitenfelder des Bauchs sind gefältelt ; die Spinnwarzen haben die gewöhnliche Form, ihr Hof ist nicht röhrenförmig.

Die ganze Färbung oben und unten ist honiggelb ; die Höfe der Sigillen sind leicht orange getönt ; 8 ziemlich grosse, rundliche, heller gelbe Flecke sind zu einem peripherischen Kranz angeordnet, sie fallen aber kaum auf ; 2 kleinere stehen zwischen den Muskelpunkten ; auch die 3 grösseren Beulen jeder Hinterleibseite sind gelblicher.

Fund : Kony-Tscheu, Szetschuan, 1913 : 1 ♀ juv.

### **Ordgarius sexspinosus** Thorell.

♀ : Cephalothorax 4,5 mm lang, 3,9 breit ; Abdomen 10 mm lang, 11 breit, 7 hoch ; Kopfende und vordere Augenreihe 2,18 mm, hintere Reihe 2,28 mm. Mandibeln 1,7 mm lang, zusammen ebenso breit. Eine Maxille 1,1 mm lang, vor der Lippe 0,75 breit. Lippe 0,6 mm lang und breit. Sternum 2,1 mm lang, 1,9 breit. Bein I 14 mm (4 + 2 + 3,4 + 3,5 + 1,1) ; II 13,5 mm (4 + 2 + 3,3 + 3,2 + 1) ; III 7,9 mm (2,7 + 1,2 + 1,7 + 1,5 + 0,8) ; IV 11,3 mm (3,9 + 1,5 + 2,9 + 2,1 + 0,9).

Der Thorax hinter den Seitenbuchten ist etwas breiter als lang ; der Kopf ist vor den Buchten halb so lang als der Thorax und 1 2/5 mal so breit als lang ; die Buchten sind sehr tief und die Kopfseiten concav gebogen, da die Hügel der Aussenaugen seitlich vorragen, sie überragen auch oben die Seitenaugen brauenartig ; auch der Mittelaugenhügel ragt weit nach vorn vor, ist aber abgerundet, die seitlichen Zwischenräume der Vorderaugen sind bogenförmige Einbuchtungen ; die Kopflänge in der Mittellinie ist 3/4 von der des ganzen Cephalothorax ; der Kopf ist hinten nicht zugespitzt, sondern behält 1/4 der Thoraxbreite ; auch bleibt er hinten beträchtlich über den Thorax erhaben und bildet eine nach hinten schauende Wölbung, deren Rand 4 kleinere Dornen aufgesetzt sind, wovon die 2 mittleren nach oben, die äussern seitlich gerichtet sind ; der Kopf ist oben stark gewölbt und trägt auf dem Scheitel, hinter der Mitte einen grossen, sehr (1,3 mm) hohen Dorn, der nach oben und leicht vorwärts gerichtet ist ; er ist von

Source : MNHN, Paris

den 4 Dornen des Hinterendes durch eine tiefe, quere Einsattlung getrennt ; vor ihm steht noch ein viel kleinerer, nach vorn schauender Dorn auf der

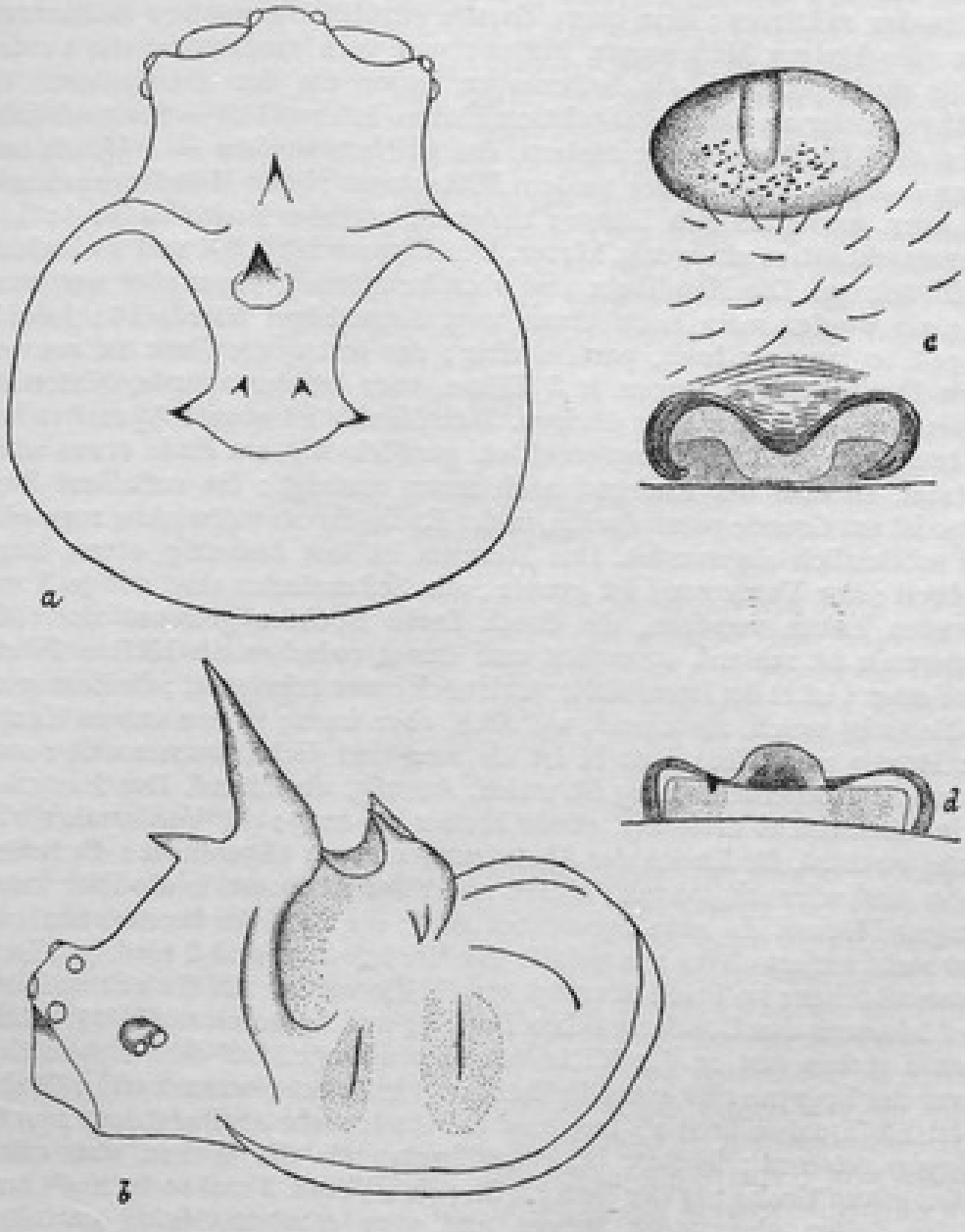


FIG. 103. — *Ordgarius sexspinosus* Thorell.
♀. *a* : Cephalothorax v. oben ; *b* : v. d. Seite ; *c* : Epigyne v. unten ; *d* : v. hinten.

Mittellinie ; vor diesem fällt die Profillinie nach vorn ab und ist schliesslich hinter dem Mittelaugenhügel concav, da der letztere etwas ansteigt. Der Randumschlag des Thorax ist ziemlich breit. Die Augen sind ziemlich klein,

Source : MNHN, Paris

nur die vordern Mittelaugen sind fast doppelt so breit als die subegalen übrigen. In Oberansicht sind beide Augenreihen stark und fast in gleichem Grade recurv : die hintern Seitenaugen liegen beinahe um 2 Durchmesser hinter den mittleren ; eine quere Gerade berührt die vordern Seitenaugen vorn, die hintern Mittelaugen hinten ; von vorn gesehen ist die vordere Reihe stark procurv ; die Seitenaugen liegen um den Durchmesser der mittleren tiefer als diese ; das mittlere hintere Intervall ist = 2, ein seitliches mehr als 6 Duchmesser der hintern, das mittlere vordere = 1 ½, ein seitliches = 4 Durchmesser der vordern Mittelaugen ; beim Mittelaugenviereck, von vorn, verhalten sich Länge : hinterer : vorderer Breite = 3 : 4 : 5, in Oberansicht ist es ein wenig kürzer. Der Clypeus ist 3 3/4 mal so hoch als ein Mittelauge. Die Mandibeln sind oben knieförmig, ragen aber nur wenig vor ; sie werden vorn noch etwas vom Augenhügel überdacht ; jede ist doppelt so lang als breit, parallelseitig ; das fast quere Ende ist convex ; beide Furchenränder tragen je 3 Zähne, vorn ist der apikale, hinten der basale etwas kleiner als die übrigen. Jede Maxille ist etwa 1 ½ mal so lang als breit, vor der Lippe längsgerichtet, parallelseitig, am Ende etwas schief gestutzt, so dass der Endrand nach innen ansteigt ; die auffallend lange Lippe ist am Grunde parallelseitig, in der Endhälfte stumpfwinklig zugespitzt und schliesslich abgerundet. Das Sternum ist fast dreieckig, etwas länger als breit ; der Vorderrand ist gerade ; die Seitenränder sind mit je 3 vorragenden Ecken versehen, die durch flache Buchten getrennt sind ; das Hinterende ist schlank zugespitzt und dringt zwischen die Hüften IV ein. Der Femur I ist in der Basalhälfte stark nach innen gekrümmt ; die Behaarung der Beine ist weich, abstehend, weisslich, oben kurz ; an den untern Kanten von Patella und Tibia I u. II ist sie lang und dicht, fransenartig ; auch die weisse Körperbehaarung ist weich, flaumig, abstehend. Der Hinterleib ist in Oberansicht dreieckig, etwas breiter als lang ; die Vorderecken sind schräg gestutzt, die Enden der Abstutzungen etwas abgerundet ; die Seitenränder sind schwach convex ; hinten endet das Abdomen in ein Paar kegelförmiger Höcker, die nahe beisammen sind ; ein 2., gleich breites, ähnliches Paar steht unfern davor ; innerhalb der Vorderecken sind 2 niedrige, flache Humeralhöcker ; im Profil überragt sowohl die vordere als die hintere Partie des Abdomens den Bauch zwischen Petiolus und Spinnwarzen beträchtlich ; letztere stehen fast in der Mitte der Gesamtlänge. Auf dem Epigastrium ist vor der Epigyne eine querelliptische, dunkelbraune, wannenartige Grube ; sie ist 1 2/3 mal so breit als lang und um etwas mehr als ihre Länge von der Epigyne getrennt ; letztere ist etwas breiter als die Wanne, eine quere, hinten offene Grube vor der Bauchfalte ; sie ist etwa 3 mal so breit als lang, an den Seiten abgerundet, aussen und vorn erhaben dunkel gerandet ; die Aussenränder sind etwas dicker, halbmondförmig um die Grubenseiten herumgebogen ; der Vorderrand ist in der Mitte procurv und springt bis zur Mitte der Grube nach hinten vor ; er ist hier lappenartig aufgebogen. Der Kopf ist vor der wulstartig nach aussen auslaufenden Basis des grossen Dorns rötlichbraun ; die Dornbasis samt ihren Seitenwülsten ist heller, auch auffallender weiss behaart ; der Hinterkopf und die Gruben hinter den Dornwülsten sind dunkelbraun ; der Thorax ist eher heller als der

Source : MNHN, Paris

Vorderkopf, mit 2 braunen, procurven Radien jederseits ; der kürzere, vordere ist nach vorn-aussen, der hintere nach hinten-aussen gerichtet. Der Clypeus und die Mandibeln sind hell fahlbraun, letztere haben vorn in der Mitte einen rotbraunen Klecks. Die Palpen und Beine sind hell braungelb ; erstere sind an den Patellen und Tibien rotbraun gefleckt ; die Femora der Beine sind rotbraun geringelt, ein breiterer Ring ist an der Basis, schmale, schiefe, wellige vor und hinter der Mitte ; Patella und Tibia sind einfärbig ; am Metatars ist der Ring vor der Mitte hauptsächlich unten, der apikale dagegen rundum ausgebildet ; an den andern Beinen, besonders III u. IV, ist die Ringelung reduziert. Der Rücken des Hinterleibs ist schmutzig bräunlichweiss ; die eingesattelte vordere Abdachung vor den Humeralschwielen ist grau und nach aussen dunkler braun gefleckt ; braune, etwas marmorierte Flecke sind unterhalb der Humeralhöcker ; an jeder Seite ist zwischen und vor den Tuberkeln des Hinterendes ein lebhaft rotbrauner, schärfer begrenzter Fleck.

Fund : Loochow, Guik-su, 4. IX 1924 : 1 ♀.

**Choryzopes trimamillatus** n. sp.
aff. **frontalis** Cambr.

♀ : Cephalothorax 3 mm lang, 2 breit ; Abdomen 5 mm lang, 3,5 breit und hoch ; Kopf 1,9 mm lang, 2 breit ; Thorax hinter dem Kopf 1,1 mm lang, 1,84 breit ; hintere Augenreihe 2, vordere 1,95 mm. Mandibeln 1,45 mm lang, zusammen 1,7 breit ; eine Maxille 0,43 mm lang, vorn 0,55 breit ; Lippe 0,22 mm lang, 0,41 breit. Sternum 0,7 mm lang, 0,85 breit. Bein I 5,6 mm (1,6 + 0,6 + 1,3 + 1,3 + 0,8) ; II 5,4 mm (1,5 + 0,6 + 1,3 + 1,3 + 0,7) ; III 3,9 mm (1,1 + 0,6 + 0,9 + 0,7 + 0,6) ; IV 6,2 mm (1,9 + 0,7 + 1,4 + 1,5 + 0,7).

Der Cephalothorax ist 1 ½ mal so lang als breit ; der Umriss ist elliptisch mit einer wenig breiten, schwach recurven Abstutzung am Hinterende ; der Kopf ist 1 2/3 mal so lang als der Thorax und kaum breiter als dieser, verkehrt herzförmig ohne Ecken, mit seichter Einbuchtung hinten, oben längs der Mitte mit seichter Depression ; die Profillinie steigt um 45° von den hintern Mittelaugen mit flacher Wölbung an bis zur höchsten Stelle auf 2/3 der Kopflänge und senkt sich hinter der Gipfelwölbung erst viel steiler, um dann allmählich in das flacher geneigte Hinterdach des Thorax überzugehen ; Augenfeld mit Clypeus sind senkrecht, der Rand des letztern sogar etwas nach hinten gebogen. Die Seitenaugen sind von oben nicht sichtbar ; die Augen sind klein, am kleinsten die hintern Seitenaugen von elliptischem Umriss ; ihr kleinerer Durchmesser ist 3/4 von dem der runden vorderen Seitenaugen, der grössere kaum geringer als letzterer, der Zwischenraum beider Seitenaugen ist gleich dem Radius der vordern ; die Mittelaugen bilden ein Quadrat ; die vordern sind etwas grösser als die hintern ; das vordere Intervall ist = 1, das hintere = 1 ½ Durchmesser der vordern Mittelaugen ; 6 mal so breit als dieser ist ein hinterer, 5 mal ein vorderer seitlicher Zwischenraum ; beide Augenreihen sind in Vorderansicht procurv,

Source : MNHN, Paris

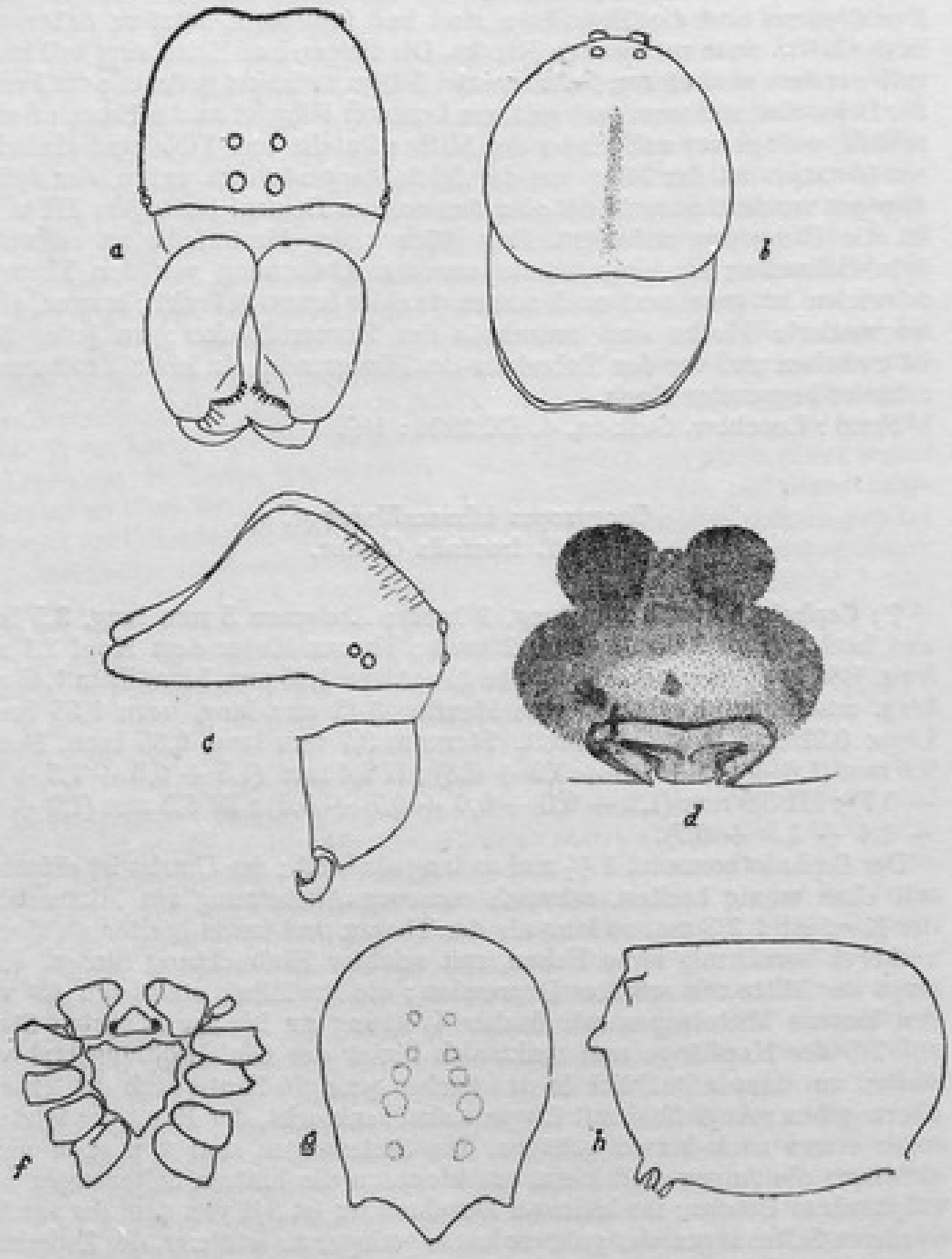


Fig. 104. — *Choryzopes trimamillatus* n. sp.
♀. *a*: Cephalothorax v. vorn; *b*: v. oben; *c*: v. d. Seite; *d*: Epigyne, *f*: Mundteile u. Sternum; *g*: Abdomen v. oben; *h*: v. d. Seite.

Source : MNHN, Paris

die hintere stark ; bei der vordern berührt eine quere Gerade die Seitenaugen oben, die mittleren unten. Der Clypeus ist so hoch als ein vorderes Mittelauge. Die Mandibeln sind vorn und aussen gewölbt aber nicht knieförmig ; die Innenseiten berühren sich nur im basalen Drittel, darunter weichen sie stark auseinander bis zu einem nach innen vorspringenden, rundlichen Lappen, der eine dicht gedrängte Reihe von 9 spitzen Zähnchen trägt. Die Maxillen sind endwärts sehr stark verbreitert, apikal doppelt so breit als an der Basis und beträchtlich breiter als lang ; die fast geraden Aussenränder divergieren nach vorn ; die Endränder bilden mit ihnen rechte Winkel mit kaum abgerundeter Spitze ; die Innenränder convergieren stark und die Innenecken sind abgerundet ; die Lippe ist ein gleichschenklig- rechtwinkliges Dreieck, dessen basale Ecken zu kleinen, rundlichen Läppchen erweitet sind ; das Sternum ist etwas breiter als lang, dreieckig ; der Vorderrand hat hinter der Lippe eine procurve Einbuchtung ; an den Seitenrändern springen je 3 durch flache Buchten getrennte Ecken vor. Die Beine sind nicht eigentlich bestachelt. Der Umriss des Hinterleibs wäre eiförmig ; er endet aber hinten in 3 stumpf kegelförmigen Höckern ; die seitlichen davon sind weit getrennt ; der Zwischenraum ihrer Spitzen ist = 5/7 Abdomenbreite ; der mittlere ragt weiter nach hinten vor und liegt viel tiefer ; er ist der senkrechten, aber stark gewölbten Hinterwand aufgelagert ; vor den äussern Höckern ist die obere Profillinie fast horizontal. Das etwas gewölbte Geschlechtsfeld ist ein querer Rhombus mit abgerundeten Ecken ; hinten ist es hellbraun, nach vorn wird es schwärzlich ; es sind ihm hier 2 grosse, runde, wenig getrennte, dunkle Flecke angelagert ; ein helles, breit fischschwanzförmiges Feldchen hinten ist dünn dunkelbraun umrandet ; 2 dunkle Spalten, die aussen fast quer, innen nach hinten umgebrochen sind, begrenzen eine mittlere, quere braune Platte auf der Hinterhälfte des Feldchens.

Der Cephalothorax und die Mandibeln sind ziemlich dunkel rotbraun ; 2 aneinanderstossende, querovale Flecke auf dem Scheitel des Hinterkopfs sind heller ; die Beine sind hellbraun, dunkler braun geringelt, an Femur, Tibia und Metatars je 2 Ringe ; die Patella ist fast ganz verdunkelt. Die Lippe ist am Grunde dunkel rotbraun ; das Sternum ist etwas heller mit schmalen dunkeln Rändern. Der Hinterleib ist oben weisslich, hellgrau retikuliert, längs der Mitte mit 5 hellen Punktpaaren ; die direkt hinter der Mitte sind die grössten und deutlichsten ; die Hinterleibseiten werden nach unten dunkler ; den Bauch deckt ein weissliches, grau retikuliertes Schild mit durchgehender, dunkelgrauer Medianlinie.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♀.

**Tmarus orientalis** n. sp.

♂ : Cephalothorax 1,9 mm lang, 1,7 breit ; Abdomen 2,5 mm lang, 1,1 breit. Kopf vorn 1 mm breit ; hintere Augenreihe 1,2 mm, vordere 0,9. Bein I 8,55 mm (2,45 + 0,95 + 2,1 + 1,85 + 1,2) ; II 7,7 mm (2,42 + 0,8 + 1,9 + 1,68 + 0,9) ; III 4,58 mm (1,45 + 0,59 + 1,13 + 0,68 + 0,73) ; IV 5 mm (1,6 + 0,7 + 1,13 + 0,87 + 0,7).

Source : MNHN, Paris

Die Art ist dem *T. piger* (Walck.) sehr ähnlich, aber grösser ; die Färbung ist bei ähnlicher Zeichnung heller, mehr graulich.

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind tief und dem Vorderrand genähert ; die Kopfseiten davor sind kurz und parallel ; der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind wenig abgerundet. Die grossen, auf ausgedehnten, flachen Hügeln stehenden Seitenaugen sind subegal, doppelt so breit als die hintern Mittelaugen, diese sind mindestens 2 mal so breit als die punktförmigen vordern ; beide Reihen sind in Oberansicht recurv ; bei der vordern berührt eine quere Gerade die Seitenaugen vorn, die mittleren hinten ; bei der hintern Reihe liegen die Seitenaugen um eine Spur weiter zurück ;

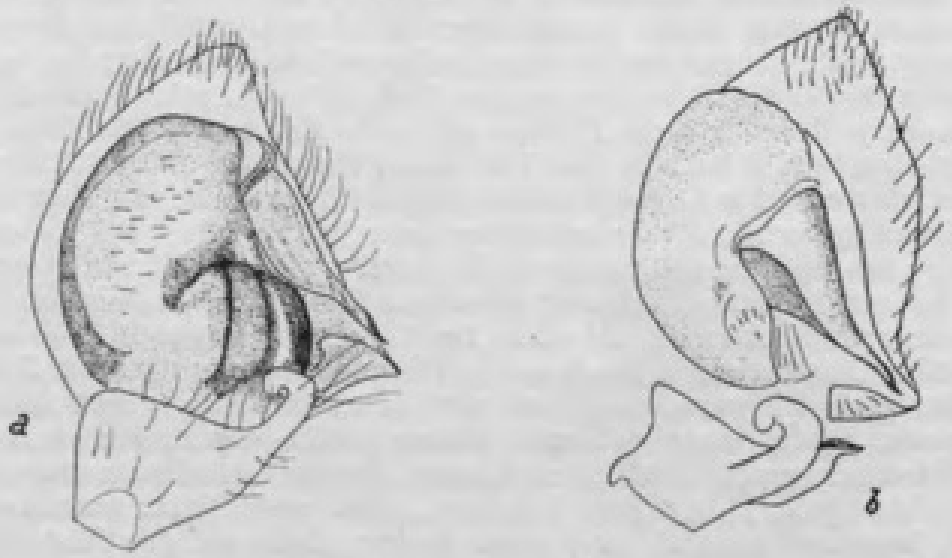


Fig. 105. — *Tmarus orientalis* n. sp. ♂
*a* : Tib. + Tars des Palps v. unten ; *b* : v. unten-aussen.

hinten ist der mittlere Zwischenraum = 2 3/4, ein seitlicher = 4, vorn der mittlere = 2 1/4, ein seitlicher = 2 1/4 Durchmesser der hintern Mittelaugen ; beim Trapez der Mittelaugen verhalten sich vordere Breite : Länge : hintere Breite = 4 : 5 : 6. Der proclive Clypeus ist halb so lang als das Mittelaugentrapez ; er trägt vorn eine dem Rand parallele Querreihe von 9 ? langen, gebogenen Borsten, von welchen nur noch 3 erhalten sind. Der Palp ist dem von *T. piger* ähnlich, aber die obere Tibialapophyse ist nicht hakenförmig ; der Vorsprung an der Basis der Lamina aussen ragt viel weiter vor ; der von ihm gestützte Embolus ist viel schlanker zugespitzt und ragt stärker nach aussen-hinten vor.

Das Sternum ist dicht braun punktiert ; die Grundfarbe zwischen den Punkten ist submarginal heller, gelblich, auf der Scheibe braun mit undeutlichem Medianstrich auf der vordern Hälfte. Die dunkle Mittelbinde hinter der Bauchfalte ist viel schmäler als bei *T. piger* ; die Metatarsen und Tarsen der Beine sind schwächer gefleckt.

Fund : Yen-mönn Pass, Schansi, 17.-19. VI 84 : 1 ♂.

Source : MNHN, Paris

**Coriarachne potanini** n. sp.

♀: Körper 6,8 mm. Cephalothorax 2,5 mm lang, 2,7 breit ; Abdomen 4,3 mm lang, 3,9 breit ; Kopfende 1,6 mm ; vordere Augenreihe 1,4, hintere 1,5 mm. Höhe des Kopfes von vorn 0,5 mm. Mandibeln 0,7 mm lang, oben zusammen 1,2 breit. Bein I 7,2 mm (2,4 + 1,1 + 1,5 + 1,3 + 0,9) ; II 7,2 mm (2,2 + 1,1 + 1,5 + 1,4 + 1) ; III 5 mm (1,5 + 0,8 + 1,1 + 0,9 + 0,7) ; IV 5,3 mm (1,6 + 0,8 + 1,2 + 0,9 + 0,8).

Bestachelung : Femur I nahe der Basis vorn mit 3 Stacheln in gerader, ansteigender Reihe, oben mit 1 stärkern vor, einem dünnern nach der Mitte ; Tibia unten mit 3 Paaren ; Metatars vorn mit 1, hinten mit 1-1-1 St., unten mit 4 Paaren ; Bein II wie I, nur Fem. oben mit 1-1-1 ; Tib. III unten 1-2-2 ; Met. vorn 1-1, hinten 1-1-1, unten 4 Paare ; die linke

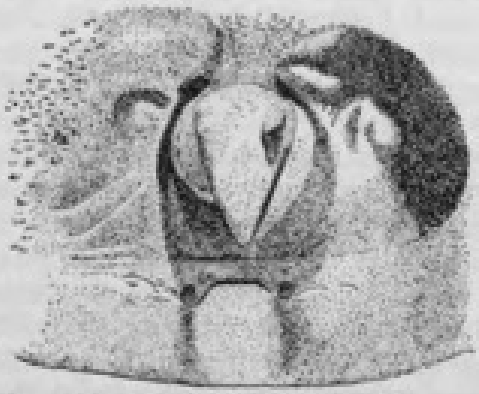

FIG. 106. — *Coriarachne potanini* n. sp.
♀. Epigyne.

Tib. IV hat unten nur 1 Stachel, die übrigen sind Borsten ; die rechte hat unten 1-2-2 Stacheln ; Metatars IV vorn apikal 1, hinten 1-1, unten 1-2.

Der niedrige, flache Cephalothorax hat breit birnförmigen Umriss und ist etwas breiter als lang ; die Seitenbuchten sind wohl entwickelt aber nicht winklig, weit vorn bei den hintern Seitenaugen gelegen ; der Stirnrand ist schwach convex, die Ecken sind kaum abgerundet. Die Augen sind klein ; die hintern Seitenaugen sind 1 ½ mal, die vordern 3 mal so breit als die subegalen, fast punktförmigen Mittelaugen ; in Oberansicht ist die vordere Reihe schwach, die hintere stark recurv ; die hintern Seitenaugen liegen um ihren doppelten Durchmesser hinter den mittleren ; die 3 hintern Intervalle sind je = 5 Seitenaugenbreiten-; in Vorderansicht ist die vordere Reihe gerade ; das mittlere Intervall ist = 3, ein seitliches wenig mehr als 2 Durchmesser der vordern Seitenaugen ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten kaum breiter als vorn und in Oberansicht doppelt so breit als lang. Der Clypeus ist fast doppelt so hoch als ein vorderes Seitenauge. Die Mandibeln sind oben zusammen viel breiter als lang, nach unten stark verschmälert. In das Geschlechtsfeld ist eine kreisrunde, wannenartige Vertiefung eingesenkt, die um ihren Durchmesser von der Bauchfalte entfernt ist ; vom Vorderrand der Grube zieht sich ein spitzdreieckiger, grauweisser, vielleicht schwellbarer Kiel nach hinten, der sich leicht nach

Source : MNHN, Paris

dem Grubengrund senkt und deren Hinterrand nicht ganz erreicht; von letzterem erstrecken sich 2 ganz seichte Längsrinnen bis zur Bauchfalte, deren Zwischenraum etwa 2/3 der Grubenbreite entspricht; in diesem finden sich in geringem Abstand von der Grube ein Paar kleiner, runder, dunkler Grübchen.

Das Augenfeld des Kopfes ist ein recurver heller Bogen, der aussen weisslich, dazwischen hellbraun ist; sonst ist der Cephalothorax sienabraun, stellenweise etwas heller marmoriert; ein breiter Brustrand ist hellgelb retikuliert und geadert; Spuren dieser Färbung dringen strahlenförmig halbwegs bis zur Mittelritze vor. Der Clypeus ist hellbraun mit einer submarginalen Reihe zahlreicher dunkler Pünktchen. Die Mandibeln haben auf braunem Grunde eine gelbbraune Querbinde etwas über der Mitte und einen weissen Punkt innen am Ende. Der Femur I ist oben braun, vornoben gelbweiss, nach beiden Enden hin gröber braun gefleckt; vornunten ist die Grundfarbe etwas dunkler, die Sprenkelung dagegen feiner und etwas weniger dunkel; die Unterseite ist noch heller, noch feiner punktiert, die Hinterseite ist braun; Patella und Tibia sind oben etwas heller braun als der Femur; die Patella ist vorn vor der Mitte schwach aufgehellt; die Tibia ist vorn, ausgenommen an den Enden, hell gelblich, mit gröberen braunen Punkten bestreut; der Metatars ist vorn etwas aufgehellt; der Tars ist ganz hellbraun; Bein II ist etwas, III u. IV sind beträchtlich heller als I. Das Sternum ist etwas gelblicher als die hellbraunen Hüften. Die Grundfarbe des Hinterleibs ist weiss, hellbraun punktiert und marmoriert; auf dem vordern Drittel ist ein hellbrauner, kreuzförmiger Cardialfleck; vor seinem Querbalken ist ein Paar ovaler, nach hinten convergierender Punkte; hinter dem Querbalken ist ein Paar grosser rundlicher, schwärzlicher Flecke; eine durchgehende, zackige, schwärzliche Querbinde berührt die Punkte hinten; sie ist in der Mitte in isolierte Flecke aufgelöst; die darauf folgende weisse Querbinde ist in der Mitte zu einem dünnen Strich reduziert, nun folgt wieder eine schwärzliche, in der Mitte unterbrochene; die Grenzen dieser Binden sind sehr unregelmässig in einander verzahnt; ein plumper, seitlich verkürzter, weisslicher Querbarren begrenzt die letzte Binde von hinten; die schwarz und helle Marmorierung, die ihn vom Hinterende trennt, ist längs der Mitte von einer hellen Binde durchzogen. Der Bauch ist hauptsächlich hellbraun, nach aussen weisslich geädert.

Fund: Stadt Mumen (Momin) am Etsin gol, innere Mongolei, 10. VII 86: 2 ♀, 3 Juv.

**Thomisus onustus** Walckenaer.

Die Funde stammen aus der innern Mongolei. Ein ♂ vom Gebiet zwischen Tschintasy und Suwanko, 1.-5., IV 86, ist sehr klein; die Beine I u. II sind fast einfärbig braun wie der Cephalothorax, nur die Endsäume der Glieder und die Tarsen sind heller; die Beine III u. IV sind fahl. 3 ♂♂ von der Grenze Tschagan...-Tschagan-bem, 16.-17., VII 86, sind typisch; ein ♀ vom gleichen Fang stimmt hinsichtlich Bestachelung der Tibia I mit *T. onustus* überein, die Epigyne gleicht aber eher derjenigen von *T. hilarulus*.

Source : MNHN, Paris

**Thomisus serrei** n. sp.
aff. **onustoides** Bösenberg und Strand.

♀: Körper 6,2 mm. Cephalothorax 3,5 mm lang und breit; Abdomen 3,6 mm lang, 4,4 breit; Kopf an der Basis der vorragenden Stirnhörner 2, 1, zwischen deren Spitzen 2,5 mm breit; hintere Augenreihe 2,3, vordere 1,9 mm. Höhe des Gesichts, Augenfeld + Clypeus, von vorn 0,96 mm. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen oben 1,43 mm breit. Bein I 11,3 mm (3,6 + 2 + 2,3 + 1,9 + 1,5); II 11,1 mm (3,4 + 1,8 + 2,5 + 2 + 1,4); III 5,9 mm (2 + 1 + 1,2 + 0,9 + 0,8); IV 7,1 mm (2,3 + 1,1 + 1,5 + 1,4 + 0,8).

Bestachelung: Fem. I oben median 1 kurzer, vorn in der Basalhälfte 3-4 noch kürzere, deren 2-3 basale tiefer stehen; Tib. unten-vorn in der Endhälfte 3, unten-hinten 2; Metat. unten-vorn 6, unten-hinten 4; Bein II wie I, nur Tib. unten 2-2.

Der Cephalothorax ist rundlich; der Spitzenwinkel der beträchtlich nach aussen vorspringenden, kegelförmigen Stirnecken ist etwa 60°; der Stirnrand ist flachwinklig mit breit abgerundeter Spitze. In Oberansicht sind beide Augenreihen mässig und fast gleich recurv; die Seitenaugen liegen etwas hinter den entsprechenden Mittelaugen; in Vorderansicht ist die vordere Reihe derart recurv, dass die Seitenaugen um ihren Durchmesser über den mittleren liegen; das Verhältnis der Durchmesser der hintern Mittel-: vordern Seiten-: vordern Mittelaugen ist = 2: 2,5: 3; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 10, ein seitlicher = 7 Mittelaugenbreiten; vorn ist der mittlere = 2 2/3, ein seitlicher mindestens = 4 Durchmesser der vordern Mittelaugen; beim Viereck der Mittelaugen von vorn gesehen verhalten sich Länge: vordere: hintere Breite = 2: 2 1/3: 4; in Oberansicht ist es viel kürzer. Der Clypeus ist so hoch als das Mittelaugenviereck. Die Mandibeln sind so lang, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen fast 1 2/3 mal, am Ende immer noch um ein Geringes breiter als lang. Der Hinterleib ist 1 2/9 mal so breit als lang, im Umriss pentagonal. Das Geschlechtsfeld ist hinten beträchtlich über die Bauchfalte erhaben als breiter, glatter, gewölbter procurver Hinterrand einer queren Grube, die beinahe ganz ausgefüllt ist durch einen rechtwinklig dreieckigen Vorsprung ihres Vorderrandes; oben ist dieser etwas deprimiert, aussen ist er von schmalen, tiefen Grübchen begrenzt.

Der Cephalothorax ist hell orangebraun, nach aussen etwas gelblicher; zwischen den hintern Seitenaugen, unmittelbar hinter den mittleren erstreckt sich eine dünne weisse Querlinie, davor ein dunkler, in der Mitte rötlicher, nach aussen brauner und schliesslich an den Hornspitzen schwärzlicher Saum; das Gesicht ist aussen und am Unterrand braun; die Aussenränder eines breiten, gelblichweissen Trapezes erstrecken sich von den Hornspitzen über die vordern Seitenaugen bis nahe an den weissen Rand des Clypeus; etwas über diesen Rändern begleiten sie rötliche Schatten, und ein kurzer, rötlicher Mittelstreif erstreckt sich vom dunkeln obern Saum bis zur Mitte des Trapezes; diesem Streif kommt von unten ein

Source : MNHN, Paris

dreieckiger Vorsprung des braunen Unterrands entgegen, ohne ihn zu treffen. Die Mandibeln sind weisslich mit braunen Flecken oben näher den Aussenrändern und breiten braunen Säumen der innern, die in der Mitte nach aussen umbiegen und die Aussenränder nicht erreichen. Das Sternum und die Hüften sind hellbraun, letztere an den Endrändern weiss. Die Palpenglieder sind braun mit weissen Endsäumen. Der Femur I ist vorn-unten bis 3/4 der Länge, sowie an der Spitze weiss ; ebenso gefärbt ist ein Fleck an der Basis, ein Ring in der Mitte und der schmale Endsaum

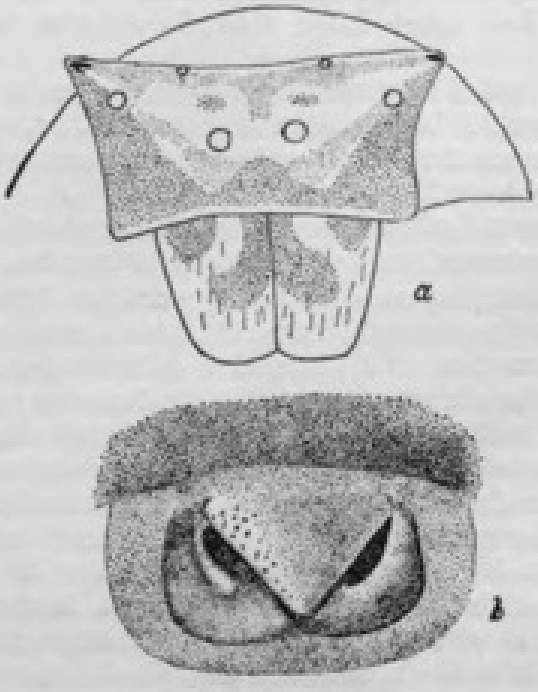


Fig. 107. — *Thomisus serrei* n. sp.
♀. a : Cephalothorax von vorn ; b : Epigyne.

der Tibia, ein kleiner Fleck an der Basis und die ganze Endhälfte des Metatars ; an Bein II fehlt die vordere Längsbinde des Femurs, und die übrige Ringelung ist reduziert ; an den hintern Beinen sind nur noch die Endsäume der Patellen und Tibien weiss. Der Hinterleib ist weiss ; die 5 Muskelpunkte sind hellbraun, gross, tief eingesenkt (durch Eintrocknen ?) ; von den Aussenecken ziehen sich kurze, braunschwarze Querbarren nach innen. Das Geschlechtsfeld ist gelbbraun mit braunroter Querbinde.

Die Art scheint sich von *T. onustoides* nur durch die Gestalt der Epigyne zu unterscheiden.

Fund : Schanghai, 1902 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Thomisus kiangsiensis** n. sp.

Die Art ist dem *T. serrei* sehr ähnlich ; Augenstellung und Epigyne sind verschieden, der Clypeus ist auffallend procliv.

♀ : Cephalothorax 3,6 mm lang, 3,3 breit. Abdomen 4 mm lang, 5 breit. Breite des Kopfs zwischen den Hornspitzen 2,6 mm ; hintere Augenreihe 2,3, vordere 2 mm. Länge des Clypeus in Oberansicht 0,5 mm. Höhe des Gesichts von vorn 1 mm. Länge der Mandibeln 1,3, Breite zusammen oben

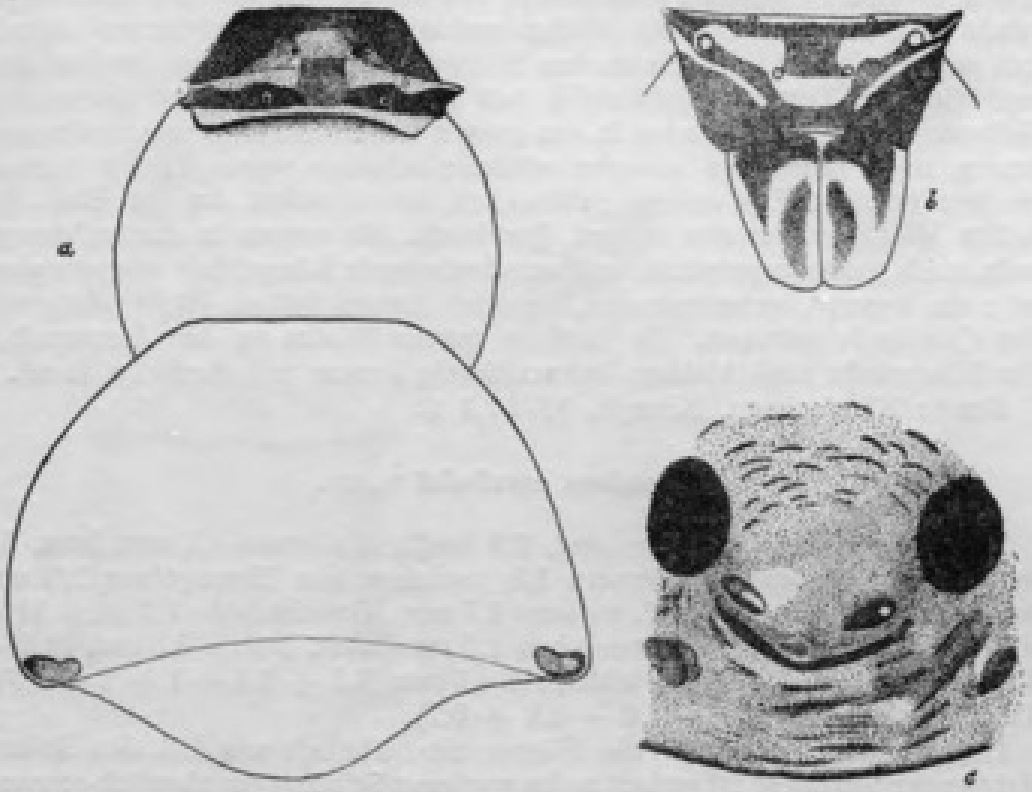


FIG. 108. — *Thomisus kiangsiensis* n. sp.
♀. *a* : Körper ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

1,6, unten 1 mm. Bein I 12,1 mm (3,9 + 2 + 2,6 + 2 + 1,6) ; II 12 mm (3,9 + 2 + 2,6 + 1,9 + 1,6) ; III 6,7 mm (2,2 + 1,2 + 1,4 + 1,1 + 0,8) ; IV 7,6 mm (2,6 + 1,1 + 1,5 + 1,5 + 0,9).

Bestachelung : Tib. I unten 2-1, Tib. II unten 2 ; Metat. I u. II unten-vorn 5, unten-hinten 4.

Der Cephalothorax scheint länglicher, da in Oberansicht der Clypeus stark über den Stirnrand vorragt als Trapez von 2,1 hinterer, 1,5 vorderer Breite und 0,5 mm Länge. Die Seitenaugen beider Reihen sind nicht ganz 1 ½ mal so breit als die subegalen mittleren ; ein hinteres seitliches Intervall ist = 12, das mittlere und die 3 vordern sind = 6 Durchmesser der vordern Mittelaugen ; von oben sowohl als von vorn verhalten sich beim

Source : MNHN, Paris

Mittelaugentrapez hintere : vordern Breite : Länge = 5 : 3 : 2. Der Clypeus ist so hoch als das Mittelaugentrapez. Die Mandibeln sind 1 1/4 mal so hoch als der Clypeus. Die dreieckige Platte der Epigyne ist viel breiter und kürzer, sehr flachwinklig, aussen-hinten durch eine enge tiefe Furche begrenzt.

Die Färbung ist ähnlich wie bei *T. serrei* ; die Hinteraugen liegen in einer mässig breiten, recurven, in der Mitte rötlichen, sonst braunen Querbinde, die hinten durch eine dünne weisse Linie von der braunen Färbung des Cephalothorax getrennt wird ; die Mitte der Querbinde ist vorn zu einem rötlichen Rechteck ausgedehnt, das bis zu den vordern Mittelaugen reicht ; die Aussenecken des breiten weisslichen Gesichtstrapezes erstrekken sich als feine Linien bis zu den Hornspitzen ; die ziemlich breiten Aussensäume des Trapezes ziehen sich von den Hornspitzen über die vordern Seitenaugen und gehen unten in den queren Unterrand über ; sie sind aussen braun, nach innen wie letzterer rötlich ; schmale weisse Linien trennen sie von den braunen untern Seitenecken des Gesichts. An der Basis der hellen Mandibeln ist eine braune Querbinde, die aussen in eine submarginale, nach unten zugespitzte und verschwindende Längsbinde umgebrochen ist ; ein innerer, submarginaler, brauner Längsschatten bleibt oben von der Querbinde getrennt. Die dunkeln queren Flecke an den Aussenecken des Hinterleibs sind kleiner, bohnenförmig, braun mit dunkelm Rand.

Fund : Kientschang, Kiangsi, 1874 : 1 ♀.

### **Thomisus cavaleriei** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,1 mm lang, 2,9 breit ; Abdomen 4,2 mm lang, 5,2 breit ; Kopf hinter den Hörnern 1,8, zwischen den Hornspitzen 2,3 mm breit ; hintere Augenreihe 2, vordere 1,7 mm. Gesichtshöhe 0,7 mm. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen oben 1,5 mm breit. Bein I 9,3 mm (2,8 + 1,5 + 2,1 + 1,6 + 1,3) ; II fehlt ; III 5,1 mm (1,5 + 0,9 + 1 + 1 + 0,7) ; IV 5,8 mm (1,9 + 0,9 + 1,2 + 1,1 + 0,7).

Der Cephalothorax und die Hörner sind ähnlich wie bei den andern Arten ; der Stirnrand ist zwischen den vorderen Seitenaugen ziemlich convex ; die vorderen Seitenaugen sind 1 2/3, die mittleren 1 1/3 mal so breit als die hinteren Mittelaugen ; das hintere mittlere Intervall ist = 15, das vordere = 7, die seitlichen je = 9 Durchmesser der hintern Mittelaugen ; beim Trapez der Mittelaugen verhalten sich hintere : vordere Breite : Länge 10 : 6 : 5, in Oberansicht scheint es etwas kürzer. Der Clypeus ist so hoch, wie sein Abstand von der obern Kante des Gesichts. Die Mandibeln sind relativ gross, etwa 1 2/3 mal so lang, als das Gesicht hoch ist. Die Art ist dem *T. labefactus* Karsch sehr ähnlich, so in der Bestachelung von Tibia I, aber die Epigyne ist verschieden. Tib. I trägt unten in der Endhälfte vorn 3, hinten 1 Stachel, der Metat. I unten 4 Paare. Das Geschlechtsfeld ist eine braune Platte, die etwas länger als breit ist ; der Vorderrand ist schwach procurv, die Aussenränder sind longitudinal ; hinten ist sie halbkreisförmig abgerundet ; auf 2/3 der Länge ist ein enger, querer, procurver Schlitz, dessen Breite = 4/7 von der der Platte beträgt.

Source : MNHN, Paris

Das Gesicht ist hell orangebraun, sein oberer Rand ist eine dunkler braune, schwach recurve Querbinde, die sich seitlich bis zu den Hornspitzen ausdehnt und welche die hintern Mittelaugen einschliesst ; hinten ist sie schmal weiss gesäumt, auf den Hörnern auch vorn ; dünne, weisse, fein dunkel gesäumte Linien ziehen sich von den vordern Seitenaugen den Aussen-

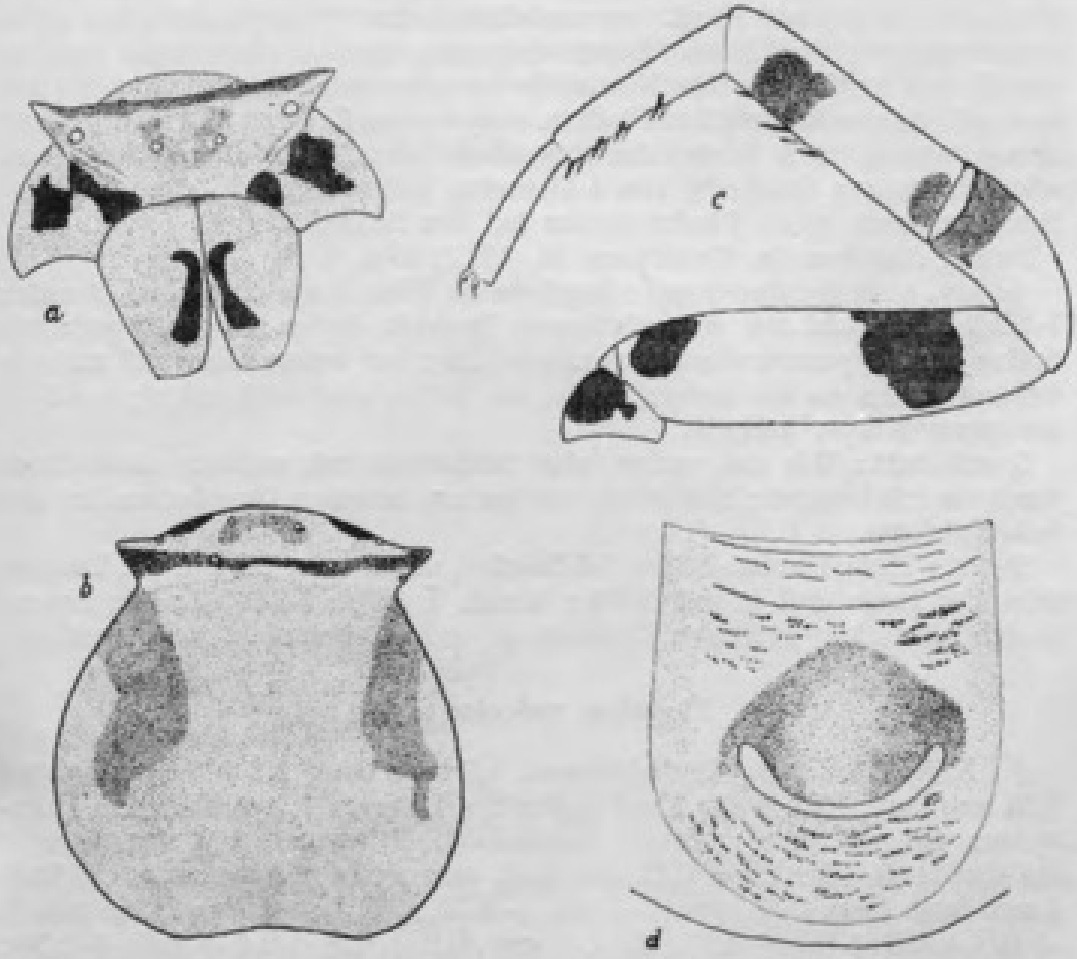


FIG. 109. — *Thomisus cavaleriei* n. sp.
♀. *a* : Gesicht ; *b* : Cephalothorax von oben ; *c* : Bein I ; *d* : Epigyne.

seiten des Gesichtstrapezes entlang nach unten-innen ; das Trapez ist in seiner untern Hälfte begrenzt durch breitere, braunschwarze Säume, an die sich nach hinten rotbraune Längsbinden der Thoraxseiten anschliessen ; diese laufen bis zur Mitte des Thorax leicht nach hinten zusammen, sind dann stumpfwinklig nach aussen gebrochen, erreichen aber den Seitenrand nicht ; sonst ist der Cephalothorax fahl graulichgelb. Die Mandibeln sind im obern Drittel fahl ; in der Mitte erstreckt sich eine schräge weisse Binde nach unten-aussen, die innen durch einen braunschwarzen submarginalen Saum begrenzt wird ; die Säume beider Mandibeln divergieren

Source : MNHN, Paris

nach unten und sind oben hakenförmig nach aussen gebogen. An Bein I ist der Trochanter grösstenteils braunschwarz, ebenso ein Fleck an der Basis und ein grösserer, oben unterbrochener Ring vor dem Ende des Femurs ; etwas heller sind der Endring der Patella, der schmale basale und der breitere, oben unterbrochene praeapikale der Tibia ; der Endring des Metatars ist blassbraun ; die Grundfarbe des Beins ist fahl ; die Unterseite des Femurs und Flecke vor und hinter dem Praeapikalring der Tibia sind weisslich ; die hintern Beine sind fahl, nur die Metatarsen sind an den Enden hellbraun. Der Hinterleib ist oben weisslich, hellgrau retikuliert, mit einigen bräunlichen Flecken, vorn sind es 3, deren mittlerer grösser, unregelmässig, nach hinten kurz gegabelt ist ; hinter diesem folgt eine schwach recurve Querreihe von 4 kleineren undeutlichen Flecken, schliesslich 2 grössere, quere Flecke aussen bei den Seitenhöckern.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♀.

♀ : juv. vom gleichen Fund : Stacheln an Tibia I wie oben, Met. I unten 1-2-2-2-2 ; Gesicht mit orangebräunem Dreieck, dessen gerundet gestutzte Spitze den Clypeusrand nicht ganz erreicht ; der weisse Oberrand und die weissen Linien an der untern Partie der Seiten sind vorhanden ; sonst ist der ganze Körper hellgeld.

♀ subadult : Wie das vorige, aber Mandibeln mit weissen, nach innen concaven Halbringen ; Hinterleib mit kurzen, braunen Querflecken bei den Seitenhöckern.

♀ juv. : Tibia I unten-hinten 1-1 Stachel, unten-vorn 1-1-2-2, die 2 ersten nahe der Basis und in der Mitte ; Metat. I unten 1-2-2-2-2 ; das braune Gesichtsdreieck erreicht den Clypeusrand und ist oben nicht weiss gesäumt.

### **Thomisus unicolor** n. sp.

♂ : Körper 2,8 mm. Cephalothorax 1,3 mm lang, 1,3 breit ; Abdomen 1,68 mm lang, 1,63 breit ; Kopf hinter den Hörnern 1, zwischen den Hornspitzen 1,3 mm breit ; hintere Augenreihe 1,1, vordere 0,9 mm. Gesicht 0,5 mm hoch. Mandibeln 0,43 mm lang, zusammen fast ebenso breit. Palp 1 mm lang. Bein I 3,5 mm (1 + 0,5 + 0,75 + 0,7 + 0,55) ; II 3,6 mm (1 + 0,5 + 0,8 + 0,7 + 0,6) ; III 1,95 mm (0,6 + 0,3 + 0,4 + 0,35 + 0,3) ; IV 2,1 mm (0,65 + 0,35 + 0,45 + 0,35 + 0,3).

Der Umriss des Cephalothorax ist fast kreisrund ; die Hörner sind sehr spitz ; der gewölbte Stirnrand springt an 3 Stellen, zwischen den vorderen Mittel- und innerhalb der vordern Seitenaugen etwas vor. Der Cephalothorax ist grob gekörnelt, besonders an den Brustseiten, wo die Körner sich ± in radiäre Reihen ordnen, von denen jederseits 3 regelmässiger sind ; zwischen den Körnern ist die Haut fein dicht lederrunzlig. Die hintere Augenreihe ist derart recurv, dass die Mittelaugen etwa um ihren 1 ½ fachen Durchmesser vor den seitlichen liegen ; das mittlere Intervall ist = 7 ½, ein seitliches = 6 Mittelaugenbreiten ; die vordere Reihe ist in Vorderansicht recurv ; die Mittelaugen liegen um ihren Radius tiefer als die Unterränder der seitlichen ; die Vorderaugen, besonders die seitlichen sind grösser als die hintern ; der mittlere Zwischenraum ist 1 6/7 mal so breit als ein Mittel-

Source : MNHN, Paris

auge, ein seitlicher fast doppelt so breit als der mittlere ; beim Trapez der Mittelaugen verhalten sich hintere : vordern Breite : Länge = 9 : 5 : 4. Der Clypeus ist etwas höher als die Hälfte des Gesichts. Die Mandibeln sind etwas kürzer als das Gesicht, zusammen so breit als lang, parallelseitig. Die Tibia des Palps ist an der innern Seite sehr kurz, kaum halb so lang als die Patella ; die Aussenseite ist in eine mächtige Apophyse ausgezogen, die gleichsinnig gebogen ist wie der Aussenrand der Lamina tarsalis und ihm von unten aufliegt ; nahe der Basis der Apophyse zweigt von ihr ein langer, spitzer Zahn senkrecht nach aussen ab und diesem gegenüber ein kleines, abgestutztes Knötchen ; die Endhälfte der Apophyse ist schwach säbelförmig gekrümmt, endwärts etwas verschmälert und an

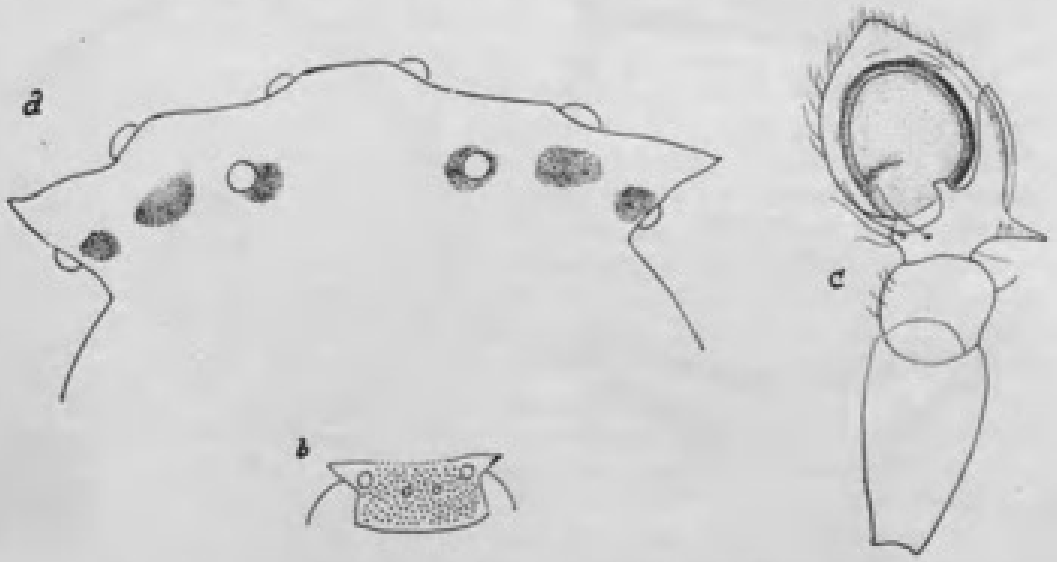


Fig. 110. — *Thomisus unicolor* n. sp. ♂
*a* : Vorderkopf v. oben ; *b* : v. vorn ; *c* : L. Palp von unten.

der Spitze schief gestutzt ; sie ist aussen rinnenförmig, da der Aussenrand erhöht ist ; der Bulb ist einfach, etwas länglich rund ; von einem kleinen, winkligen Einschnitt auf 1/3 des Innenrandes zieht sich eine feine Querfurche bis fast in die Mitte ; das ziemlich dicke Stylum umgürtet den Bulb an den Seiten und vorn ; das Rostrum der Lamina tarsalis endet unter Bildung eines Winkels von 90° mit kaum abgerundeter Spitze. Die Stacheln der Beine sind dünn, kaum von Borsten zu unterscheiden ; die Tibia I trägt unten nur 1 Paar, der Metatars deren 3. Der Umriss des Hinterleibs ist fünfeckig ; oben ist er bis zu den Seitenecken ziemlich verhornt ; die Körnelung ist feiner und dichter als am Cephalothorax ; etwas gröbere, spitze Körnchen sind zwischen eingestreut.

Der Cephalothorax ist orangebraun mit 6 kleineren dunklen Fleckchen bei den Hinteraugen ; der Hinterleib ist etwas heller, auf der verhornten Partie gelblich, hinten weisslich ; die Femora und die Tibien I u. II sind wie der Cephalothorax gefärbt, sonst sind die Beine heller, fahler.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♀.



Source : MNHN, Paris

**Thomisus marginifrons** n. sp.

Cephalothorax 5,1 mm lang, 5,4 breit ; Abdomen 6 mm lang, 10 breit ; Kopf hinter den Hörnern 2,8, zwischen den Hornenden 3 mm breit ; hintere Augenreihe 2,9, vordere 2,3 mm ; Gesichtshöhe 1,6 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen 2,5 mm breit. Bein I 16 mm (5 + 2,8 + 3,5 + 2,7 + 2) ; II 16,6 mm (5,2 + 2,7 + 3,8 + 2,8 + 2,1) ; III 9,5 mm (3 + 1,8 + 1,9 + 1,5 + 1,3) ; IV 3,5 + 1,8 + 2 + ...

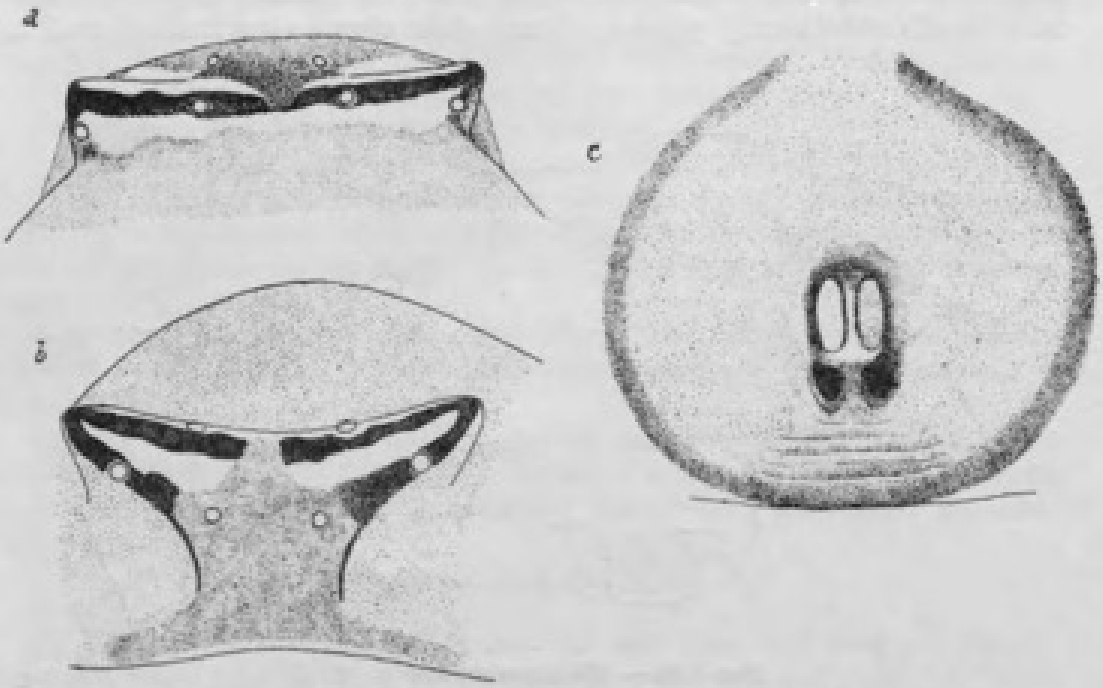


FIG. 111. — *Thomisus marginifrons* n. sp.
♀. *a* : Vorderkopf von oben ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

Der Cephalothorax ist breiter als lang ; die Hörner sind plump, am Ende abgerundet, sie ragen nur wenig über den Kopfrand vor ; die Oberfläche ist mit ziemlich grossen flachen Körnchen, die teilweise zu Reihen angeordnet sind, wenig dicht bestreut. Die Hinteraugen sind subegal ; von den vordern sind die Seitenaugen kaum grösser, die mittleren aber merklich kleiner ; das Breitenverhältnis ist = 3 : 2,5 ; die hintere Augenreihe ist schwach recurv ; die Hinterränder der mittleren und die Vorderränder der Seitenaugen liegen auf derselben Geraden ; die vordere Reihe, von vorn, ist stark recurv ; die Unterränder der Seitenaugen liegen um ihren doppelten Durchmesser über den mittleren ; das mittlere hintere Intervall ist = 7, alle übrigen = 5 Durchmesser der vordern Seitenaugen ; beim Trapez der Mittelaugen verhalten sich von vorn hintere : vordern Breite : Länge = 7 : 5 : 4 ½, in Oberansicht ist es nur halb so lang. Der Clypeus ist 1 1/4

Source : MNHN, Paris

mal so hoch als das Mittelaugentrapez. Die Mandibeln sind etwas kürzer, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen fast doppelt so breit als lang, nach unten stark verjüngt. Die Tibia I trägt unten 1-1-2 Stacheln, der Metatars 1-2-2-2-2 ; Tibia II unten 2 vor dem Ende ; der Metatars unten-vorn 6, unten-hinten 4. Der Hinterleib ist dank der stark nach aussen vorragenden Seitenhöcker viel breiter als lang ; die Spitzen der Höcker sind abgerundet. Das Geschlechtsfeld ist rundlich, etwas breiter als lang, 1,1 mm breit, etwas convex ; dicht hinter seiner Mitte ist ein kleines, längliches, dunkelbraunes Grübchen von 0,3 mm Länge und 0,2 Breite ; ein tiefer gelegener, dünner Mediankiel teilt es in 2 schmale Vertiefungen.

Der Cephalothorax ist hellbraun ; den Oberrand des Gesichts bildet eine tiefschwarze, hinten weiss gesäumte Querbinde, die sich bis zu den Spitzen der Hörner ausdehnt ; sie ist von oben ganz schwach procurv, von vorn deutlich recurv ; sie schliesst die hintern Mittelaugen ein, lässt aber die hintern seitlichen hinter sich ; an den Hornenden biegt sie in sehr spitzem Winkel um und zieht sich über die vordern seitlichen gegen die vordern Mittelaugen, ohne diese zu erreichen ; die Flächen zwischen den Winkelschenkeln sind weiss ; die Mitte des Gesichts wird von einem dunkelvioletten Fünfeck bedeckt ; seine Spitze durchbricht den schwarzen Oberrand des Gesichts, seine obern Seitenecken schliessen die vordern Mittelaugen ein und stossen aussen an die Enden der untern schwarzen Winkelschenkel ; die untern Seitenecken sind nach aussen ausgezogen zu einer procurven Querbinde, die an den schmalen weissen Saum des Clypeus stösst ; alle diese Zeichnungen sind dünn gelbweiss umrandet. Die Mandibeln sind gelblich, an der Basis graugelb. Die Beine sind hellbraun mit undeutlicher weisslicher Ringelung an I u. II, schmalen Ringen vor dem Ende der Patella, am Grund, nach der Mitte und am Ende der Tibia ; die Unterseite des Vorderkörpers und der Beine ist etwas dunkler als die obere. Der Hinterleib ist rundum gelblich.

Fund : Pin.-Fag.-Region von Kony — tschiu, Szetschuan, 1908 : 1 ♀.

**Runcinia caudata** n. sp.

♀ : Körper 6,7 mm. Cephalothorax 2,1 mm lang und ebenso breit. Abdomen 4,7 mm lang, 2 breit. Kopf zwischen den Spitzen der Stirnecken 1,45 mm breit ; hintere Augenreihe 1,5, vordere 1,25 mm. Abstand der scharfen Querkante über den Vorderaugen bis zum Clypeusrand 0,3 mm. Mandibeln 0,7 mm lang, zusammen oben 1 mm breit. Bein I 11 mm (3,3 + 1,5 + 2,7 + 2,3 + 1,2) ; II 10 mm (3 + 1,3 + 2,4 + 2,2 + 1,1) ; III 4,1 mm (1,2 + 0,7 + 1 + 0,6 + 0,6) ; IV 4,8 mm (1,5 + 0,6 + 1,3 + 0,7 + 0,7).

Bestachelung : Fem. I oben 1 kurzer vor der Mitte, vorn eine Reihe von 3 nahe der Basis ; Tib. unten-vorn mit einer an 2 Stellen doppelten Reihe von zusammen 12 Stacheln, deren 4., 7. und 9. etwas länger sind, unten-hinten mit 7, deren 2. und 5. länger ist ; Metat. unten-vorn mit einer Reihe von 12, wovon der 2. ; 5. und 11. beträchtlich länger sind, unten-hinten mit 12 Stacheln, die apikalwärts grösser werden ; Fem. II oben vor der Mitte 1 kurzer, Tib. unten-vorn 7, der 1. u. 4., unten-hinten 5, der 1. u. 3. länger ;

Source : MNHN, Paris

Metat. unten-seitlich mit je 12, wovon vorn der 6., hinten der apikale besonders lang ist.

Der Umriss des Cephalothorax ist hexagonal ; die hintern und noch mehr die mittleren Ecken des Sechsecks sind stark abgerundet ; die vordern ragen als kleine, rechtwinklige Hörnchen vor ; der proclive Clypeus hat vor

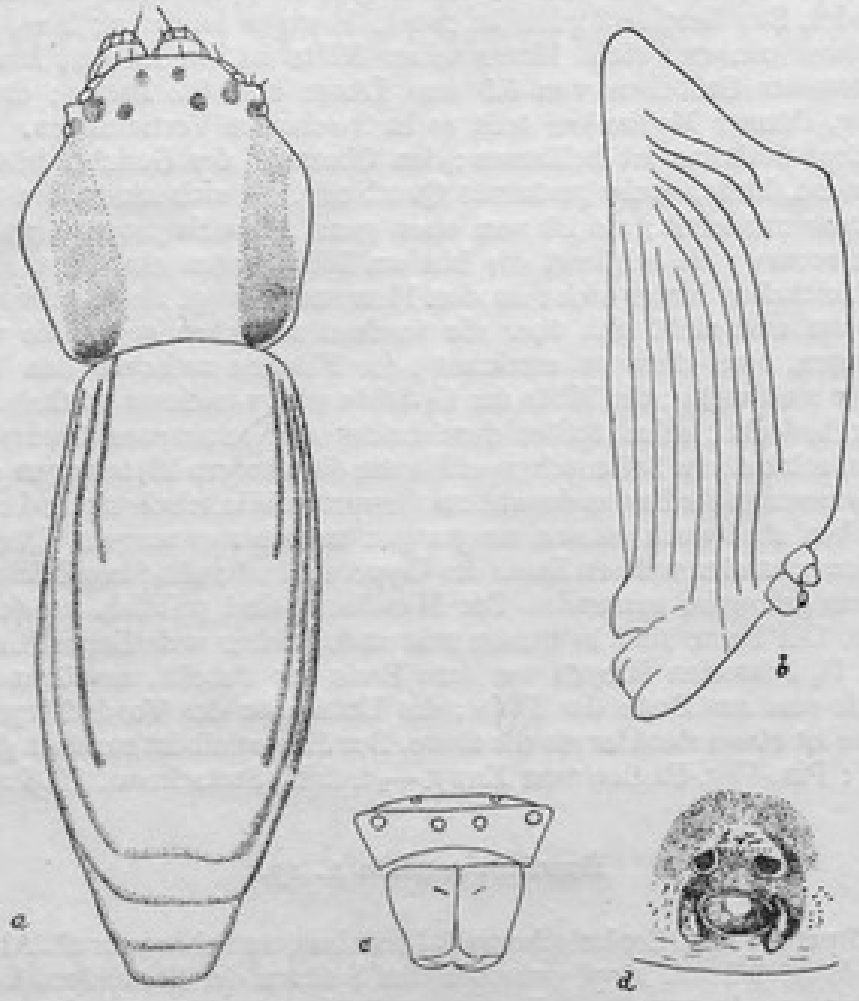


Fig. 112. — *Runcinia caudata* n. sp.
♀. *a* : Körper ; *b* : Abdomen v. d. Seite ; *c* : Gesicht ; *d* : Epigyne.

der Stirnkante nach vorn convergierende Aussenränder, einen queren Vorderrand und abgerundete Ecken dazwischen. In Oberansicht sind beide Augenreihen recurv, die hintere derart, dass die mittleren gerade vor der Seitenaugentangente liegen ; von vorn ist die vordere Reihe ganz schwach recurv ; die hintern Mittelaugen sind die kleinsten, kaum halb so breit als die seitlichen beider Reihen ; die vordern Mittelaugen stehen punkto Grösse in der Mitte ; das hintere mittlere Intervall ist 6, jedes seitliche etwa 4, das vordere mittlere 2 ½ mal so breit als der Durchmesser der vordern

Source : MNHN, Paris

Seitenaugen ; in Oberansicht ist das Trapez der Mittelaugen hinten doppelt so breit als vorn und so lang als vorn breit, von vorn ist es beträchtlich kürzer. Der Clypeus ist in der Mitte 1 ½ mal so hoch als die vordern Mittelaugen ; sein Unterrand ist ein regelmässiger procurver Bogen, dessen Spannweite 3/4 der obern Breite des Gesichts zwischen den Hornenden beträgt ; die geraden Aussenseiten des Gesichts convergieren somit nach unten. Die Mandibeln sind oben zusammen breiter als lang, ihre Aussenseiten convergieren nach unten. Der lange, schmale Hinterleib ist 2 ½ mal so lang als breit ; sein hinterstes Fünftel überragt die Spinnwarzen und ist oben durch 3 tiefe Furchen wie segmentiert ; längs der Hinterleibseiten erstrecken sich je 8 tiefe Längsrinnen, die durch schmale, gewölbte Zwischenräume getrennt sind ; im vordern Viertel der Seiten sind die untern Furchen ± nach obenvorn aufgebogen. Das Geschlechtsfeld ist wie seine Umgebung gefärbt ; eine ziemlich tiefe querovale Grube ist um ihren Längsdurchmesser von der Bauchfalte getrennt ; sie ist fast doppelt so breit als lang, rundum fein erhaben umrandet ; aussen liegen den Rändern breitere glatte Schwielen an, die hinten abgerundet sind, nach vorn aber fast spitz enden ; vor der Grube ist eine seichte Depression, die vorn 2 flache schwärzliche Beulen einschliesst.

Der Clypeus, das Augenfeld und die breite Mittelbinde des Cephalothorax sind hell orangebraun ; hinter den vordern und innerhalb der hintern Seitenaugen liegen ziemlich grosse schwarze Punkte am Fuss der Stirnecken ; kleiner als diese sind die Höfe der hintern Mittelaugen ; die Ränder der Mittelbinde beginnen bei den hintern Seitenaugen, nähern sich erst ein wenig und bleiben auf dem Thorax fast parallel, aber etwas uneben ; die Seitenfelder der Brust sind dunkler braun angeraucht, zu hinterst schwarz ; die mässig breiten Randbinden haben die gleiche Färbung wie die mittlere, der äusserste Saum ist schwarz ; die Beine sind hell gelbbraun ; die Vorderflächen der Femora I u. II sind dicht und ziemlich grob grauschwarz punktiert. Der Hinterleib ist etwas unrein hellbraun ; unmittelbar vor der Mitte ist ein Paar kommaartiger, schwarzer Striche, die nach hinten leicht divergieren und von einander etwa so weit wie von den Seitenrändern abstehen ; an den Seiten des Rückens sind je 3 schwärzliche, den Längsfurchen entsprechende Linien ; die innersten reichen bis zum Niveau der Kommaflecke, die intermediären halbwegs zwischen letztern und Hinterende und die äussern bis zur vordern Querfurche des letztern.

Fund : Wutschang, 1937 : 2 ♀.

**Oxyptila ranieeps** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4 mm lang, 3,8 breit. Abdomen 7,4 mm lang, 5,9 breit. Kopf bei den hintern Seitenaugen 2,2 mm breit ; hintere Augenreihe 1,8, vordere 1,4 mm. Höhe des Gesichts 1,1 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen oben 2,3, unten 1,5 mm breit. Bein I 11,3 mm (3,4 + 1,85 + 2,33 + 2,32 + 1,4) ; II 10,4 mm (3,13 + 1,6 + 2,12 + 2,18 + 1,37) ; III 7,1 mm (2,15 + 1,12 + 1,3 + 1,3 + 1,23) ; IV 8,4 mm (2,7 + 1 + 1,7 + 1,7 + 1,3).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung: Fem. I vorn mit endwärts ansteigender Reihe von mindestens 4 teileise abgeriebenen Stacheln; die noch vorhandenen sind stäbchenförmig mit einem feinen Spitzchen auf dem abgerundeten Ende; Tib. I unten mit 3 Paaren kurzer, kräftiger Stacheln; Metat. I vorn mit 1-1-1, die grösser sind als die tibialen, hinten mit 1 oder 1-1 am Ende, unten mit 6, an Met. II 5 Paaren.

Der Umriss des Cephalothorax ist birnförmig; die Seitenbuchten sowie die breiteste Stelle des Thorax liegen relativ weit zurück, erstere auf 1/3, letztere auf 2/3 der Länge; die Seitenbuchten sind flach; der Kopf ist

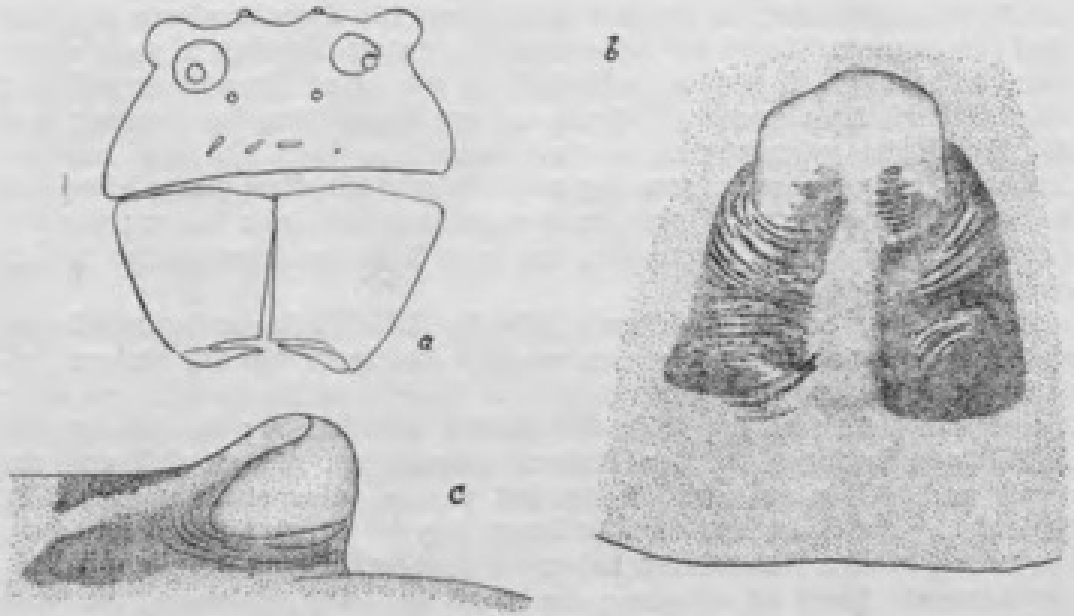


Fig. 113. — *Ozyptila raniceps* n. sp.
♀. *a*: Gesicht; *b*: Epigyne v. unten; *c*: Epigyne v. d. Seite.

bei den hintern Seitenaugen breiter als die hintere Augenreihe; die Stirnecken sind stark abgerundet; der eigentliche Stirnrand ist schwach procurv, der vorragende Clypeusrand recurv, fast winklig; die Profillinie ist eben. Alle 4 Seitenaugen liegen auf grossen, vorragenden, von einander getrennten halbkugeligen Hügeln; auch die hintern Mittelaugen sind etwas emporgehoben. Die 4 Mittelaugen sind sehr klein, fast punktförmig; die Seitenaugen sind doppelt so breit; beide Augenreihen, die hintere von oben, die vordere von vorn, sind stark recurv; die vordern Seitenaugen liegen um ihren Durchmesser über dem Niveau der mittleren; hinten ist die entsprechende Distanz fast 2 Seitenaugenbreiten; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 5, der vordere = 4 4/5, ein hinterer seitlicher = 4 3/5, ein vorderer = 2 1/5 Durchmesser der vordern Seitenaugen; das Viereck der Mittelaugen ist von vorn fast ein Quadrat, ganz minim kürzer als hinten breit. Die Höhe des Clypeus ist 4/5 von der des Mittelaugenvierecks. Die Mandibeln sind oben viel breiter als lang, endwärts verschmälert. Die Gestalt der

Source : MNHN, Paris

Klauen der Beintarsen entspricht der bei andern Oxyptilaarten. Der auffallendste Teil der Epigyne ist eine glatte, helle, oben abgeflachte Beule, die vorn am weitesten von der Bauchfläche absteht ; vorn fällt sie übersteil zur Bauchfläche ab, nach hinten senkt sie sich allmählich ; sie ist etwas breiter als lang, abgerundet rechteckig ; der freie Vorderrand ist convex ; der Abstand der Beule von der Bauchfalte ist doppelt so gross als ihre Länge ; 2 tiefschwarze, quer gefältelte, wenig gewölbte longitudinale Felder erstrecken sich vom Hinterende der Beule bis halbwegs zur Bauchfalte ; vorn sind die Ecken dieser Felder bis zur Beulenmitte verlängert ; die äussern begrenzen die Beule seitlich, die innern dringen auf ihre Fläche vor.

Das Augenfeld und besonders seine Hügel sind weisslichgelb, auch die hintere Abdachung des Thorax ist grösstenteils gelbweiss ; die hellgelbe Mittelbinde des Cephalothorax beginnt schmäler als der Zwischenraum der hintern Seitenaugen, ihre Aussenränder divergieren im vordern Drittel leicht nach hinten und sind hier etwas concav, von da an sind sie geradlinig und laufen erst unbedeutend, auf dem Hinterdach stärker, zusammen, bleiben aber weit getrennt ; eine braune Medianlinie ist undeutlich verdoppelt ; dicht ausserhalb derselben füllen 2 nach hinten etwas verschmälerte, braune, punktierte Längsstreifen die vordere Partie der Medianbinde grösstenteils aus ; der hintere Raum der letzteren ist nur spärlich und unscheinbar bräunlich gesprenkelt ; er ist seitlich begrenzt von den Spitzen der keilförmigen braunen Flecke auf den Kopffurchen ; die Intermediärbinden des Thorax sind durch dichtere braune Fleckung markiert ; ein breiter, unscharfer Seitenrand ist heller, blass gefleckt. Der Clypeus ist hellgrau mit schmalem gelbweissem Unterrand. Seitenwände und Spitze der Mandibeln sind rotbraun, mit einem weissen Punkt über der innern apikalen Ecke ; vorn trennt ein plumper weisslicher Halbmond die braune Spitze von der hellgrauen obern Vorderseite ; sein äusseres Horn ist nach oben bis zur Mandibelbasis ausgezogen. Die ganze Unterseite ist grösstenteils grauweiss, feiner und gröber gemischt punktiert ; die Mundteile sind etwas bräunlicher ; am Sternum ist eine schwache, submarginale bräunliche Linie. Die Beine sind hellgelb mit grauer, an den Endgliedern brauner Marmorierung ; an den Tibien I u. II bilden dünne, hellbraune Längslinien die Grenzen zwischen Seiten und Rücken, die Metatarsen und die Basis der Tarsen sind an den Seiten breiter weisslichgelb. Der Hinterleib ist oben und unten grauweiss.

Alle Funde stammen aus Kansu : Dorf Jandsche paiwan bei Hai-tschöng, 25. X 84 : 1 ♀ ; Chantschuan am Sining ho, 22. IV 85 : 1 ♀ (Typus) ; Kloster Marsan im Tal des Sining ho, 23.IV 85 : 1 ♀.

**Oxyptila inaequalis** (Kulczynski).

♀ : Cephalothorax 2,8 mm lang, 2,7 breit ; Abdomen 4,2 mm lang, 4,8 breit. Vorderende des Kopfs und hintere Augenreihe 1,7 mm breit ; vordere Reihe 1,25 mm. Gesicht 0,9 mm hoch. Mandibeln 0,8 mm lang, oben zusammen 1,45 mm breit. Eine Maxille 0,6 mm lang, 0,3 breit ; Lippe 0,45 mm lang, 0,4 breit ; Sternum 1,4 mm lang, 1,1 breit. Bein I 7,5 mm (2,2 + 1,2

Source : MNHN, Paris

+ 1,5 + 1,6 + 1) ; II 6,9 mm (2 + 1,1 + 1,4 + 1,4 + 1) ; III 4,9 mm (1,7 + 0,8 + 0,9 + 0,8 + 0,7) ; IV 5,7 mm (1,8 + 0,8 + 1,2 + 1 + 0,9). Dicke der Glieder von Bein 1 Fe. 0,9, Pa. 0,6 Ti. 0,6, Met. 0,3.

Der Cephalothorax ist kaum länger als breit ; der Thorax ist nur 1 ½ mal so breit als das Vorderende ; der convexe Stirnrand ist in der Mitte abgeflacht ; die vorderen Hälften der Aussenränder divergieren nach hinten und sind schwach concav ; die hinteren Hälften sind schwach convex ; der Hinterrand, der eher etwas breiter ist als das Vorderende, ist concav ; alle 4 Hinteraugen stehen auf hohen, isolierten, halbkugeligen Hügeln ; die seitlichen sind wesentlich grösser ; die hintere Abdachung ist auffallend kurz und steil ; die Kopffurchen und Radien sind erkennbar. Die noch vorhandenen Härchen sind klein, keulenförmig, gekrümmt ; ihre Sockel sind hohe schwarze Körnchen ; die grösseren bilden ± unregelmässige Längsreihen, besonders auf der Mittellinie und auf den Rändern der Medianbinde. Das Gesicht fällt senkrecht ab ; die Vorderaugen sind von oben nicht sichtbar. Die 4 Mittelaugen sind gleichgross, punktförmig klein ; die Seitenaugen sind annähernd doppelt so breit ; beide Reihen sind stark recurv ; die Seitenaugen stehen um ihren 1 ½ fachen Durchmesser hinter oder über den zugehörigen Mittelaugen ; die 3 hintern Intervalle sind subegal, etwa 5 ½ mal so breit als ein Seitenaugendurchmesser ; vorn ist das mittlere Intervall = 6, ein seitliches = 3 solcher ; von vorn ist das Mittelaugenviereck nahezu ein Quadrat, so lang wie hinten breit, vorn kaum breiter. Der Clypeus ist etwa halb so hoch als das Augenviereck ; seine Aussenränder sind fast senkrecht, etwas gewölbt ; bei *O. raniceps* weichen sie nach unten beträchtlich auseinander. Die kurzen Mandibeln sind oben doppelt so breit als unten ; ihre Aussenränder sind schwach convex. Die etwas über die Lippe geneigten Maxillen sind doppelt so lang als breit, 1 1/3 mal so lang als die Lippe, in der Endhälfte zugespitzt ; auch der grössere Endteil der Lippe ist ein fast gleichseitiges Dreieck mit wenig abgerundeter Spitze. Das Sternum ist länger als breit und endet zwischen den Hüften IV mit schmaler aber deutlicher Abstutzung. Tibia 1 trägt unten 3 Paare, Metat. I 4 Paare kurzer, kräftiger Stacheln, letzterer vorn am Ende noch 1. Der Hinterleib ist breit trapezförmig mit wenig abgerundeten vordern und breit gerundeten hintern Ecken, mit abgeflachtem Vorder- und convexem Hinterrand. Die Epigyne gleicht der von *O. raniceps*, aber die rechteckige Platte ist kleiner, etwas länger als breit, um das 2 ½-fache ihrer Länge von der Bauchfalte entfernt ; hinten geht sie unmerklich in letztere über, vorn erhebt sie sich beträchtlich über die Bauchfläche ; aussen ist sie durch Längsgruben von den angrenzenden Partien des Geschlechtsfelds getrennt ; letztere sind vorn durch deutliche Grenzen markiert, die mit dem Vorderrand der Platte zusammen einen recurven Bogen bilden ; im Profil sieht man die Gruben unter die stark vorragende Platte eindringen ; das Feld zwischen Falte und Platte ist vorn quer gefältelt ; in seiner Mitte ist ein dunkles, fast quadratisches Feldchen, das etwas kleiner ist als die Platte, und dessen Hinterecken durch kleine schwarze Grübchen markiert sind.

Die Tuberkel der Seitenaugen sind grösstenteils gelbweiss, die der mitt-

Source : MNHN, Paris

leren hellbraun ; die Mediandinde ist nach hinten etwas verschmälert bis vor der hintern Abdachung ; hier verbreitert sie sich zu einem flach recurven

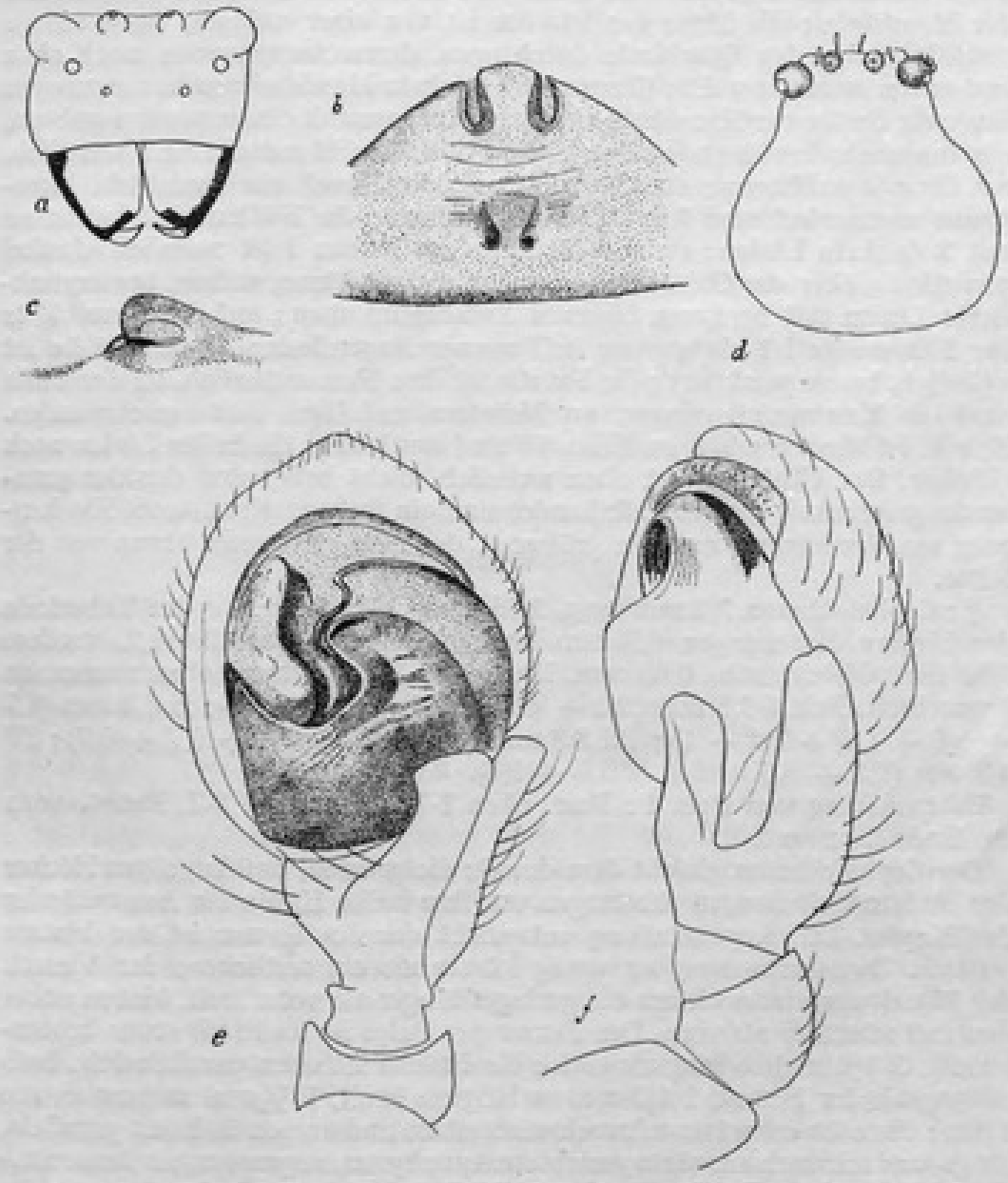


FIG. 114. — *Ozyptila inaequalis* Kulczynski.
♀. *a* : Gesicht ; *b* : Epigyne v. unten ; *c* : v. d. Seite.
♂. *d* : Cephalothorax ; *e* : L. Palp v. unten ; *f* : v. aussen.

Bogen, der vom Hinterrand durch ein sehr flaches, hellbraunes Dreieck getrennt ist ; vorn ist die Medianbinde hellbraun, mit 3 Reihen dunkler Körnchen besetzt, auf der hintern Hälfte findet sich die hellbraune Färbung nur längs der Mitte, die Ränder und die Querbinde hinten sind gelbweiss ;

Source : MNHN, Paris

die parallelseitigen, rothraunen Intermediärbinden des Thorax sind nicht breiter als die mittlere ; der breite Brustrand ist wieder hellbraun. Der leicht marmorierte Clypeus ist hellbraun, ebenso die Basis der Vorderseite der Mandibeln ; die Mitte der letztern ist von einer weissen, nach aussen etwas absteigenden Querbinde durchzogen, deren Aussenenden nach oben und unten in dünne weisse Grenzen der dunkeln Mandibelkanten ausgezogen sind ; die Enden der Mandibeln sind schwarzbraun mit einem runden weissen, die Innenecke berührenden Punkt als Kern. Die Mundteile sind weisslich, am Grunde hellbraun ; das Sternum und der Bauch sind weisslich, blassbraun marmoriert und fein dunkler punktiert ; die Hüften sind hellbraun mit 2 dunkeln Linien ; die Vorderfläche des Femur I ist weisslich, dunkel punktiert ; über die Oberseite erstrecken sich 3 dünne, weisse, braunpunktierte Linien mit breiteren braunen Zwischenräumen ; auf der Basalhälfte der Hinterseite ist ein grosser hellbrauner Augenfleck ; die Endhälfte ist weisslich, braun punktiert ; die Patella ist dem Femur ähnlich, an der Tibia sind die Kontraste geringer, an Metatars und Tars fast verschwunden. Bein II ist ähnlich wie I, an III u. IV sind wenigstens die hellen Linien noch sichtbar. Der Hinterleib ist oben weisslich, dicht heller und dunkler graubraun gesprenkelt ; etwas auffallender sind ein fast verschmolzenes Fleckenpaar am Vorderrand und ein grösseres, deutlich getrenntes etwas vor der Mitte.

♂ : Cephalothorax 2,2 mm lang, 2,05 breit ; Kopfende vor den Tuberkeln der hintern Seitenaugen 0,9 mm breit ; hintere Augenreihe 1,2, vordere 0,85 mm. Gesichtshöhe 0,65 mm. Mandibeln 0,6 mm lang, oben zusammen 1 mm breit. Bein I 7,5 mm (2,2 + 0,9 + 1,6 + 1,7 + 1,1) ; II 6,2 mm (1,7 + 0,8 + 1,3 + 1,4 + 1) ; III 3,8 mm (1 + 0,6 + 0,8 + 0,7 + 0,7) ; IV 4,2 mm (1,1 + 0,6 + 0,8 + 0,9 + 0,8).

Bestachelung von Bein I : Fem. oben 1-1, Tib. unten 2-2, Metat. vorn am Ende 1, unten 2-2.

Der Cephalothorax gleicht dem des ♀ ; die grossen, halbkugeligen Höcker der hintern Seitenaugen überragen um ihre halbe Breite die Aussenränder des Kopfes. Die Augenstellung entspricht der des ♀, nur ist der hintere mittlere Zwischenraum ganz wenig kürzer als ein seitlicher ; das Viereck der Mittelaugen ist noch um ein geringes länger als vorn breit, hinten unbedeutend schmäler als vorn. Der Femur des Palps ist im Profil etwas keulenförmig, 2 1/3 mal so lang als dick ; die Patella ist oben parallelseitig, halb so lang als der Femur, 1 1/3 mal so lang als breit, 1 ½ mal so lang als die Tibia ; diese ist endwärts schwach verbreitert und aussen in 2 fast parallele, längs- und schwach auswärts gerichtete Apophysen ausgezogen ; in Aussenansicht ist die obere 2 2/3, die untere 1 2/3 mal so lang als der Stamm ; die Bucht zwischen ihnen ist nicht ganz so breit als die untere und diese wieder schmäler als die obere Apophyse ; beide sind am Ende etwas gerundet gestutzt ; die untere ist apikal etwas nach innen verbreitert. Das den Bulb umgürtende, ziemlich breite Stylum ist nur in der Endhälfte sichtbar ; die Lamina tarsalis ist vorn abgerundet. Der Cephalothorax ist grösstenteils dunkelbraun, nach aussen spärlich heller marmoriert ; ein mässig breiter, dunkelbrauner Medianstrich mündet hinten in das gleich gefärbte Dreieck

Source : MNHN, Paris

der hintern Abdachung aus ; heller braune Säume fassen den Mittelstrich seitlich ein, bilden hinten die Grenzen des Dreiecks und biegen an den Enden nach aussen um. Bein I ist dunkler als beim ♀, die Kontraste sind geringer ; an Metatars und Tars ist die Basis mit einem weissen Fleck versehen ; bei Bein II sind in die an sich hellere Farbe von Femur und Tibia grössere braune Fleckchen eingestreut ; die Vorderseiten von Patella, Tibia und Metatars erscheinen als weisse Längsbinden ; die Hinterseite von Bein IV ist dunkel, am Femur mit weisser Linie, an den 3 folgenden Gliedern mit weissen Flecken, am Tars mit weisser Basalhälfte. Der Hinterleib ist wie beim ♀ gefärbt, doch ist das schwarze Fleckenpaar vor der Rückenmitte deutlicher.

Fund : Dorf Jandsche paiwan bei Hai-tschöng, Kansu, 25. X 84 : 1 ♂, 3 ♀, 1 Juv.

Anmerkung : *Oxyptila raniceps* und *inaequalis* sehen sehr ähnlich aus wie *O. lugubris* (Croneberg) (1875, Taf. III, Fig. 23 a-f), aber das Mittelaugenviereck ist quadratisch, nicht länger als breit ; sie könnten vielleicht einer neuen Gattung zugeordnet werden. Kulczynski stellt inaequalis zu *Xysticus*.

### **Oxyptila lutulenta** n. sp.

♀ : Körper 7,5 mm. Cephalothorax 3,5 mm lang, 3,1 breit ; Abdomen 4,5 mm lang, 4,8 breit ; Kopf bei den hintern Seitenaugen 1,8 mm breit ; hintere Augenreihe 1,6, vordere 1,2 mm. Gesicht 1,2 mm hoch. Mandibeln 1,5 mm lang, oben zusammen 1,7 mm breit. Bein I 10,7 mm (3,1 + 1,7 + 2,3 + 2,3 + 1,3) ; II 9,6 mm (2,9 + 1,43 + 2,05 + 2 + 1,22) ; III 6,1 mm (1,9 + 1 + 1,2 + 1,2 + 0,8) ; IV 7,9 mm (2,5 + 1,04 + 1,64 + 1,48 + 1,24).

Bestachelung von Bein I : Femur oben 1-?, vorn 1-1 kurze, dicke, leicht keulenförmige, durchscheinend weisse, die auf schwarzen Flecken stehen ; die sonstigen Börstchen sind sehr kurz, plump, gebogen, untermischt mit vereinzelten, grösseren, keulenförmigen, die am Grunde gebräunt sind ; Tibia mit 4 Endstacheln, unten mit 2-2 kurzen, dicken ; Metatars mit Endkranz, unten mit 4 Paaren, die länger und noch stärker sind als die der Tibia.

Die Seitenbuchten und die grösste Breite des Cephalothorax sind nicht so weit nach hinten gerückt wie bei *O. raniceps* und *potanini* ; die Buchten sind sehr flachwinklig ; die Kopfseiten convergieren nach vorn ; die Ecken sind stark abgerundet, und der Stirnrand ist mässig convex ; die Seitenaugenhügel sind viel niedriger, flacher ; auch sind die vordern Seitenaugen von oben noch sichtbar ; die Gesichtsseiten divergieren etwas nach unten.

Der Clypeusrand ist kaum gebogen. Die Seitenaugen sind mindestens doppelt so breit als die punktförmigen Mittelaugen ; beide Augenreihen sind stark recurv ; die Seitenaugen liegen um ihren Durchmesser über oder hinter den zugehörigen mittleren ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 3 3/5, der vordere = 4 3/5, ein hinterer seitlicher = 4 2/5, ein vorderer = 2 Durchmesser der vordern Seitenaugen ; beim Viereck der Mittelaugen

Source : MNHN, Paris

verhalten sich hintere : vordern Breite : Länge = 26 : 28 : 31. Die Höhe des Clypeus ist 2/3 von der des Augenvierecks. Die Mandibeln sind länger, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen wenig breiter als lang ; die Aussenseiten convergieren nach unten, sind oben etwas convex, unten concav. Die Epigyne ist hell graugelb, fast doppelt so breit als lang ; ihr Abstand von der Bauchfalte ist annähernd = 3/4 ihrer Länge ; ihre hintere Grenze ist ein procurver Drittelskreis, die vordere ein Winkel von etwas über 120° mit abgerundeter Spitze und leicht concaven Schenkeln ; die Fläche ist etwas erhaben ; mit Ausnahme ihres hintern Drittels ist sie umgeben von einem dunkeln Feld, das vorn von einem recurven Kreisbogen begrenzt

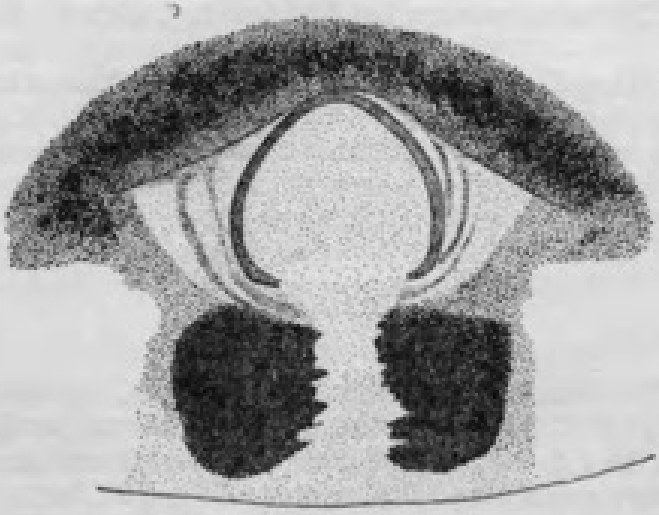

Fig. 115. — *Oxyptila lutulenta* n. sp.
♀. Epigyne.

und hinten quer abgestutzt ist ; die Seiten der hellen Fläche sind concentrisch gefurcht ; die Mitte ist eine stark abgerundet dreieckige, weissliche Platte, die vorn an den Vorderrand stösst und etwas über die Bauchfläche erhaben ist ; von der Seite her dringen schlitzförmige Gruben unter die Platte, die aber von oben nicht sichtbar sind ; sie ist von einem schmalen braunen Rand umgeben, der hinten unterbrochen ist ; hinter dem hellen Epigynenfeld erstrecken sich 2 grosse dunkelbraune Flecke bis nahe an die Bauchfalte ; ihr heller Zwischenraum ist etwa halb so breit als einer der Flecke.

Die Behaarung der Körperoberseite ist gemischt aus braunen keulenförmigen und weissen, etwas längeren, zylindrischen Börstchen, sowie kürzeren feinen, hellspitzigen Härchen ; die längeren Börstchen sind ± in Reihen geordnet ; gegen aussen sind sie meist länger, gebogen, mehr zugespitzt, weisslich. Die Körperfärbung ist im allgemeinen ziemlich hell lehm- oder sandbraun mit etwas rötlichem Anflug ; die hellere Medianbinde des Cephalothorax ist auf dem Vorderkopf parallelseitig, weiter hinten etwas keil-

Source : MNHN, Paris

förmig verjüngt, auf der Abdachung dann wieder stark erweitert; sie umschliesst vorn einen dunkel punktierten Wappenfleck, dessen Vorderhälfte parallelseitig, die hintere dreieckig und durch Anschluss der Mittelritze schlank zugespitzt ist; eine undeutlich verdoppelte, dunkle Mittellinie durchzieht den Wappenfleck bis zur Mittelritze; die Seiten des Cephalothorax, besonders bei den Kopffurchen, sind dunkler braun, braun punktiert, submarginal durch einige hellere Flecke marmoriert; die einzelnen Glieder der Beine haben braunen Rücken und hell gelbgraue Seiten; die Beine II u. III sind undeutlich geringelt. Der Hinterleib ist etwas heller als die Brustseiten; die dunkeln Punkte sind viel feiner und spärlicher.

Fund: Kloster Marsan am Sining ho, Kansu, 23. IV 85: 1 ♀.

## **Xysticus pichoni** n. sp.

♀: Körper 4,7 mm. Cephalothorax 2,3 mm lang, 2,6 breit. Abdomen 2,5 mm lang, 3,2 breit. Kopf zwischen den Augen 1,3 mm breit; hintere Augenreihe 1,45, vordere 1,15 mm. Gesicht 0,7 mm hoch. Mandibeln 0,7 mm lang, oben zusammen 1 mm breit. Bein I 6,3 mm (1,9 + 1 + 1,3 + 1,3 + 0,8); II 6,6 mm (2 + 1 + 1,3 + 1,3 + 1); III 4,8 mm (1,4 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,7); IV 5,1 mm (1,5 + 0,8 + 1 + 1 + 0,8).

Der Umriss des Cephalothorax ist breit birnförmig, breiter als lang; die mässig entwickelten Seitenbuchten sind weit vorn bei den Hinteraugen, die Ecken sind abgerundet, und der Stirnrand ist convex. Die vordern Seitenaugen sind doppelt so breit als die mittleren; bei den Hinteraugen ist der Grössenunterschied ähnlich, nur nicht ganz so stark; die Seitenaugen der recurven hintern Reihe liegen um den Durchmesser der mittleren hinter diesen; die untere Tangente der Vorderaugen ist nur schwach, die obere aber beträchtlich recurv; ein vorderes seitliches Intervall ist gleich der Seitenaugenbreite, die mittleren beider Reihen sind doppelt so gross, ein hinterer seitlicher ist noch etwas grösser; das Rechteck der Mittelaugen ist fast 1 ½ mal so breit als lang. Der Clypeus ist etwas niedriger als das Augenviereck. Die Mandibeln sind so lang, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen breiter als lang, endwärts stark verjüngt. Tibia und Metatars I tragen unten je 3 Paar Stacheln. Der Hinterleib ist auffallend breit, deprimiert (gequetscht ?). Das Geschlechtsfeld ist schwach erhöht, abgerundet trapezförmig; etwas vor seiner Mitte ist eine kleine, rundliche, schwach verbreiterte Grube eingesenkt, deren Rand aussen und vorn sehr unbestimmt, breit, flach und concentrisch gefältelt ist; hinten ist der Rand glatt und ragt nach vorn als breit dreieckiger, gewölbter Kiel bis etwas über die Mitte der Grube vor; sein Vorderende senkt sich zum Grubenboden und verschmilzt mit diesem; die scharfe hintere Grenze des glatten Randes ist in der Mitte schwach eingebuchtet; sie ist in der Mitte zwischen Grubenvorderrand und Bauchfalte gelegen; der Raum vor letzterer ist von 2 dunkeln, stärker gefältelten Längsfeldern durchzogen; an den Rändern ihres hellen Zwischenraums findet sich näher bei der Grube ein Paar dunkler Punkte.

Source : MNHN, Paris

Die Oberseite ist fein hellbraun und weisslich marmoriert und gröber braunschwarz punktiert und gefleckt ; die eigentliche Zeichnung ist teilweise wenig deutlich, wohl auch variabel ; den Stirnrand säumt eine helle recurve Binde, die aussen die weissen Seitenaugenhügel einbegreift und die vordern Mittelaugen von oben berührt ; sie umrahmt einen queren schwarzen Rhombus, der die hintern Mittelaugen einschliesst ; hinten ist dieser begrenzt durch einen hellen, hellbraun marmorierten Winkel, den Anfang der Mittelbinde, die auf der Kopfmitte stark eingeschnürt,

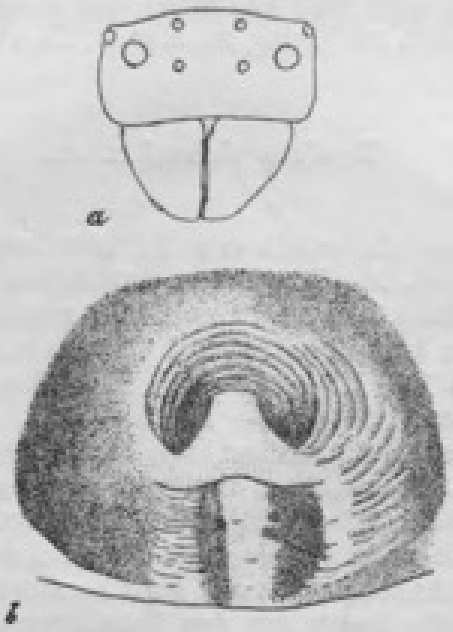


FIG. 116. — *Xysticus pichoni* n. sp.
♀. *a* : Gesicht ; *b* : Epigyne.

dann wieder erweitert ist zu einer Sanduhrfigur ; hinten bleibt sie dann parallelseitig, hat aber sehr unebene Grenzen ; sie ist von einer dunkeln Mittellinie durchzogen ; diese ist vorn verdoppelt, bei der Einschnürung aufgehellt und undeutlich, vor und um die Mittelritze dunkel, etwas breiter und an den Rändern uneben ; die hellen Teile der Medianbinde sind fein hellbraun und gelblich marmoriert ; aussen ist sie eingerahmt durch 2 schwarze Längsbinden, die an den Kopfseiten und auf dem Hinterdach breiter, dazwischen schmal und ± in Flecke aufgelöst sind ; ihre Aussengrenzen sind ebenfalls unregelmässig ; an den Thoraxseiten finden sich über dem schmalen weissen Saum breite, aus schwarzen Flecken verschmolzene Submarginalbinden, die vorn abgekürzt sind ; die Zwischenfelder sind fein hellbraun und gelblich marmoriert, nach hinten durch grobe schwarze Fleckung verdunkelt ; die Grundfarbe des Hinterdachs ist einfärbig hell, die Hinterenden der Binden sind hier rein schwarz. Gesicht

Source : MNHN, Paris

und Mandibeln sind hell marmoriert. Das Sternum ist hell und braunschwarz marmoriert ; letztere Farbe sammelt sich zu unscharfen Rand- und Mittelflecken. Die Beine sind hellbraun und weisslich marmoriert, grob dunkel gefleckt bis geringelt, letzteres am ausgeprägtesten an der Basis der Tibien, an Basis und Ende der Metatarsen. Der Hinterleib ist grau und hell marmoriert, schwärzlich punktiert ; über die Mitte zieht sich die übliche Längsreihe verschmolzener Trapeze, deren Hinterecken nach aussen ausgezogen sind und bei den 2 vordern als Fleckenreihen bis zum Rand reichen ; die Mitte des vordern und der Hälfte des 2. Trapezes ist dunkel punktiert, sonst ist die Zeichnung hell gelbbraun.

Fund : Hangtscheu, Tschekiang, 1925 : 1 ♀.

### **Xysticus berlandi** n. sp.

♀ : Körper 8,8 mm. Cephalothorax 3,2 mm lang, 2,9 breit. Abdomen 5,9 mm lang, 4,4 breit. Stirnrand 1,7 mm ; hintere Augenreihe 1,5, vordere 1,2 mm. Höhe des Gesichts 0,6 mm. Mandibeln 0,9 mm lang, oben zusammen 1,7 mm breit. Bein I 9,6 mm (2,8 + 1,5 + 2,1 + 1,9 + 1,3) ; II 9,4 mm (2,6 + 1,5 + 2,1 + 1,8 + 1,4) ; III 6,2 mm (1,9 + 1 + 1,2 + 1,1 + 1) ; IV 7 mm (2,2 +1 + 1,5 + 1,3 + 1).

Der Femur I trägt vorn die übliche Reihe von 3 Stacheln ; an den Tibien und Metatarsen der Vorderbeine sind unten je 3 Paare ; wenigstens an Metatars II stehen auch an den Seiten 3 Stacheln.

Der Cephalothorax hat birnförmigen Umriss ; die sehr flachen Seitenbuchten liegen etwas hinter den Augen ; die Stirnecken sind mässig abgerundet und der Vorderrand ist wenig convex. Die Augen verhalten sich wie bei *X. pichoni* ; die untere Tangente der Vorderaugen ist fast gerade, ein hinterer seitlicher Zwischenraum ist merklich grösser als der mittlere ; das Rechteck der Mittelaugen ist in Oberansicht 1 ½ mal so breit als lang. Die Höhe des Clypeus ist 3/4 von der des Augenvierecks ; über seinem Rand stehen 9 grössere Borsten. Die Mandibeln sind länger, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen fast doppelt so breit als lang, nach unten stark verschmälert. Der Hinterleib ist länglich eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, vorn gerundet- gestutzt. Die Epigyne ist der von *X. pichoni* ähnlich. Das Geschlechtsfeld ist rundlich, breiter als lang ; eine dreieckige, glatte, erhabene Platte ist ähnlich gestaltet wie bei jener Art, aber grösser ; ihr schmales Vorderende geht ohne Abgrenzung in die Feldfläche über ; die Aussenseiten sind etwas concav, der Hinterrand ist ein procurver Bogen mit einer schwachen Einbuchtung in der Mitte ; die Aussenecken sind hakenförmig nach vorn gekrümmt und tauchen in 2 kleinern runden Gruben unter, die neben und mehr noch vor den Ecken eingesenkt sind ; der Abstand der Platte von der Bauchfalte kommt ihrer Länge gleich und zeigt in kleiner Entfernung von der Platte das dunkle Punktpaar ; die dunkeln Längsfelder hinter diesem sind viel unscheinbarer.

Das Augenfeld ist hell, fahl ; die helle Mittelbinde des Cephalothorax ist parallelseitig, nur vorn etwas verengt ; der Wappenfleck ist hellgelb

Source : MNHN, Paris

gesäumt, braun marmoriert, mit braunem mittlerem Doppelstrich und mit braunem Punkt an der stumpfen hintern Spitze, der durch weitere Ausdehnung des hellen Randes von der Doppellinie getrennt ist ; hinter dem Wappenfleck ist die Medianbinde einfärbig fahl ; die Thoraxseiten sind dunkelbraun marmoriert, nach aussen ziemlich breit aufgehellt ; die marmorierten Zwischenfelder enden hinten je in einem grösseren, länglichen, dunkelbraunen Fleck. Die Beine sind oben braun, gelb liniert, vorn fahl, braun punktiert, unten hellbraun, dunkler braun punktiert ; die 3 Stacheln

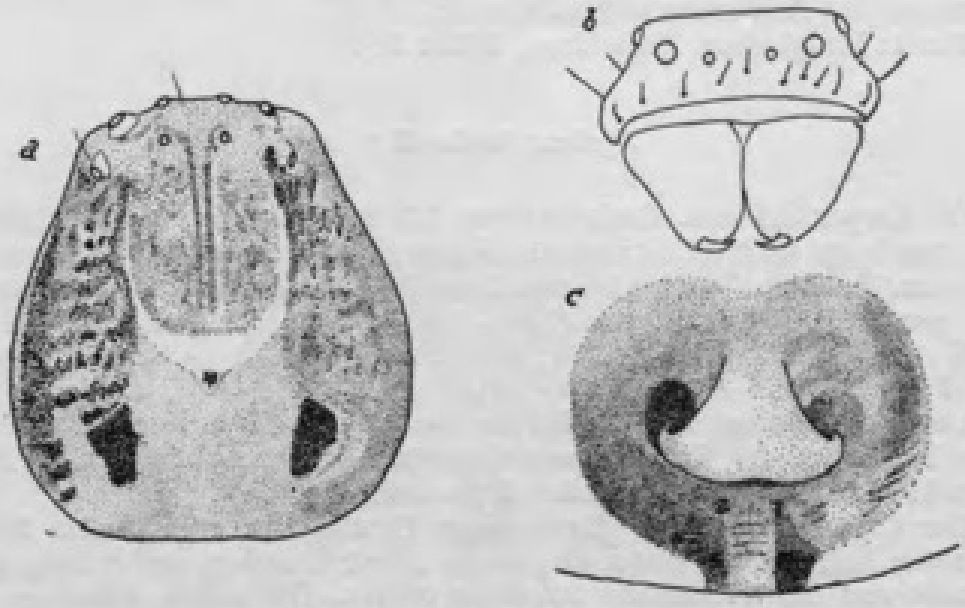


Fig. 117. — *Xysticus berlandi* n. sp.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

der Vorderseite von Femur I stehen auf grösseren braunen Punkten. Der Hinterleib ist fahl, die Rückenzeichnung ist zerstört.

Fund : Zwischen Tschintasy und Suwanko (Su, Suchow), 1.-5. VI 86 : 1 ♀, 1 Juv.

**Xysticus ephippiatus** Simon.

♂ : Körper 6 mm. Cephalothorax 3,1 mm lang, 3,3 breit. Abdomen 3,4 mm lang, 3,1 breit. Kopf hinter den Vorderaugen 1,7 mm breit ; hintere Augenreihe 1,8, vordere 1,5 mm breit. Gesicht 0,9 mm hoch. Mandibeln 1,1 mm lang, oben zusammen 1,5 mm breit. Bein I 12,55 mm (3,6 + 1,6 + 2,8 + 2,95 + 1,6) ; II 12,5 mm (3,65 + 1,6 + 2,75 + 2,9 + 1,6) ; III 8,3 mm (2,62 + 1,28 + 1,8 + 1,42 + 1,18) ; IV 8,6 mm (2,6 + 1,05 + 1,9 + 1,65 + 1,4).

Bestachelung : Femur I oben und vorn je 1-1-1, II vorn nur 1 ; Tibia I seitlich je 1-1-1, Metatars seitlich je 1-1, beide Glieder unten mit je 5 Paaren ; die hintern Beinpaare sind reichlich bestachelt.

Source : MNHN, Paris

Der Cephalothorax ist breiter als lang, von breit birnförmigen Umriss ; der Stirnrand ist aussen etwas gewölbt, in der Mitte abgeflacht, die Ecken sind abgerundet ; die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; die Mittelaugen stehen um weniger als ihren Durchmesser vor den seitlichen ; die untere Tangente der 4 Vorderaugen ist kaum recurv ; die 4 Mittelaugen sind subegal, ihr Rechteck ist von vorn und von oben je 1 ½ mal so breit als lang ; die vordern Seitenaugen sind etwas grösser als die hintern, doppelt so breit als die mittleren ; die Intervalle sind gleich gross mit Ausnahme der vordern seitlichen, die nur halb so breit, jedoch etwas breiter sind als die vordern Seitenaugen. Der Clypeus ist so hoch als das Augenviereck. Die Mandibeln sind oben zusammen breiter als lang, endwärts stark verjüngt. Der Palp gleicht dem von *X. excellens* Kulcz. ; die Tibia stimmt fast überein, nur ist die obere Apophyse noch schlanker und in der Mitte, vor dem sehr schief abgestutzten, spitzigen Ende etwas eingeschnürt ; die beiden Apophysen des Bulbs ragen weniger weit nach innen vor ; die vordere deckt die hintere grossenteils zu und liegt ihr auf ; letztere überragt die erstere nach innen nicht so stark, auch ist sie weniger schlank, und das scharf zugespitzte Ende ist schwach apikalwärts gebogen ; die vordere Apophyse erinnert an eine sehr kurz gestielte Axt ; die kleine, am Ende abgerundete, nach aussen abgebogene Spitze ist wie bei *X. excellens* geformt, die nach innen gewendete eigentliche Axtklinge ist viel länger und breiter, endwärts verbreitert und so schief gestutzt, dass die Schneide dem Hinterrand der andern Apophyse parallel ist.

Die Seiten des Cephalothorax sind dunkel kastanienbraun mit einer undeutlichen Reihe heller, brauner, ± verschmolzener Längsflecke, die gelbe Linien als Kerne einschliessen, besonders auffällig unter und hinter den hintern Seitenaugen ; diese wenig auffallende Aufhellung ist etwa doppelt so weit von der Medianbinde als vom Seitenrand entfernt ; an beiden Enden kommt sie letzterem sehr nahe ; eine recurve helle Querbinde durchzieht das Augenfeld, dieses ist dahinter etwas heller kastanienbraun, daran schliesst sich die parallelseitige Medianbinde, die sich auf der Abdachung keilförmig zuspitzt ; die vordere Hälfte der Mittelbinde umschliesst den längsovalen, dunkleren Wappenfleck mit 2 genäherten dunkeln Linien längs der Mitte, die von den hintern Mittelaugen ausgehen, sich erst nähern, dann bis zur Mitte des Cephalothorax parallel verlaufen ; ausserhalb derselben sind noch 2 grössere, dunkle Längsschatten ; auf den ovalen Schild folgt ein etwas hellerer Winkel, dessen hinten gelegene Spitze stark verdunkelt und etwas verlängert ist ; sie umschliesst die Mittelritze ; die Schenkel dieses Winkels sind breit, weidenblattförmig, vornaussen zugespitzt ; sie sind aussen eingefasst von gelbweissen, ± verästelten Linien. Der Clypeus ist hellbraun, ebenso die Mandibeln, welche in der Mitte und am Ende von hellen Querlinien durchzogen sind. Die Femora und Patellen I u. II sind dunkel kastanienbraun, ungefleckt oder etwas heller marmoriert ; die übrigen Glieder sind hellbraun ; die Beine III u. IV sind etwas heller ; die Femora und Patellen sind deutlicher marmoriert ; die übrigen Glieder sind mehr gelblichbraun ; an Tibia III ist oben eine weissliche Längslinie. Der Hinterleib ist oben dunkelbraun wie die Brustseiten ; der Vorderrand und die vordere



Source : MNHN, Paris

Hälfte der seitlichen sind durch verschmolzene weissgelbe Flecke gesäumt ; vorn in der Mitte kann dieser Saum ± nach hinten ausgedehnt sein und übergehen in den langen, schwach aufgehellten vordesten Trapezfleck, dessen Hinterrand an die erste, in der Mitte breit unterbrochene, gelbe Querbinde stösst ; die hintere gelbe Querbinde ist in der Mitte nur kurz unterbrochen. Die Unterseite ist nicht gefleckt, nur sind die Lungendeckel

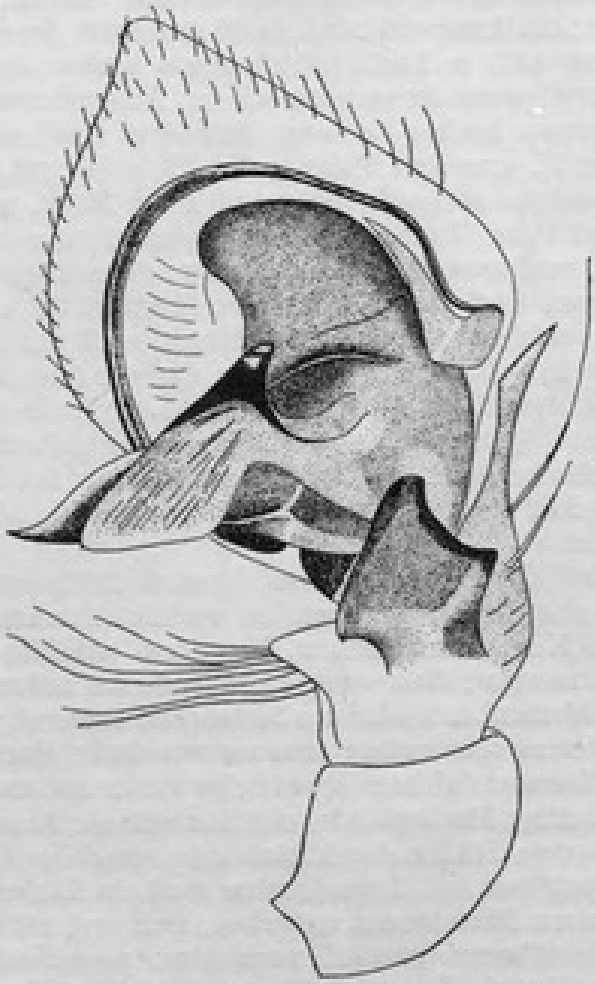

Fig. 118. — *Xysticus ephippiatus* Simon ♂
L. Palp v. unten.

heller ; das Sternum und die Hüften sind kastanienbraun, der Bauch ist etwas heller, graulich getönt. Bei einem der kleinsten Stücke ist der vordere Trapezfleck vollständig mit einem Netzwerk von gelben Linien ausgefüllt und die 2. Querbinde ist in der Mitte nicht unterbrochen.

♀ : Die Epigyne ist etwas veränderlich ; nach Simons Zeichnung (1880, Pl. 3, Fig. 6) verhält sich die Länge der Grube zur Breite = 2 : 3, nach I. Fox (1937, p. 15, Fig. 3) = 3 : 4 ; bei 4 von mir gezeichneten Exemplaren sind die Verhältnisse 3 : 4 ; 2 : 2, 8 ; 2 : 3,4 ; 2 : 4,8 ; bei letztern ist also die

Source : MNHN, Paris

Grube mehr als doppelt so breit als lang ; der Abstand von der Bauchfalte wird von Fox kürzer gezeichnet als die Länge der Grube, von Simon etwas länger als diese ; bei einem der untersuchten Exemplare ist der Abstand Mittelwert zwischen Länge und Breite, bei den übrigen kommt er ungefähr der Breite gleich.

Funde : Yen-mönn Pass, Schansi, 17. VI 84 : 3 ♀ ; Kloster Dschoni, Kansu, 4. VI 85 : 1 ♂ ; Stadt Sigutschen (Hsikutschönn), Kansu, 1.-2., VII 85 : 1 ♀ ; Kansu, 9.-10. VII 85 : 1 ♀ ; Umg. v. Peking, 1872 : 1 ♀ ; Kiukiang, Kiangsi, 1873 : 2 ♀ ; Urga-Zizichar, 1896 : 4 ♂ ; Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 1 ♂, 4 ♀ ; Wuchang, Hupei, 1937 : 2 ♂.

**Xysticus excavatus** n. sp.

♀ : Körper 5,4 mm. Cephalothorax 2,3 mm lang, 2,5 breit ; Kopf bei den vordern Seitenaugen 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 1,5, vordere 1,2 mm. Rechteck der Mittelaugen von oben 0,6 mm breit, 0,4 lang. Abdomen 3,4 mm lang, 3,2 breit.

Femur I vorn mit schräger Reihe von 3 Stacheln ; Tibia und Metatars I unten mit je 5 Paaren, ausserdem Metatars vorn mit 1-1, hinten mit 1. Das Geschlechtsfeld ist ein brauner Hügel, der etwas breiter als lang ist ; in diesen ist eine tiefe Grube eingesenkt, deren Breite 3/5 und deren Länge ½ der entsprechenden Feldausdehnungen betragen ; sie ist rundlich fünfeckig, 1 1/3 mal so breit als lang und hinten schmal offen ; die Ränder sind in der vordern Hälfte dünn, scharf, in der hintern wulstig abgerundet, nach hinten convergierend und allmählich erweitert ; der Abstand der Grube von der Bauchfalte ist etwa halb so gross als ihre Länge. Eine weisse Querbinde durchzieht das Viereck der mittleren und die Hügel der Seitenaugen ; die Abgrenzung gegen den Clypeus ist in der Mitte verschwommen ; hinter dieser Binde ist das Augenfeld braun ; gleich gefärbt ist der Wappenfleck der Medianbinde ; letztere ist fast parallelseitig, kaum schmäler als der Zwischenraum der vordern Seitenaugen ; die vordern 2/3 des Wappenflecks sind von den Grenzen der Medianbinde durch dünne, gelbbraune, von dunkeln Punkten unterbrochene Linien getrennt ; das spitzbogige hintere Drittel ist hinten etwas ausgezogen ; längs der Mitte des Wappenflecks ziehen sich 2 benachbarte, subparallele braune Striche, die sich am Hinterende vereinigen ; sie sind vom Grund des Wappens durch gelbliche, punktierte Linien getrennt ; die Seiten des Thorax sind dunkler braun als die Mitte, nach aussen schwach gelblich marmoriert ; ein heller Rand fehlt. Der Clypeus ist braun, mit einigen hellen Punkten bestreut. Die Mandibeln sind gelblich, undeutlich braun marmoriert, von 2 braunen Querbinden durchzogen, einer unregelmässigen bogenförmigen oben und einer vor dem Ende. Das Sternum ist gelblich, ziemlich dicht braun punktiert-marmoriert. Die Hüften sind ziemlich hell graubraun, stellenweise weiss punktiert-marmoriert. Die Beine, besonders I u. II sind an den Seiten gelblich, grob braun getupft, leopardenfleckig ; oben sind sie einfärbig braun mit gelbem Mittelstrich. Das Rückenfeld des Hinterleibs ist ziemlich

Source : MNHN, Paris

hell braun ; die Zeichnung ist graulichgelb, braun punktiert ; sie besteht aus einem grossen, länglichen, fast rechteckigen Fleck vor der Mitte, einer geraden Querbinde in der Mitte, die nach aussen verschmälert ist und das Feld ganz durchquert ; auf diese folgen 4 plumpe, flache Dreiecke oder

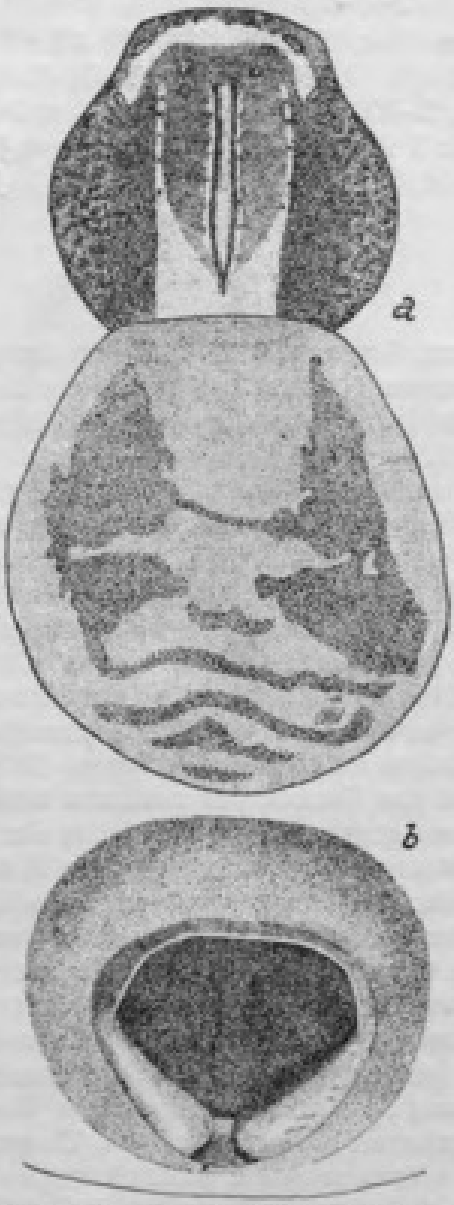


Fig. 119. — *Xysticus excavatus* n. sp.
♀. *a* : Körper ; *b* : Epigyne.

Winkel, deren Aussenecken nach vorn umbiegen und in ± unterbrochene weisse Linien auslaufen, die sich eng zusammendrängen und so die helle Umrandung des Rückenfelds bilden.

Am Clypeusrand stehen 9 grössere Stacheln.

Fund : Kloster Schine... Sume, Ordos, 9. IX 84 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Xysticus davidi** n. sp.

♀: Körper 6,5 mm. Cephalothorax 3 mm lang, 2,85 breit; Kopf bei den hintern Mittelaugen 1,7 mm breit; hintere Augenreihe 1,75, vordere 1,4 mm. Viereck der Mittelaugen 0,4 mm lang, 0,7 breit. Mandibeln 0,9 mm lang, oben zusammen 1,75 mm breit. Abdomen 3,8 mm lang, 3,3 breit. Bein I 9,7 mm (2,9 + 1,5 + 2,1 + 2 + 1,2); II 9,4 mm (2,7 + 1,6 + 2 + 1,9 + 1,2); III 6,4 mm (2 + 1 + 1,3 + 1,2 + 0,9); IV 6,8 mm (2 + 0,9 + 1,5 + 1,3 + 1,1).

An der Vorderfläche von Femur I bilden 3 Stacheln eine schief ansteigende Reihe; Tibia und Metatars I unten mit je 5 Paaren, dazu Met. vorn mit 1-1, hinten mit 1 in der Mitte; Tib. II unten mit 4, Met. mit 5 Paaren, dazu Met. vorn mit 1-1-1, hinten mit 1 St. in der Mitte.

Die Stirnecken sind vollkommen abgerundet. Das Mittelaugenviereck ist 1 3/4 mal so breit als lang. Der Clypeus ist kaum niedriger als das Augenviereck; die Mandibeln sind unbedeutend länger, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen fast doppelt so breit als lang. Die Grube der Epigyne ist ähnlich wie bei *X. excavatus*. tief, regelmässiger fünfeckig; von ihrem Vorderrand senkt sich ein breiter, flacher Mediankiel in die Tiefe der Grube, der ihr Hinterende nicht erreicht; der Abstand der Grube von der Bauchfalte ist = 5/8 ihrer Länge.

Eine recurve gelbweisse Querbinde berührt die vordern und erstreckt sich nach aussen bis zu den hintern Seitenaugen; der Rest des Augenfelds ist wie der anschliessende Wappenfleck rotbraun, gelb geadert; letzterer ist nach vorn unbedeutend verschmälert, hinten schön spitzbogig und in ein kurzes dunkelbraunes Spitzchen ausgezogen; 2 benachbarte, subparallele, dunkelbraune Längslinien sind durch einen gelblichen Mittelstrich von einander getrennt; von den Intermediärfeldern des Thorax wird der Wappenfleck durch dünne weissgelbe Linien geschieden, die je von 7 dunkeln Punkten unterbrochen werden; die Seitenfelder sind schwarzbraun, hell geadert, weiss in den breiten Randfeldern, hellbraun in den intermediären; die äussersten Ränder sind weiss, oben schwarz gesäumt; das Hinterdach ist weiss mit 2 nicht geaderten, schwarzbraunen Flecken als Enden der Intermediärfelder, die aber weder den Hinterrand noch die Aussenränder erreichen.

Der Clypeus ist rotbraun, in der Mitte weisslich. Die Mandibeln sind weisslich, braun marmoriert; Basis, Ränder und eine dünne, praeapikale Querbinde sind braun. Die schmalen Ränder des Sternums sind braun, die Scheibe ist gelbweiss, braun punktiert. Die Hüften sind braun, weisslich marmoriert. Längs der Oberseite von Femur I erstreckt sich eine dünne, weisse Mittellinie, deren Ränder schwarz punktiert sind, und die von einfärbigen braunen Streifen eingefasst wird; die Vorderfläche des Gliedes ist oben weiss und dunkelbraun marmoriert, nach unten grau, fein und spärlich hell punktiert, im basalen Drittel aber gelbweiss, braun punktiert; die untere Fläche des Femurs ist fein hell und dunkel marmoriert, auf den basalen 2/3 der hintern Fläche ist eine hellgraue Linie, die sich endwärts etwas senkt, darüber eine helle Linie, die sich über die ganze Länge erstreckt;

Source : MNHN, Paris

die beiden folgenden Glieder sind oben wie der Femur gezeichnet, sonst dunkelbraun und hell punktiert-marmoriert ; die Endglieder sind braun, der Metatars oben mit gelbweisser Längslinie. Die übrigen Beine sind ähnlich wie das erste. Das Rückenfeld des Hinterleibs ist grau, schwarz punktiert und uneben schwarz umrandet ; die hintere Hälfte wird von 2 hellen, recurven Querlinien durchzogen, deren nach vorn umgebogenen Seitenenden den

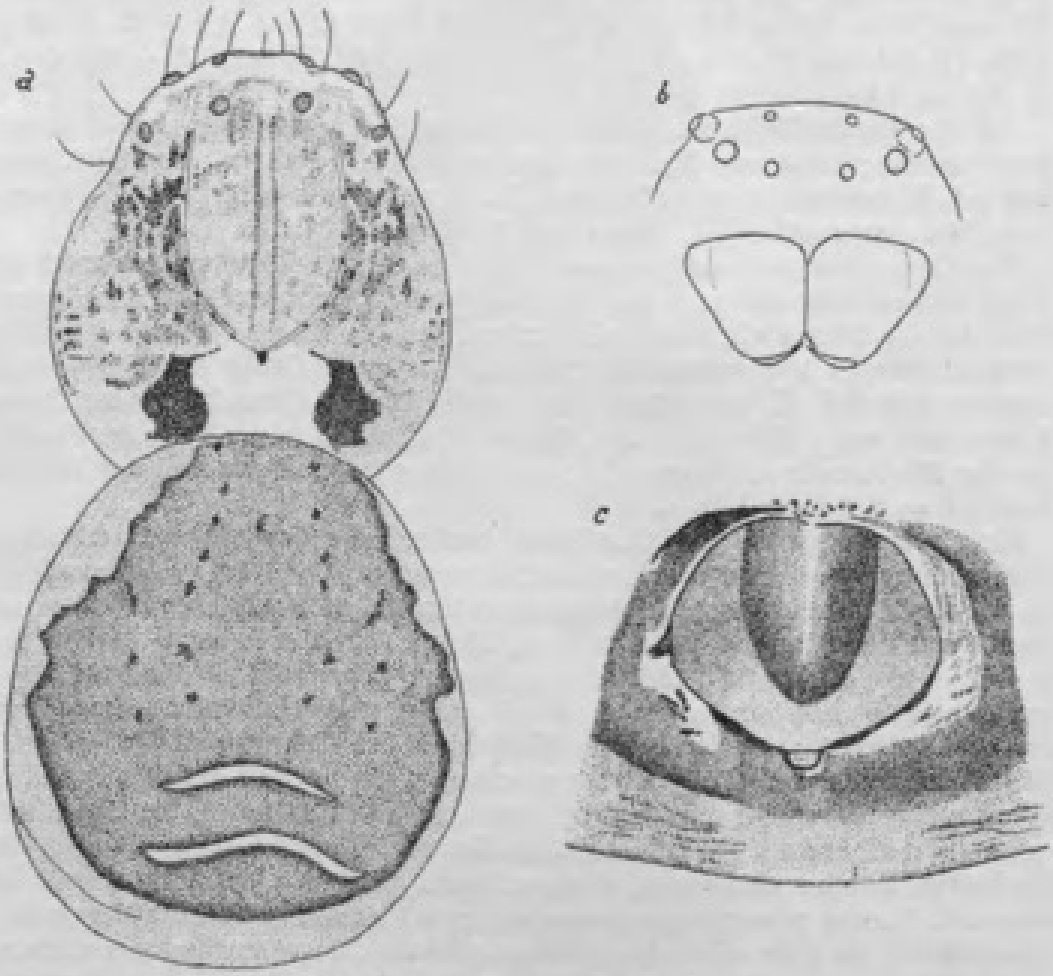


Fig. 120. — *Xysticus davidi* n. sp.
♀. *a* : Körper ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

Feldrand nicht ganz erreichen ; auf der Vorderhälfte ist der schmal trapezförmige Cardialfleck nur durch etwas hellbräunliche Grundfarbe angedeutet und vom grauen Feld kaum zu unterscheiden ; er wird von einer hellen Querlinie durchsetzt, von der nur die Enden deutlicher sind ; das Rückenfeld reicht aussen und hinten nicht ganz bis an den Rand ; einige der braunen und weissen Längslinien der Seitenwände sind noch von oben sichtbar. Das Mittelfeld des Bauchs ist etwas heller als die angrenzenden Teile, mit einigen recurven braunen Querlinien und nach aussen mit dunkeln Punkten versehen.

Fund : Kiukiang, V 1873 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Xysticus hotingchiehi** n. sp.

Das einzige Exemplar war schlecht erhalten, früher eingetrocknet und ging durch Unfall verloren ; die Beschreibung ist deshalb unvollkommen.

♀ : Cephalothorax 3,3 mm lang, 3,1 breit, etwas hinter der Mitte 1,2 mm hoch ; Vorderende des Kopfs und vordere Augenreihe 1,55 mm, hintere 1,8 mm. Viereck der Mittelaugen 0,78 mm breit, von oben 0,3, von vorn 0,5 mm lang. Clypeus 0,4 mm hoch. Mandibeln 0,8 mm lang, oben zusammen 1,6 mm breit. Am Clypeusrand sind 7 Stachelborsten erkennbar. Der Femur

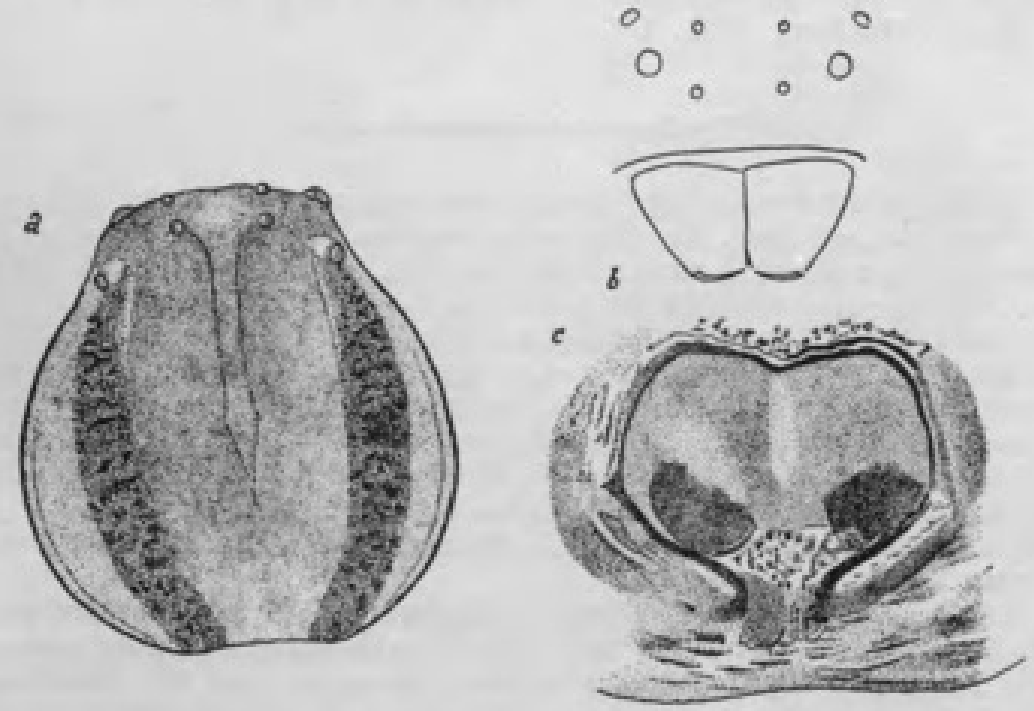


FIG. 121. — *Xysticus hotingchiehi* n. sp.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

I trägt vorn 3 Stacheln in ansteigender Reihe. Die grosse Grube der Epigyne hat auch abgerundet fünfseitigen Umriss, ist aber viel seichter, hinten weiter geöffnet ; der Vorderrand springt flachwinklig nach hinten vor ; die Länge der Grube ist fast 5/7 der grössten Breite, der Abstand von der Bauchfalte halb so gross als die Länge ; ein schmaler, niedriger, kaum merklicher Mittelkiel durchzieht die vordere Hälfte der Grube ; die hintere Hälfte enthält 2 weit getrennte, grössere, rundliche Vertiefungen.

Der Cephalothorax ist wohl infolge schlechter Conservierung ziemlich dunkel ; die Mittelbinde enthält keinen Wappenfleck ; ihre Ränder sind gebogen und convergieren nach vorn schwach, nach hinten stärker ; die Binde ist hell kastanienbraun ; 2 dünne braune Linien sind in der vordern

Source : MNHN, Paris

Hälfte genähert und fast parallel, nur gegen die hintern Mittelaugen weichen sie nach vorn auseinander ; hinter der Mitte laufen sie zu einer scharfen Spitze zusammen, die in die Mittelritze mündet ; die Zwischenbinden sind schmal, kaum halb so breit als die mittlere, dunkelbraun geadert ; die Randbinden sind an ihrer breitesten Stelle eher ausgedehnter als eine intermediäre, etwas fahler braun als die Medianbinde ; ein dünner, äusserster Rand und ein wenig auffallender Submarginalstrich etwas darüber sind dunkel ; das Viereck der Mittelaugen ist innen schwach und diffus aufgehellt. Die Mandibeln und die Unterseite des Cephalothorax sind wie die obere gefärbt. Der Hinterleib ist oben hell kastanienbraun, hinten gegen den Rand hin weisslich ; die Zeichnung ist nicht mehr zu erkennen.

Fund : Wuchang, 1937 : 1 ♀.

### **Xysticus szetschuanensis** n. sp.

♀ : Körper 8,2 mm. Cephalothorax 3,5 mm lang und ebenso breit. Abdomen 4,9 mm lang, 4,5 breit. Kopf hinter den vordern Seitenaugen 2 mm breit ; hintere Augenreihe 1,9, vordere 1,65 mm. Bein I 10,2 mm (3 + 1,5 + 2,2 + 2 + 1,5) ; II 9,7 mm (2,7 + 1,5 + 2,1 + 2 + 1,4) ; III 7,2 mm (2,1 + 1,2 + 1,5 + 1,3 + 1,1) ; IV 8,2 mm (2,5 + 1,1 + 1,7 + 1,6 + 1,3).

Bestachelung : An Femur I ist vorn eine schräge Reihe von 3 Stacheln, oben sind nur grobe Borsten ; Tib. unten-vorn mit 6, unten-hinten mit 5 Stacheln ; Metat. seitlich mit je 1-1, unten mit 6 Paaren ; an den Femora II-IV steht nur oben 1 Stachel ; Tib. II unten mit 5 Paaren ; Met. II vorn 3, hinten 1, unten-vorn 6, unten-hinten 5 ; Tib. u. Met. III unten mit je 2 Paaren, Met. vorn 3, hinten 2 ; Tib. IV unten-vorn 3, Met. IV hinten 3 St., unten 2 Paare.

Der Umriss des Cephalothorax ist birnförmig ; die Seitenbuchten sind recht deutlich, doch nicht winklig ; der Stirnrand ist gleichmässig convex, die Ecken sind abgerundet. Die vordern Seitenaugen sind fast doppelt so breit als die mittleren ; die hintern Seitenaugen sind nicht viel grösser als die mittleren ; ein vorderes seitliches Intervall ist kaum breiter als ein vorderes Seitenauge und halb so breit als jedes der mittleren Intervalle, die etwas kleiner sind als ein hinteres seitliches ; die hintern Mittelaugen stehen um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; von oben ist das Viereck der Mittelaugen nicht ganz 1 ½ mal so breit als lang, vorn unbedeutend breiter als hinten. Die Grube der Epigyne ist 1 1/4 mal so breit als lang, um ihre Länge von der Bauchfalte entfernt ; hinten ist sie in der Mitte schmal offen ; die hintern Randpartien sind fast geradlinig und convergieren stark nach der Unterbrechung hin ; die äussern und die vordere bilden zusammen eine einheitliche Krümmung ; der Rand ist schmal, erhaben, nur hinten etwas verbreitert, dunkelbraun ; vor dem Hinterrand, etwa um die Breite der Unterbrechung von einander getrennt, sind in den Grubenboden 2 länglich elliptische parallele Grübchen eingesenkt, die aber die Mitte der Grube nicht erreichen ; letztere ist rundum von einem mässig breiten, fast kreisförmigen braunen Hof umgeben.

Source : MNHN, Paris

Das Augenfeld und die Mittelbinde des Cephalothorax sind hellbraun ; eine helle Vorderrandbinde fehlt ; dagegen sind grössere graue Punkte innen an den Seitenaugen ; ein Wappenschild ist nicht vorhanden, nur vorn sind seine Konturen durch kurze, gebogene Längsschatten angedeutet ; zwischen den hintern Mittelaugen beginnen 2 benachbarte feine, fast parallele Längslinien, die sich bis zur Mittelritze erstrecken ; aussen ist die Mittelbinde begrenzt von 2 rotbraunen, marmorierten intermediären, die an ihrer breitesten Stelle nicht ganz halb so breit sind als jene ; nach hinten spitzen sie sich zu und erreichen den Hinterrand bei weitem nicht ; ihre Hinterenden sind kleine dunkle Dreiecke ; die Randbinden sind gleich gefärbt wie die

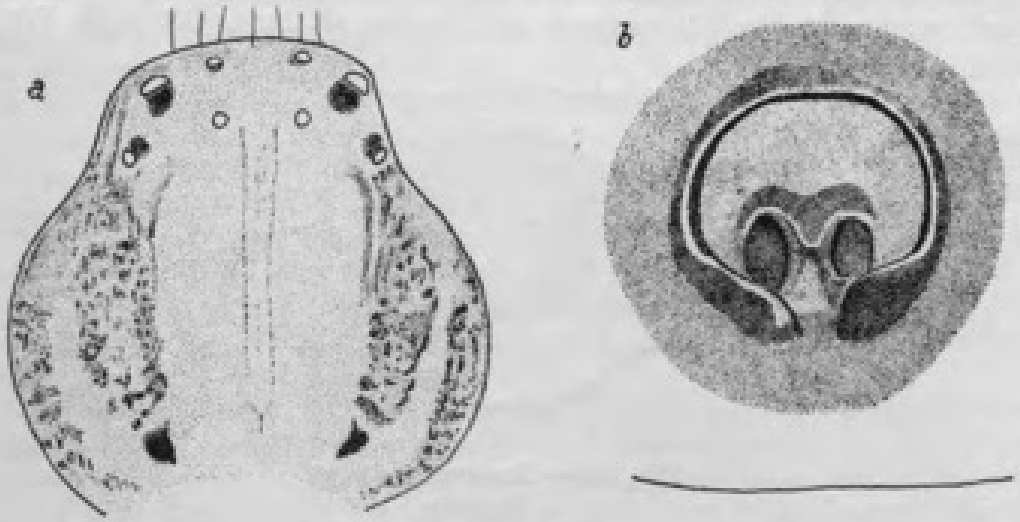


FIG. 122. — *Xysticus szetschuanensis* n. sp.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : Epigyne.

intermediären, aber schmäler ; vorn verbinden sie sich mit diesen, grösstenteils aber bleiben sie getrennt durch hellbraune Grundfarbe, die sich nach hinten allmählich bis zur Breite der Randbinden erweitert. Die Mandibeln und die Unterseite des Körpers sind hellbraun. Bein I ist braun ; am Ende des Femurs ist ein kleines dunkleres Fleckchen ; eine helle, gelbbraune, dunkel gesäumte Längslinie zieht sich über die Oberseite von Patella und Tibia ; an Femur II ist der dunkle Fleck am Ende grösser ; die Oberseite zeigt einige weitere dunkle Punkte ; an Femur III sind es deren 4, der 2. u. 4. sind grösser und dunkler ; das Ende der Patella III, sowie Grund und Ende der Tibia sind etwas braun punktiert ; Bein IV ist geringelt ; die Ringe sind schmal, etwas unterbrochen, sehr dunkel ; sie stehen vor der Mitte und am Ende des Femurs, am Ende der Patella, an Basis und Ende der Tibia, am Ende des Metatars ; die Endhälfte des Tars ist etwas gebräunt. Der Hinterleib ist hellbraun, bloss mit Spuren einer Zeichnung.

Fund : Pin. — Fag.-Region von Kony Tschiu, Szetschuan, 1908 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Xysticus fagei** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,7 mm lang, 3,5 breit ; Abdomen 4,4 mm lang, 3,8 breit. Kopf vorn 2,3 mm breit ; hintere Augenreihe 2, vordere 1,7 mm. Gesicht 0,8 mm hoch. Mandibeln 1,1 mm lang, oben zusammen 1,8 mm breit. Bein I 10,35 mm (3 + 1,65 + 2,3 + 2 + 1,4) ; II 10,4 mm (3,1 + 1,6 + 2,3 + 2,1 + 1,3) ; III 6,7 mm (2,2 + 1 + 1,3 + 1,2 + 1) ; IV 7,2 mm (2,1 + 1 + 1,6 + 1,4 + 1,1). Epigynengrube 0,55 mm lang und breit, 0,3 mm von der Falte entfernt.

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind sehr flach und unscheinbar ; die Stirnecken sind abgerundet. Die Mandibeln sind länger als das Gesicht hoch ist, an der Basis zusammen viel breiter als lang. Der linke Femur

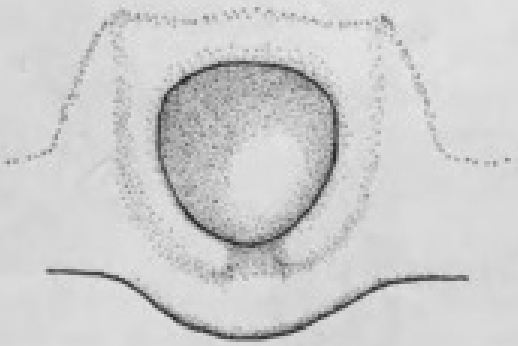

Fig. 123. — *Xysticus fagei* n. sp.
♀. Epigyne.

I trägt vorn 3 Stacheln in schwach ansteigender, der rechte 4 in horizontaler Reihe, die übrigen Femora oben 1 ; Tib. I unten-vorn mit 5, unten-hinten mit 3 ; Metat. I vorn mit 2, hinten mit 3 Stacheln, die kürzern apikalen inbegriffen, unten mit 6 Paaren.

Die Grube der Epigyne ist gross, gleich breit wie lang, nicht ganz kreisförmig, sondern vorn etwas abgeflacht ; ihr Abstand von der Falte ist halb so gross als ihre Länge.

Der Cephalothorax ist vor der Hintern Abdachung fast einheitlich rotbraun mit weisslichen Punkten und Strichlein besät ; die recurve Vorderrandbinde ist gelbweiss, ebenso die dünne Grenzlinie des Wappenflecks ; dieser ist vorn etwas eingeschnürt, hinten abgerundet mit aufgesetztem Spitzchen (Mittelritze) ; die Mittelbinde dahinter ist wie die Abdachung weisslich, erstere ist hier von 2 ziemlich grossen, dunkelbraunen Rechtecken begrenzt, die den Hinterrand nicht erreichen. Die Mitte des braunen Clypeus ist ein weissliches Trapez, das oben an die Vorderrandbinde stösst, und auf dessen Aussenseiten die vordern Mittelaugen liegen. Ueber die Mandibeln zieht sich unter der Mitte eine weissliche, zackige, etwas schiefe Querbinde ; das Ende ist weiss gerandet. Die Beine haben oben eine helle, braun eingefasste Längslinie ; die Seiten sind weisslich und hellbraun marmoriert,

Source : MNHN, Paris

braun punktiert ; auf grösseren braunen Punkten stehen die Stacheln der Vorderseite von Femur I ; das Ende des Femurs IV und die Patella sind gröber schwarz und weiss gefleckt. Der Hinterleib ist oben hellgrau, fein dunkler punktiert ; die schmale Umrandung des Rückens ist hell gelbgrau, eben so die wenig deutliche Zeichnung. Das Sternum ist hell gelblich, braun punktiert ; die Hüften und die Unterseiten der Beine sind orangebraun. Der Bauch ist graugelb, die Epigyne ist nur wenig dunkler.

Fund : Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 1 ♀.

**Xysticus lesserti** n. sp.

♂ : Körper 5,3 mm. Cephalothorax 3,1 mm lang, 2,8 breit. Abdomen 2,7 mm lang, 2,9 breit. Kopfende und vordere Augenreihe 1,5 mm ; hintere Reihe 1,8 mm. Gesichtshöhe 0,8 mm. Mandibeln 1 mm lang, oben zusammen 1,3 mm breit. Bein I 10,2 mm (3 + 1,6 + 2,1 + 2,2 + 1,3) ; II 9,9 mm (2,9 + 1,3 + 2,2 + 2,1 + 1,4) ; III 6,7 mm (2,2 + 0,9 + 1,3 + 1,2 + 1,1) ; IV 7,4 mm (2,2 + 0,9 + 1,6 + 1,5 + 1,2).

Der Femur I trägt oben 5, vorn 3 schwarze Stacheln ; von letztern ist der apikale kürzer ; Pat. I hinten mit 1 ; Tib. I seitlich mit je 1-1-1, unten mit 5 Paaren ; Met. I seitlich je 1-1, unten 1-2-2-2 ; Fem. II oben 4, Pat. II hinten 1 ; Tib. II oben 1, seitlich je 1-1-1, unten 4 Paare ; Met. II vorn 1-1-1, hinten 1-1, unten 3 Paare.

Der Cephalothorax ist länger als breit, birnförmig ; die Seitenbuchten sind flach aber deutlich ; der Stirnrand ist kaum gewölbt, an den Ecken stehen die vordern Seitenaugen ; diese sind doppelt so breit als die subegalen Mittelaugen ; die hintern Seitenaugen sind etwas kleiner als die vordern ; die hintern Mittelaugen stehen mindestens um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; die untere Tangente der Vorderaugen ist fast gerade ; der vordere mittlere Zwischenraum ist 1 3/5 mal so breit als ein seitlicher, dieser kaum so breit als das Seitenauge ; der hintere mittlere ist 1 1/4 mal so breit als der vordere und fast so breit als ein hinterer seitlicher ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn etwas schmäler, in Oberansicht ist es hinten 1 2/3 mal so breit als lang. In der Mitte ist die Höhe des Clypeus 3/5 von der des Augenvierecks. Die Mandibeln sind etwas länger als das Gesicht hoch ist, oben sind sie zusammen, kaum 1 1/3 mal so breit als lang, endwärts nur mässig verschmälert ; die Aussengrenzen sind ziemlich convex. Der Palp ist dem von *X. nubilus* Simon etwas ähnlich ; verglichen mit dem von *X. ephippiatus* Simon ist er schlanker ; die Tibia der letztern Art ist 1 3/4, die der vorliegenden kaum 1 ½ mal so breit, als der Stamm des Gliedes lang ist ; letzterer springt innen am Ende nicht vor ; die untere Apophyse ist bei beiden Arten ähnlich, nur ragt die hintere äussere Ecke nicht vor, sondern ist abgerundet ; die äussere Apophyse überragt die untere vorn nur unbedeutend ; sie ist schlank, endwärts mässig verschmälert, schwach vorwärts gekrümmt, die Spitze ist etwas abgerundet ; die Unteransicht gleicht sehr derjenigen der Tibia von *X. cristatus* (Cl.). Die beiden grossen Apophysen des Bulbs überragen dessen Innenrand nicht ; die hintere (innere)

Source : MNHN, Paris

hat den Umriss eines plumpen Horns oder einer Kralle ; der convexe Innenrand deckt sich mit der Basis der innern Bulbgrenze ; der vordere Rand ist concav, und die scharfe Spitze ist endwärts gerichtet, die dunkle Oberfläche ist lederrunzlig ; der Querbalken der vordern (mittleren) Apophyse ist etwas

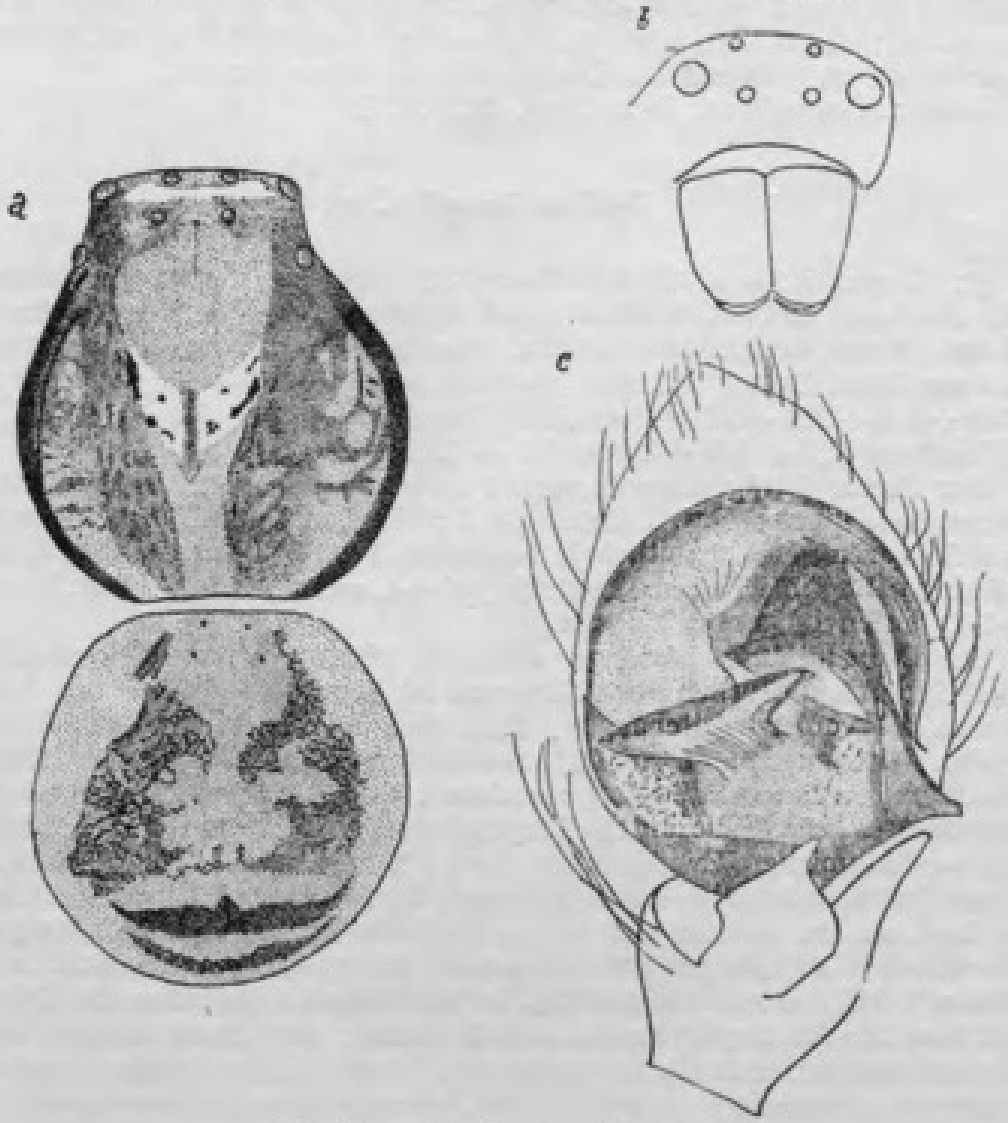


Fig. 124. — *Xysticus lesserti* n. sp. ♂
*a* : Körper ; *b* : Gesicht ; *c* : Tibia + Tars des L. Palps v. unten.

schief nach hinten- innen gerichtet, doch lange nicht so ausgeprägt wie bei X. *nubilus* ; der etwas längere, scharf zugespitzte innere Ast kreuzt die untere Apophyse vor deren Ende, ohne ihren Rand zu überragen ; der kürzere äussere Ast ist am Ende schwach nach hinten gebogen ; der Stiel der Apophyse ist sehr kurz und breit. Das den Bulb vorn umgürtende schwarze Stylum ist dünn ; sein nach hinten gerichteter Konduktor an der Aussenseite des Bulbs hebt sich deutlich von letzterm ab.

Source : MNHN, Paris

Das Augenfeld ist dunkel rotbraun ; die dünne, gerade, helle Randbinde reicht aussen nur bis zu den vordern Seitenaugen ; der relativ kurze Wappenfleck ist auch dunkel rotbraun ; er hat den Umriss einer halben, längs der kürzern Achse durchgeschnittenen Ellipse, der hinten eine schmale, lange Spitze anhängt, die bis zur Abdachung reicht und die Mittelritze einschliesst ; diese Spitze durchzieht einen plumpen, orangebraunen Winkel hinter dem Wappen, der einige dunkelbraune Punkte einschliesst ; hinter diesem hat die nun wieder rötliche Mittelbinde nur etwa 1/3 der Breite des Wappens ; die dunkleren, noch dunkler marmorierten Intermediärbinden sind wenig breiter als die hintere Partie der Mittelbinde und verbinden sich vorn mit dem ziemlich breiten, fast schwarzen Seitenrand ; an den Brustseiten sind sie von diesem getrennt durch submarginale Binden, deren grösste Breite derjenigen der intermediären gleichkommt ; sie sind heller als diese, orangebraun, grob dunkelbraun geadert. Die Mandibeln sind dunkel rotbraun, oben und unterhalb der Mitte etwas heller. Das Sternum ist gelblich ; schmale Ränder, ein hinterer Mittelstrich und zahlreiche Pünktchen sind dunkelbraun. Die Hüften sind hell, gegen die Ränder spärlich und fein punktiert. Die Femora und Patellen I u. II sind sehr dunkel braun, dicht undeutlich punktiert ; auf den Femora ist oben eine dünne helle Längslinie ; Tibia I ist subbasal etwas dunkler marmoriert, Tib. II ebenda geringelt, sonst sind sie wie die folgenden Glieder hell gelblich ; die Beine III u. IV sind blassgelb ; die Femora haben an den Seiten einige Punkte von ungleicher Grösse, der Endring ist dunkelbraun ; die Patellen sind verdunkelt ; die Tibien sind etwas punktiert und mit Endringen versehen. Das Folium des Hinterleibs ist merklich schmäler als der Rücken, dunkelbraun, mit hellbrauner, etwas unregelmässiger Zeichnung, vorn ein breit birnförmiger Fleck, dessen dünner Stiel hinten übergeht in einen grossen, unregelmässigen Klecks, der an ein sehr plumpes, queres X erinnert ; hinter diesem folgen noch 2 fahlbraune, ziemlich breite Querbinden, die das Folium fast oder ganz durchschneiden.

Fund : Anschun fu, Ganschuen fu, 1912 : 1 ♂.

### **Xysticus ferruginoides** n. sp.

♂ : Körper 5,4 mm. Cephalothorax 2,9 mm lang, 2,6 breit. Abdomen 2,7 mm lang, 2,2 breit. Kopfende und vordere Augenreihe 1,3 mm, hintere Reihe 1,55 mm. Gesicht 0,8 mm hoch. Mandibeln 1 mm lang, oben zusammen 1,1 mm breit. Bein I 9,07 mm (2,78 + 1,25 + 1,87 + 1,87 + 1,3) ; II 9,05 mm (2,77 + 1,2 + 1,95 + 1,78 + 1,35) ; III 6,2 mm (1,92 + 0,9 + 1,2 + 1,22 + 0,96) ; IV 6,68 mm (2 + 0,98 + 1,4 + 1,22 + 1,08).

Bestachelung von Bein I : Femur oben mit 1-1-1, vorn auf der obern Hälfte mit 13 in 2-3 Reihen ; Pat. vorn 1, hinten 1-1 ; Tibia seitlich je 3 Stacheln, unten 5 Paare ; Metatars seitlich je 2 St., unten 5 Paare ; Fem. II mit 11 St. in einer Doppelreihe auf den Grenzen der weissen Längslinie. Der Cephalothorax ist etwas länger als breit, birnförmig, mit sehr flachen Seitenbuchten ; der Stirnrand ist fast gerade. Die hintern Mittelaugen

Source : MNHN, Paris

stehen um etwas mehr als ihren Durchmesser vor den seitlichen ; die untere Tangente der Vorderaugen ist etwas recurv ; die vordern Seitenaugen sind doppelt so gross als die subegalen mittleren ; die hintern Seitenaugen sind etwas kleiner als die vordern ; ein vorderer seitlicher Zwischenraum ist so breit als ein Seitenauge und halb so breit als die mittleren Intervalle, die unbedeutend schmäler sind als ein hinteres seitliches ; das Viereck der Mittelaugen ist von oben 1 6/7 mal, von vorn 1 3/10 mal so breit als lang. Die Höhe des Clypeus ist etwa 3/5 von der des Augenvierecks. Die Mandibeln sind 1 1/4 mal so lang, als das Gesicht hoch ist, oben wenig breiter als lang, endwärts nur mässig verschmälert.

Der Stamm der Palpentibia ist kurz ; die untere Apophyse ist lang, grösstenteils eine dreieckige, etwas gewölbte Platte, die beträchtlich länger als breit ist ; die äussere Grenze ist ein dem Bulbrand paralleler Bogen, die beiden innern bilden zusammen einen flachen Winkel, dessen nach innen vorspringende Spitze wie die beiden andern Ecken abgerundet ist ; die äussere Apophyse ist schlank, sublongitudinal wie die untere, aber etwas nach aussen gebogen, besonders endwärts ; das äusserste, dünne Spitzchen ist wieder endwärts gebogen. Der Tars ist fast kreisrund mit kleinem, aber deutlich abgesetztem Rostrum ; der seitliche Vorsprung vor der Mitte des Aussenrandes ist gross, subtrigonal mit etwas hakenförmig nach vorn gebogener Aussenecke. Der Bulb ist fast kreisrund ; das umgürtende Stylum ist ziemlich dünn ; die hintere (innere) Apophyse ist sehr gross, schwarz ; der basale Teil ist ein queres Kissen, das fast 4 mal so breit als lang ist ; seine queren Ränder sind etwas concav, die longitudinalen convex ; die Ecken sind abgerundet ; der innere Rand verläuft in geringem Abstand dem Bulbrand parallel ; der Endteil der Apophyse ist ein langer, plumper, am Ende leicht abgerundeter Dorn, der mehr ein- als vorwärts gerichtet ist, und dessen Spitze die Mitte des Bulbinnenrandes beinahe erreicht ; die vordere (mittlere) Apophyse ist plump T-förmig ; der Stiel ist kurz und breit, Länge und Breite sind geringer als die Dicke des Querbalkens ; der Endrand des letztern ist fast gleichmässig convex ; er ist schief nach innen-hinten gerichtet und sein längerer innerer Ast kreuzt den langen Enddorn der innern Apophyse fast rechtwinklig ; der kürzere äussere Ast des Querbalkens ist kurz zugespitzt, der innere bis zur halben Länge kaum verschmälert, dann schief abgeschnitten mit scharfer vorderer Ecke.

Färbung und Zeichnung erinnern an *X. ferrugineus* Menge, nur ist erstere dunkler braun ; die gelbe Vorderrandbinde füllt fast das ganze Augenfeld aus ; der dunkelbraune Wappenschild ist länglich fünfeckig ; er ist längs der Mitte durchzogen von 3 subparallelen, genäherten, dünnen weissen Längslinien ; ausserhalb derselben sind einige helle Pünktchen ; die weissen Randlinien des Wappens sind etwas breiter, hinter letzterm erweitert und verbunden zu einem plumpen Winkel, hinter dessen Spitze die Mittelritze vorragt ; die fast ebenso breite parallelseitige Medianbinde hinter dem Winkel ist graugelb, eine unscharfe, nach hinten schwach erweiterte, etwas dunklere Mittellinie verbindet das Ende der Mittelritze mit dem Hinterrand ; die Seiten des Thorax sind dunkel rostbraun, nach aussen durch schwache weissliche Vermikulierung etwas aufgehellt ; der Rand ist in der hintern

Source : MNHN, Paris

Hälfte etwas breiter verdunkelt ; von den Schenkelenden des Winkels ziehen sich 2 feine weisse Linien nach hinten-aussen, die sich beim Austritt aus der Medianbinde gabeln ; der Clypeus ist in der Mitte von einer breiten

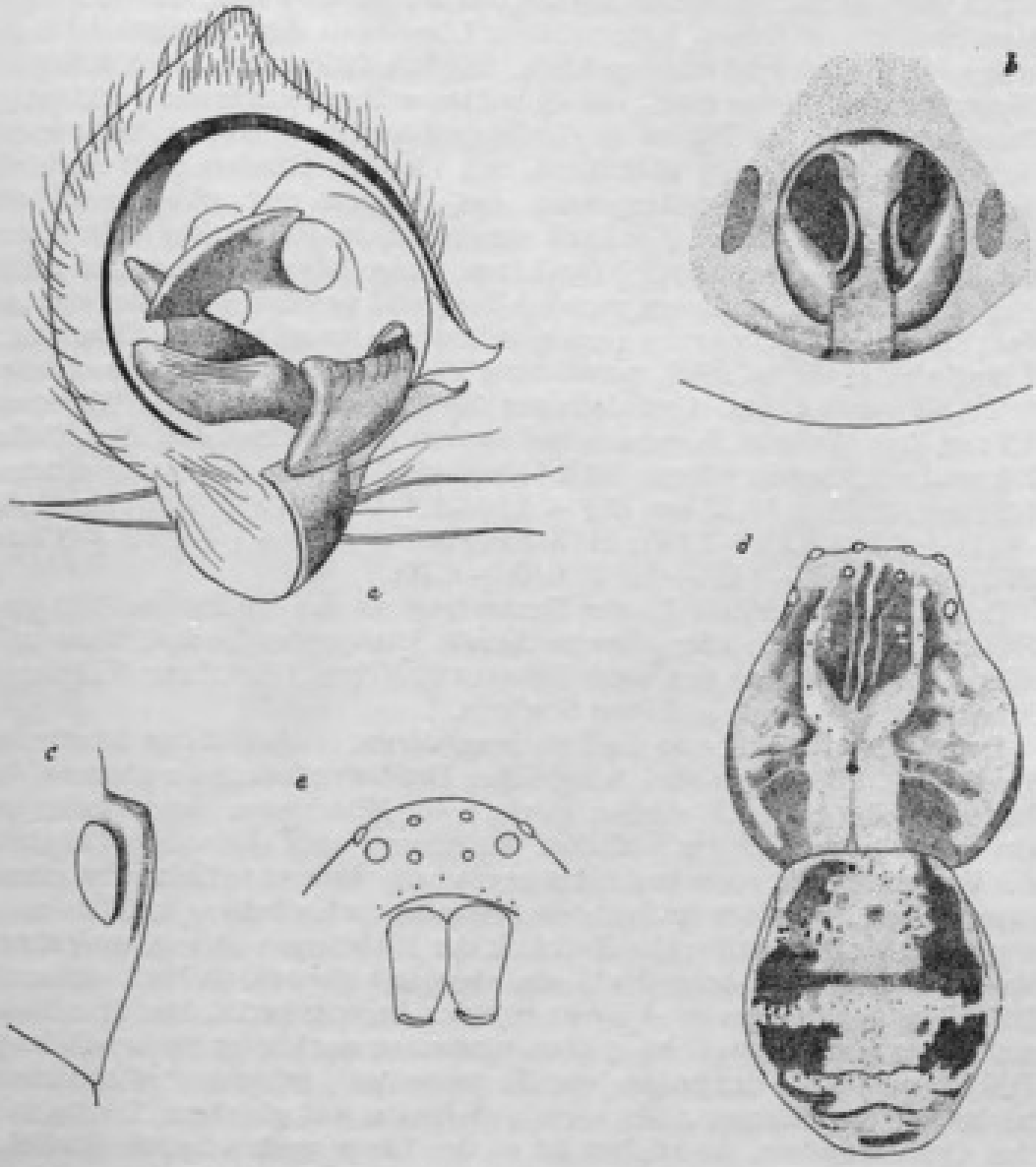


Fig. 125. — *Xysticus ferruginoides* n. sp.
♂ *a* : Tibia + Tars des L. Palps v. unten ; *d* : Körper ; *e* : Gesicht.
♀ *b* : Epigyne v. unten ; *c* : Epigyne v. d. Seite.

hellen Längsbinde durchzogen. Die Mandibeln sind braun, gelb gefleckt. Alle Beinfemora sind oben und unten von gelben Längslinien durchzogen, die oben von breiteren braunen Säumen eingefasst sind ; diese sind an Fem. I u. II etwas dunkler ; die obere helle Linie erstreckt sich noch über die

Source : MNHN, Paris

Patellen und Tibien, aber nicht mehr auf die Metatarsen ; die untere Linie überschreitet die Femora nicht, tritt aber spurenweise gegen die Basis der Hüften auf ; die Seiten der Femora und Patellen sind hellbraun, dunkelbraun gesprenkelt ; die Tibien sind an den Seiten und unten, die Endglieder ganz einfärbig hellbraun. Eine mittlere Längsbinde des Sternums ist hellbraun, die Seiten sind mehr gelblich, ziemlich dicht braun punktiert. Der Hinterleib ist oben von einem mässig breiten weissen, fein braun punktierten Rand umgeben ; das Folium ist durchzogen von einer breiten, hellgrauen, dicht braun punktierten Mittelbinde mit inegalen Rändern ; die ziemlich dunkel olivenbraunen Seitenpartien des Foliums sind schmäler als die mittlere ; die erste weisse Querbinde durchzieht das Rückenfeld dicht hinter der Längsmitte, die 2. auf 3/4 der Länge, einige folgende reihen sich dicht an ; der Bauch ist graubraun, ziemlich breit und verwaschen dunkel umrandet ; auf dem Epigastrium ist ein trapezförmiger, orangebrauner Mittelfleck ; 2 längliche, etwas weisslich marmorierte Flecke sind hinter der Bauchfalte.

♀ : Körper 6,4 mm. Cephalothorax 2,6 mm lang und breit. Abdomen 3,9 mm lang, 4,1 breit. Kopfende und vordere Augenreihe 1,4, hintere Reihe 1,6 mm breit. Gesicht 0,8 mm hoch. Mandibeln 0,9 mm lang, oben zusammen 1,2 mm breit. Bein I 8,25 mm (2,5 + 1,3 + 1,9 + 1,55 + 1) ; II 8,1 mm (2,48 + 1,3 + 1,7 + 1,57 + 1,05) ; III 5,3 mm (1,7 + 0,88 + 1 + 0,98 + 0,74) ; IV 5,8 mm (1,85 + 0,85 + 1,3 + 1,05 + 0,75).

Bestachelung von Bein I : der Femur trägt an der Vorderseite 3 längere Stacheln, dazu noch eine grössere Anzahl kürzerer und schwächerer mit allen Uebergängen zu den noch kürzeren kräftigen Börstchen ; Tibia und Metatars tragen unten je 5 Paar Stacheln.

Der Cephalothorax ist so breit als lang, darum etwas plumper birnförmig als beim ♂. Die Augen sind bei gleichen Breitenverhältnissen kleiner ; die hintere Reihe ist noch stärker recurv ; die Mittelaugen liegen mehr als um den Durchmesser der seitlichen vor diesen ; auch die untere Tangente der Vorderaugen ist etwas deutlicher recurv ; ein vorderer seitlicher Zwischenraum ist fast doppelt so breit als ein Seitenauge, aber halb so breit als eines der übrigen 4 Intervalle ; das Rechteck der Mittelaugen ist von vorn etwas länger als von oben betrachtet, von oben fast doppelt so breit als lang. Die Höhe des Clypeus ist 4/5 von der des Augenvierecks. Die Mandibeln sind etwas plumper als beim ♂, oben zusammen merklicher breiter als lang. Die Epigyne steht denjenigen von *X. ferrugineus*, *cristatus* und *audax* am nächsten ; das Septum steht vorn und hinten auf gleichem Niveau mit den Grubenrändern, dazwischen ist es der Länge nach schwach gewölbt ; wie bei *X. ferrugineus* ist es aussen schwarz gesäumt ; es ist fast parallelseitig, in der hintern Hälfte schwach eingeschnürt ; die Gruben sind mandelförmig, nach hinten zugespitzt, leicht nach vorn divergierend, jede ist höchstens so breit als das Septum ; ihre Ränder sind vorn sowie aussen in der vordern Hälfte scharf, in der hintern flach, abgerundet ; der Vorderrand des Geschlechtsfeldes, der nicht weit vor den Gruben liegt, fällt scharf, stufenartig gegen die Bauchfläche ab.

Farbton und Zeichnung sind ähnlich wie beim ♂, nur beträchtlich heller ; der Wappenfleck und die dunkeln Seiten des Cephalothorax sind stärker

Source : MNHN, Paris

hellbraun vermikuliert ; eine deutliche submarginale Aufhellung der Brustseiten fehlt. Am Abdomen ist oben der helle Rand breiter aber trüber ; die helle Mittelbrinde ist einheitlicher und zeigt kaum Spuren eines Aufbaus aus Trapezen und Winkeln ; die Seitenbinden sind bräunlichgrau, die 3 Querbinden grauweiss.

Fund : Urga = Tsitsikhar, 1896 : 2 ♂, 1 ♀.

### **Xysticus chaffanjoni** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,6 mm lang, 3,2 breit. Abdomen 6,6 mm lang, 6,5 breit. Hintere Augenreihe 1,85 mm, vordere 1,55 mm. Mandibeln 1,5 mm lang, oben zusammen fast 2 mm breit. Bein I 10 mm (3 + 1,6 + 2,2 + 1,9 + 1,3) ; II 9,5 mm (2,9 + 1,5 + 2 + 1,9 + 1,2) ; III 6,88 mm (2,1 + 1,18 + 1,38 + 1,22 + 1) ; IV 7,2 mm (2,2 + 1,1 + 1,48 + 1,3 + 1,12).

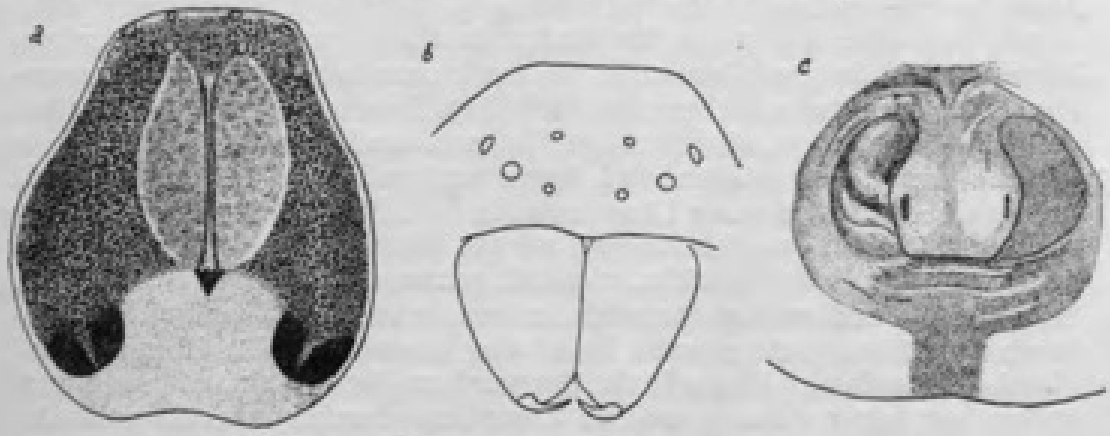


Fig. 126. — *Xysticus chaffanjoni* n. sp.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

Bestachelung von Bein I : die 3 Stacheln auf der Vorderfläche des linken Femurs sind kurz ; zahlreiche etwas kürzere und schwächere bilden den Uebergang zu den kurzen, gebogenen, dicken, fast keulenförmigen Börstchen ; auf der Oberseite sind eigentliche Stacheln kaum von den Stachelbörstchen zu unterscheiden ; am rechten Femur heben sich die 3 Hauptstacheln der Vorderfläche viel stärker ab. Tibia, auch T. II, unten vorn mit 4, unten-hinten mit 3 ; Metatars unten-vorn mit 9, unten-hinten mit 11 in je 2-3 unregelmässigen Reihen.

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind flach, der Stirnrand ist mässig convex, die Ecken sind stark abgerundet. Die subegalen Seitenaugen sind nicht ganz doppelt so breit als die 4 egalen mittleren ; die hintern Mittelaugen liegen etwa um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; bei der vordern Reihe berührt eine quere Gerade die Seitenaugen unten, die mittleren oben ; ein vorderer seitlicher Zwischenraum ist fast 1 1/2 mal so breit als ein Seitenauge, die übrigen Intervalle sind doppelt so breit als ein vorderes seitliches ; das Rechteck der Mittelaugen ist von oben betrachtet fast 2 mal, von vorn 1 5/12 mal so breit als lang. Der Clypeus ist wenig mehr als halb so hoch



Source : MNHN, Paris

als das Augenviereck. Die Mandibeln sind oben zusammen 1 1/3 mal so breit als lang, nach unten beträchtlich verschmälert. Am Clypeusrand stehen 11 grössere, dazwischen noch etwa 12 nicht viel kleinere Stacheln; die dicken Börstchen des Cephalothorax sind ± keulenförmig, besonders die etwas längeren des Augenfeldes, und erinnern, wie auch die graubraune Körperfarbe an *Oxyptila*. Das Geschlechtsfeld ist gewölbt, gefältelt, braun; ein grosser, der Länge nach stark gewölbter, hügelartig erhabener, grauer Mittelkiel ist so lang als breit und hat hexagonalen Umriss; vorn geht er in die Feldfläche über, aussen und hinten ist er deutlich begrenzt; eine seichte Furche durchzieht ihn der Länge nach; sein querer Hinterrand ist um die Länge des Kiels von der Bauchfalte entfernt.

Der Clypeus und der Wappenfleck des Kopfes sind gelbbraun ± dunkel marmoriert; die Seiten des Cephalothorax sind schwarzbraun, undeutlich hell vermikuliert; der weisse Rand ist scharf und deutlich; die hintere Abdachung ist gelbweiss; die Mittelbinde ist länglich elliptisch, vorn abgestutzt, von einer nur gegen die Enden deutlicher verdoppelten, dunkeln Mittellinie durchzogen; hinten ist ihr ein kleines schwarzes Dreieck angelagert, das in die helle Färbung der Abdachung hineinragt; ebenso verhalten sich 2 breite, schwarze, nierenförmige Flecke an den Hinterenden der dunkeln Seitenfelder. Die Mandibeln sind braun und gelb marmoriert, oben mit braunen, ± verschmolzenen Längslinien, in der Mitte mit weisslicher, etwas schiefer Querbinde, an der innern Endecke mit weisslichem Punkt; längs der Innenseite sind zahlreiche, ziemlich grosse und kräftige Stächelchen. Sternum und Hüften sind weisslich, ersteres ist fein und undeutlich graubraun punktiert, letztere braun liniert und marmoriert. Die Oberseite und die obere Partie der Hinterfläche der vordern Femora sind dunkelbraun, erstere von einer dünnen weissen Längslinie durchzogen; ein schmales Band zwischen Ober- und Vorderfläche, sowie die untere Partie der Hinterseite sind braun punktiert; die Vorder und Unterseite sind gelblich; die vordern Patellen sind hinten und oben braun, hier mit dünner weisser Längslinie; vorn sind sie braun punktiert; unten gelb mit Ausnahme eines schmalen Endsaums; auf der Oberseite der Tibia ist die weisse Längslinie braun gesäumt, sonst ist das Glied ± dicht braun punktiert-marmoriert; auch auf den Metatarsen und Tarsen ist die helle Längslinie noch vorhanden, aber nicht mehr dunkler gesäumt; die Färbung der Beine III u. IV ist ähnlich, aber etwas heller und mehr fleckig. Der Hinterleib ist oben ziemlich hell gelbgrau, mit undeutlichen Spuren einer hellen Zeichnung. Der Bauch ist wie das Sternum gefärbt.

Fund: Urga = Tsitsikhar, 1896, 1 ♀.

### **Xysticus mongolicus** n. sp.

♂: Cephalothorax 2,2 mm lang und ebenso breit. Abdomen 2,7 mm lang, 2 breit. Kopf hinter den vordern Seitenaugen und hintere Augenreihe 1,2 mm breit; vordere Reihe 1 mm. Bein I 8,37 mm (2,3 + 1,17 + 1,87 + 1,93 + 1,1); II 8,32 mm (2,5 + 1,1 + 1,78 + 1,82 + 1,12); III 5,47 mm (1,67 + 0,87 + 1 + 1,06 + 0,87); IV 5,9 mm (1,8 + 0,75 + 1,15 + 1,35 + 0,85).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Der Femur I trägt vorn oben eine etwas ansteigende Reihe von 4 Stacheln, oben ca 5 in ungeordneter Reihe ; Tibia und Metatars I seitlich mit je 1-1-1 St., unten mit 4 Paaren ; Bein II wie I, nur fehlt die Längsreihe auf der Vorderseite des Femurs.

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind deutlicher, abgerundet winklig ; der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind mässig abgerundet ; die Mittelaugen sind relativ klein, subegal ; die verdern Seitenaugen sind doppelt

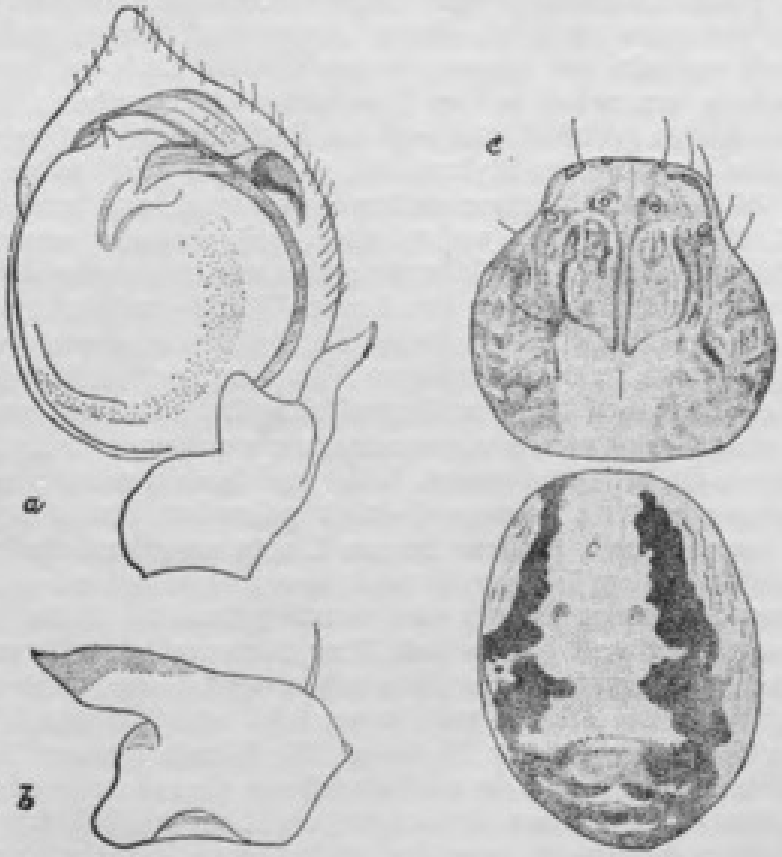


FIG. 127. — *Xysticus mongolicus* n. sp. ♂
*a* : Tibia + Tars d. L. Palps v. unten ; *b* : Tibia v. aussen ; *c* : Körper.

so breit als die mittleren und merklich grösser als die hintern Seitenaugen ; die hintern Mittelaugen stehen um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; ein vorderes seitliches Intervall ist gleich dem Durchmesser des Seitenauges und halb so gross als das hintere mittlere Intervall, das vordere mittlere und die hintern seitlichen sind um eine Spur breiter ; in Oberansicht ist das Viereck der Mittelaugen hinten kaum, vorn 1 1/4 mal so breit als lang. Der Stamm der Palpentibia ist an der Basis gleich breit, nach der Mitte 1 2/3 mal so breit als lang ; die innere Seite ist convex, gegen die abgerundete Innenecke schwach eingebuchtet ; die innere Partie des Endrandes ist fast quer ; die untere Apophyse ist längs gerichtet, breiter als lang ; ihre Länge ist 2/3 von der des Stammes und ihre Breite 1/2 von dessen grösster

Source : MNHN, Paris

Breite ; ihre Seitenränder sind schwach convex und ihr Endrand concav, schief nach innen und etwas nach vorn gerichtet, die Ecken sind abgerundet. Die äussere Apophyse ist mehr als doppelt so lang als die untere, aber nur 1/3 so breit ; sie ist erst auch längs gerichtet ; das Enddrittel ist in einem stumpfen Winkel nach aussen abgebogen und zugespitzt. Der rundliche Tars ist am Ende in ein kurzes, kegelförmiges Rostrum ausgezogen ; der rundliche Bulb ist scheibenförmig, wenig länger als breit, mit fast einheitlicher Oberfläche ; das schwarze Stylum beginnt nahe dem distalen Ende des Bulbs und umsäumt zunächst dessen Aussenrand, hinten und innen ist es vom Bulb verdeckt und kommt nur am distalen Ende auf kurze Strecke zum Vorschein, um sofort in den Konduktor einzutauchen ; letzterer ist nach aussen-hinten gerichtet und liegt der Endhälfte des Bulbaussenrandes, d. h. teilweise der Basis des Stylums an ; er ist etwa 5 mal so lang als breit, nach der Mitte einmal schraubenförmig verdreht und schliesslich fein zugespitzt. Die nach innen verbreiterten, mit einander verschmolzenen Höfe der Seitenaugen sind graulichweiss ; die Aussenränder des Wappenflecks beginnen vorn mitten zwischen den hintern Mittel- und Seitenaugen ; das Wappen ist urnenförmig, etwas länger als breit, vorn etwas eingeschnürt, hinten mit kleinem, halbkreisförmigem Vorsprung, der die Mittelritze nicht erreicht ; die medianen braunen Doppellinien sind durchweg von einander getrennt, parallel, nur vorn etwas auseinander weichend ; ihr Zwischenraum ist dunkler als die hell graubraunen, heller und dunkler marmorierten Seiten des Wappens ; letzteres ist aussen durch gelbweisse Linien begrenzt, die ihrerseits aussen durch breitere braune Linien eingefasst sind ; die helle Mittelbinde hinter dem Wappen ist nach hinten unbedeutend verschmälert ; die braunen Seiten des Thorax sind durch gelbweisse, breite Linien und Flecke marmoriert und relativ hell. Das Sternum ist hellbraun, aussen fein dunkler punktiert, längs der Mitte mit etwas fahlerer, nicht punktierter Eichenblattfigur. Die Hüften sind unten fahl, mit 2 weissen Längslinien und einem deutlichen weissen Endsaum. Die Metatarsen und Tarsen aller Beine sind hell lehmbraun ; die übrigen Glieder sind oben von den weissen, braun gesäumten Längslinien durchzogen, sonst sind sie hellbraun, ± weisslich Längslinien durchzogen, sonst sind sie hellbraun, ± weisslich marmoriert und fein braun punktiert ; die 4 Stacheln auf der Vorderseite des Femur I stehen auf grösseren dunkeln Punkten. Der Hinterleib ist relativ lang ; die helle Mittelbinde des Rückenfoliums ist ganz vorn weiss und geht dann in hellbraun über ; sie hat inegale Ränder und ist, wenigsten sin der vordern Hälfte, etwa so breit als die braunen Randfelder zusammengenommen ; ihr vorderer Teil bis hinter der Mitte ist ein sehr langgestrecktes Trapez mit procurver Grundlinie ; auf dieses folgt, breit mit ihm verbunden, ein sehr plumper, flacher Winkel ; weiter folgt, durch eine undeutliche Querlinie getrennt, ein schmäleres Trapez und schliesslich noch 2 flache, dünne, weisse Winkel ; die Aussenecken der 3 ersten Figuren sind in inegale weisse Querlinien ausgezogen, die das Folium nicht ganz durchschneiden. Der Rand des Rückens ist wie die Hinterleibseiten weiss, von schiefen, hellbraunen Punktreihen durchzogen.

Fund : Kuldscha = Urga, IX 1896 : 1♂.

Source : MNHN, Paris

**Xysticus acerboides** n. sp.

♂ : Cephalothorax 3 mm lang und breit. Abdomen 2,5 mm lang, 2,7 breit. Kopf hinter den Augen 1,9 mm breit ; hintere Augenreihe 1,65, vordere 1,3 mm ; Gesicht bis zum obern Rand der hintern Mittelaugen 0,7 mm hoch, Höhe des Kopfes 1 mm ; Mandibeln 1 mm lang, oben zusammen 1,5 mm breit. Bein I 10,3 mm (3 + 1,4 + 2,2 + 2,3 + 1,4) ; II 9,8 mm (2,8 + 1,4 + 2,1 + 2,2 + 1,3) ; III 6,6 mm (2 + 1 + 1,3 + 1,2 + 1,1) ; IV 6,7 mm (2 + 0,95 + 1,4 + 1,3 + 1,05).

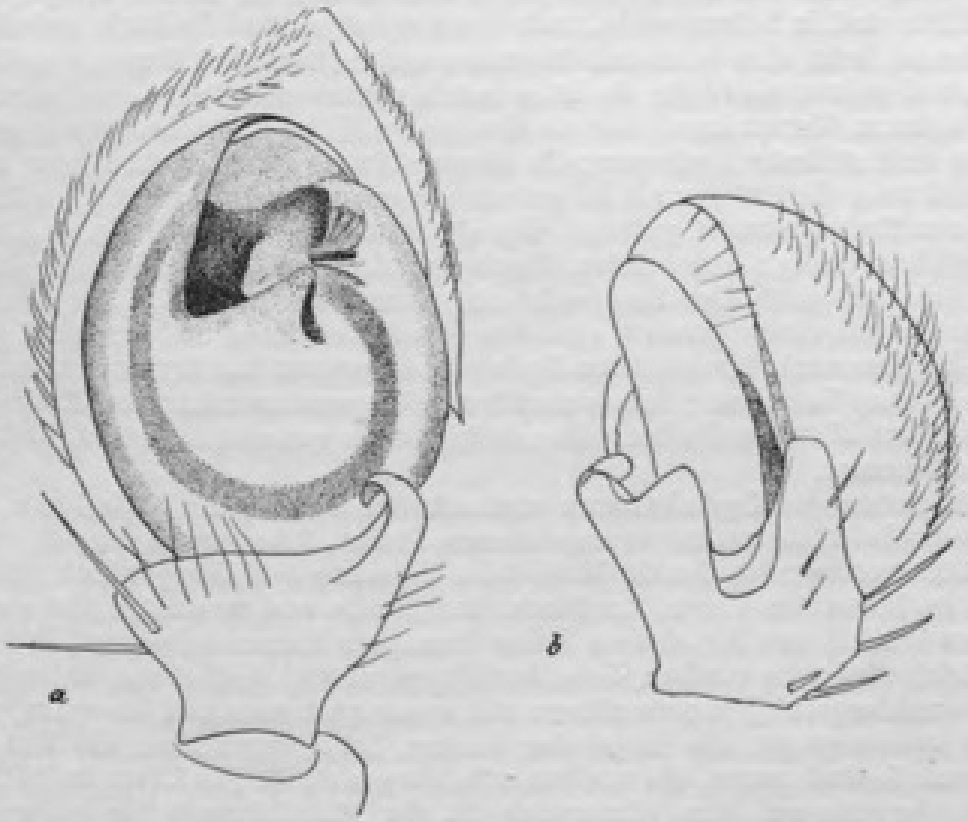


FIG. 128. — *Xysticus acerboides* n. sp. ♂
*a* : Tib. + Tars d. L. Palps v. unten ; *b* : v. aussen.

Die Stacheln der Beine sind wenig auffälig, relativ klein, teilweise abgerieben ; Fem. I vorn mit 3, Tib. I unten-vorn 5, unten-hinten 3 ; Metat. I seitlich je 2-3, unten 4 Paare.

Der Cephalothorax, besonders der Kopf ist gewölbt ; der Umriss ist plump birnförmig ; die Seitenbuchten sind wohl entwickelt, fast winklig ; der Stirnrand ist nur mässig convex, die Ecken sind stark abgerundet. Die Mittelaugen sind nicht gar so klein, die hintern um eine Spur grösser als die vordern ; die subegalen Seitenaugen sind nur 1 2/5 mal so breit als

Source : MNHN, Paris

die vordern mittleren ; ein vorderes seitliches Intervall ist fast 1 1/2 mal so breit als die vordern Seitenaugen und halb so breit als jeder der 4 übrigen Zwischenräume ; die hintern Mittelaugen stehen in Oberansicht kaum um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; von vorn gesehen berührt eine quere Gerade die seitlichen Vorderaugen unten, die mittleren oben ; das Viereck der Mittelaugen ist von oben 1 3/4, von vorn 1 2/5 mal so breit als lang. Die Höhe des Clypeus ist 4/7 von der des Augenvierecks ; die Stacheln über dem Clypeusrand sind meist abgerieben, wahrscheinlich waren 11 oder mehr vorhanden. Die Mandibeln sind so lang, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen 1 1/2 mal so breit als lang, endwärts stark verjüngt. Der Palp steht dem von *X. acerbus* Thor. sehr nahe ; die beiden Apophysen der Tibia sind, in Seitenansicht, mehr längs gerichtet, und die Bucht zwischen beiden ist tiefer, darum scheint die untere auch beträchtlich länger, ungefähr 1 ½ mal so lang als breit ; sie ist endwärts etwas verbreitert ; der Endrand hat 3 kurze Vorsprünge ; der an der innern Ecke ist hackenförmig nach innen und rückwärts gebogen ; die äussere Apophyse ist nicht länger und schmäler als die untere ; sie ist endwärts wenig und gleichmässig verjüngt und am Ende gerundet gestutzt. Der Bulb ist 1 1/5 mal so lang als breit, rundlich eiförmig ; eine seichte Furche gliedert von seiner Scheibe einen ziemlich breiten, flachen Randwulst ab ; dieser beginnt auf 2/3 der äussern Bulbseite mit einem grossen, einwärts gerichteten Zahn und erstreckt sich auf der Innenseite bis an deren Ende ; dann kommt das Stylum auf kurze Strecke zum Vorschein ; eine winkelförmige Depression reicht vom Endrand bis fast zur Mitte der Bulbscheibe ; sie ist hinten von einem grossen, flachen Zahn begrenzt.

Die Seiten des Cephalothorax sind schwarz braun ; die Mittelbinde ist vorn dunkel rotbraun mit orangebraunen Linien, 2 begrenzen die nur vorn deutlich verdoppelte dunkle Mittellinie, 2 andere den Wappenfleck ; diese sind im hintersten Viertel des Flecks fast gerade und vereinigen sich unter einem Winkel von 90°, dessen Spitze durch ein kleines schwarzes Dreieck gebildet wird ; die vordern Teile der Wappenränder sind etwas verbreitert und dunkler punktiert ; sie nähern sich etwas nach vorn und biegen zuletzt nach aussen gegen die Hügel der hintern Seitenaugen um ; die hintern Augenhöfe sind orange, die vordern gelb, ebenso einige Fleckchen im Mittelaugenviereck ; auf dem Hinterdach ist die Mittelbinde heller rotbraun, einfärbig. Der Clypeus ist braun, mit einer Querreihe ungleicher gelber Pünktchen über dem Rand. Die Aussenränder der Mandibeln sind braunschwarz gesäumt ; der schmale Endrand ist gelb, die Innenecke weiss ; die Vorderfläche ist oben und unten braun, dazwischen hell marmoriert ; ein gelbes, braun punktiertes Fleckchen ist an der Basis nahe dem Innenrand. Das Sternum ist an den Rändern hellbraun, auf der Scheibe dunkelbraun, gelb punktiert. Die Hüften sind braun mit Spuren von je 2 hellen Längslinien. Femur I u. II sind dunkelbraun, vorn an der Basis und längs der untern Kante gelb marmoriert ; die Patellen sind dunkelbraun, sehr undeutlich liniert ; die Tibien sind etwas heller braun als die Femora, oben mit dünner gelber Längslinie, vorn-oben mit einer Längsreihe gelber Punkte ; die Metatarsen und Tarsen sind hellbraun ; die Grundfarbe der Beine III u. IV ist

Source : MNHN, Paris

teilweise eher dunkler, weisse Linien oben und vorn-oben an Patellen und Tibien sind viel breiter, auffallender. Der Hinterleib ist oben braun mit weissen Vorder- und Aussenrändern und weisser Querlinie etwas vor dem Hinterende ; die Seitenränder sind von braunen Längslinien durchzogen.

Die Haut des Cephalothorax ist rauh gekörnelt, die Körner sind auf dem Kopf ± in Reihen geordnet ; auf dem Hinterleib sind die Körner gröber aber flacher und spärlicher.

Fund : Stadt Sigutschen (Hsikutschönn), Kansu, 1. - 2. IV 85 : 1 ♂.

**Xysticus bonneti** n. sp.

♀ : Körper 5,9 mm. Cephalothorax 2,6 mm lang und breit. Abdomen 3,3 mm lang, 3,4 breit. Kopf bei den hinteren Mittelaugen 1,7 mm breit ; hintere Augenreihe 1,6, vordere 1,4 mm. Bein I 7,1 mm (2,27 + 1,25 + 1,45 + 1,33 + 0,8) ; II 6,32 mm (2 + 1,1 + 1,35 + 1,15 + 0,72) ; III 4,8 mm (1,45 + 0,92 + 1 + 0,73 + 0,7) ; IV 4,93 mm (1,55 + 0,83 + 0,97 + 0,88 + 0,7).

Der Femur I trägt vorn 3 kräftige kurze Stacheln in etwas schräger Reihe, ausserdem viel schwächere Stachelbörstchen, besonders auf der Endhälfte ; Tib. I unten mit 1-2-2-2, Met. I vorn mit 1-1-2, hinten mit 1-1-1, unten mit 4 Paaren.

Der Cephalothorax ist so lang als breit, von plump birnförmigen Umriss ; der Kopf ist vorn sehr breit, 2/3 der Thoraxbreite ; die Seitenbuchten sind sehr flach ; der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind abgerundet. Die hintern Mittelaugen stehen um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; die 3 hintern und der vordere mittlere Zwischenraum sind annähernd gleich, doppelt so gross als ein vorderer seitlicher, der seinerseits = ist dem Durchmesser eines vordern Seitenauges ; bei den Hinteraugen ist der Grössenunterschied etwas geringer als bei den vordern ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht beinahe doppelt so breit als lang. Der Kopf ist ziemlich gewölbt ; über dem Clypeusrand stehen ca 15 Stacheln, sie sind undeutlich 2 - reihig, kurz, gebogen, überall gleich rund und dick, am Ende fast abgerundet. Die Mandibeln tragen vorn etwas kürzere Stacheln ; ähnliche, aber kürzere und stärker gebogene stehen auf dem Augenfeld, schwächere auf der Mittelbinde des Kopfes ; je 2 besonders lange Stacheln stehen hintereinander über dem Kopfrand, unter und hinter den hintern Seitenaugen. Die Epigynengrube ist kaum vertieft, eigentlich nur durch ihre dünne Umrandung angedeutet ; der Hinterrand ist ein procurver Bogen, die übrigen bilden zusammen eine breite Glockenfigur ; sie ist 1 1/4 mal so breit als lang und der ganzen Länge nach durchsetzt von einem gestreckt birnförmigen gelben Septum ; dessen grösste Breite, im vordern Drittel, beträgt 2/3 der Länge und die Hälfte der Grubenbreite ; der Quere nach ist es mässig, der Länge nach sehr stark, hügelartig gewölbt ; von der Seite her ist es von kleinen ovalen Gruben unterhöhlt ; der Abstand des scharf halbrund abgegrenzten Hinterendes von der Bauchfalte ist = seiner halben Länge.

Die helle Mittelbinde des Cephalothorax ist parallelseitig, fast so breit

Source : MNHN, Paris

als die vordere Augenreihe ; der Wappenfleck ist undeutlich, nur durch die Punktierung der Fläche schwach markiert ; die braune mediane Doppellinie weicht vorn etwas stärker, hinten schwächer auseinander und mündet hinten in einen kleinen, plumpen, procurven schwarzen Bogen aus, dessen Hinterrand in der Mitte in 2 kurze Spitzchen ausgezogen ist ; von den hintern Mittelaugen ziehen sich 2 schmal keilförmige, fleckige Längsbinden in geringem Abstand den Mittellinien entlang bis zu dem schwarzen Fleck ; die Aussenfelder des Cephalothorax sind dunkelbraun, auf der hintern Abdachung braunschwarz, aussen und hinten durch einen hellen Rand begrenzt ; eine intermediäre Aufhellung der Seitenfelder ist nur in der dunkeln hintern Partie deutlich, sonst durch Punktierung verwischt die

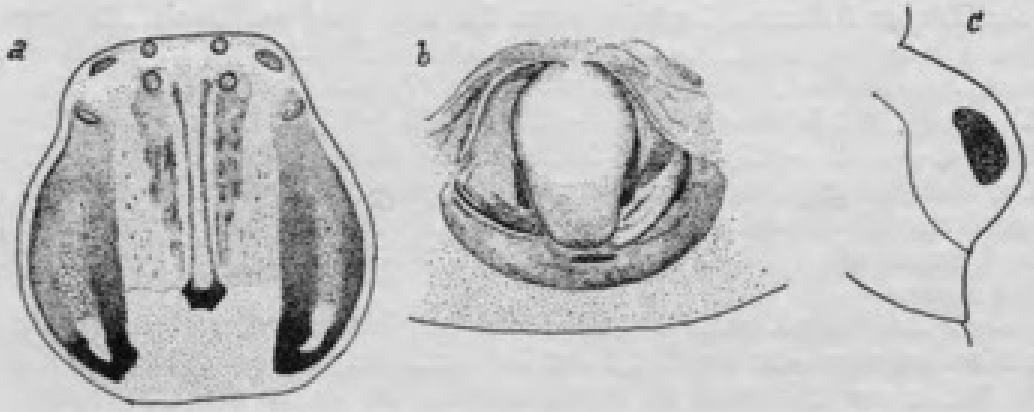


Fig. 129. — *Xysticus bonneti* n. sp.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : Epigyne ; *c* : unten v. d. Seite.

Mittelbinde ist auf dem Hinterdach ungefleckt, weisslich. Die Vorderfläche von Femur I ist weisslich, mit 3 grossen schwarzen Punkten, auf denen die Stacheln sitzen ; vorn-oben findet sich am Gliedende ein unregelmässiger schwarzer Fleck ; an den folgenden Gliedern ist die Vorderfläche ziemlich dicht braun punktiert, darum dunkler ; an den Beinen I u. II erstreckt sich über die Oberseite aller Glieder bis auf die Basalhälfte des Tars eine dünne gelbweisse, breiter rotbraun gesäumte Mittellinie ; an den Beinen III u. IV kommen zu diesen Linien noch schwarze Flecke an den Seiten, am distalen Ende des Femurs und an beiden Enden von Patella, Tibia und Metatars. Das Sternum hat ziemlich breite, ungefleckte, hellbraune Ränder und eine weissliche, dunkelbraun punktierte Scheibe. Der Hinterleib ist oben gelblichbraun ; die Zeichnung ist zerstört.

Funde : Yen = mönn pass, Schansi, 17. VI 84 : 1 ♀ ; Chantschuan am Sining ho, Kansu, 22. IV 85 : 1 ♀ ; Tal des Muryn Dschanba, Kansu, 12. V 85 : 1 ♀ ; Zwischen Kloster Gulebu-mom und Donkyr, Kansu, 10. IV 86 : 2 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Xysticus denisi** n. sp.

♀: Körper 5,5 mm. Cephalothorax 2 mm lang, 1,8 breit. Abdomen 3,6 mm lang, 3,1 breit. Stirnrand und vordere Augenreihe 0,93 mm, hintere Reihe 1,2 mm; Gesichtshöhe 0,8 mm. Mandibeln 0,6 mm lang, oben zusammen 0,9 mm breit. Bein I 5,65 mm (1,6 + 0,8 + 1,2 + 1,15 + 0,9); II 5,55 mm (1,65 + 0,8 + 1,1 + 1,1 + 0,9); III 4,2 mm (1,2 + 0,67 + 0,9 + 0,75 + 0,68); IV 5 mm (1,5 + 0,7 + 0,95 + 1,1 + 0,75).

Bestachelung von Bein I: Femur vorn 3 in schräger Linie; Tibia unten 3 Paare, Metatars mit 5 Stacheln im Endviertel seitlich je 1, unten 2-2.

Der Cephalothorax ist birnförmig, etwas länger als breit; die Seitenbuchten sind unbedeutend, sehr flach; von oben gesehen stehen die vordern Seitenaugen an den Stirnecken; der Stirnrand ist wenig gewölbt, halb so breit als der Thorax. Die kleinen Mittelaugen sind nicht halb so breit als die subegalen seitlichen; die hintere Augenreihe ist stark recurv, die Mittelaugen stehen um 2/3 des Durchmessers der seitlichen vor diesen; auch die vordere Reihe ist derart recurv, dass die Mittelaugen noch etwas tiefer als die Unterränder der seitlichen stehen; ein vorderer seitlicher Zwischenraum ist 1 1/6 mal so breit als ein Seitenauge und halb so breit als jedes der 4 übrigen Intervalle; das Viereck der Mittelaugen ist von oben gesehen 1 1/4 mal so breit als lang, von vorn ist es beinahe quadratisch. Der Clypeus ist nur wenig niedriger als das Augenquadrat, über seinem Rand stehen 9 Borsten. Die Mandibeln sind relativ klein; ihre Länge ist = 3/4 der Gesichtshöhe; oben sind sie zusammen 1 ½ mal so breit als lang, nach unten beträchtlich verschmälert. Das Geschlechtsfeld erhebt sich als verkehrt herzförmiger, rotbrauner Hügel mit rauher Oberfläche, besonders an den Seiten; seine Seitenwände sind hinten kreisbogig abgerundet; die Scheitel dieser Bogen sind nur etwa um 1/3 der Länge des Hügels von der Bauchfalte entfernt; die vordern 5/6 des Hügels sind durchzogen von einem breiten gelben Septum; dieses ist der Quere nach flach, der Länge nach etwas gewölbt, nach hinten mehr als ums Doppelte verbreitert; seine Aussenränder sind concav, der Hinterrand ist ein stark procurver Bogen, dessen Kurve sich nach vorn in die Aussenränder zweier, durch das Septum getrennter lanzettlicher Gruben fortsetzt und mit diesen zusammen nahezu einen vorn unterbrochenen Kreis bildet; ein nach hinten verschmälertes Feld zwischen Epigyne und Bauchfalte ist dunkler, vorn in der Mitte quer gefältelt, von 2 schwarzen Längslinien durchzogen.

Die Hügel der Seitenaugen sind weiss; das Augenfeld ist fein braun punktiert; die Höfe der hintern Mittelaugen sind blassbraun; die Grenzen der Mittelbinde beginnen innerhalb der hintern Seitenaugen; sie sind zunächst geradlinig und etwas convergierend, dann parallel und schliesslich unter einem Winkel von etwas mehr als 90° zusammenlaufend bis nahe an den Hinterrand; die Grundfarbe der Mittelbinde ist weiss; der spitzbogige Wappenfleck ist nur durch unscheinbare hellgraue Marmorierung angedeutet, mit feinen braunen Pünktchen versehen, auf denen die Börstchen sitzen; die Spitze ist schwarz; die Seitenfelder des Thorax sind ähnlich

Source : MNHN, Paris

wie das Wappen, aussen weiss gesäumt ; auf dem Hinterdach gehen sie in schwarze, vorn gegabelte Flecke über ; sonst ist ersteres weiss. Der Clypeus ist blass bräunlich marmoriert und punktiert. Die Mandibeln sind hell, braun punktiert, an der Spitze dunkelbraun. Das Sternum ist weiss, ziemlich dicht braun punktiert, an den Rändern sind die Punkte ± verschmolzen. Die Hüften sind braun, etwas dunkler punktiert ; ein ± unterbrochener Strich auf der Fläche, sowie alle Ränder sind weiss. Die Femora I u. II sind

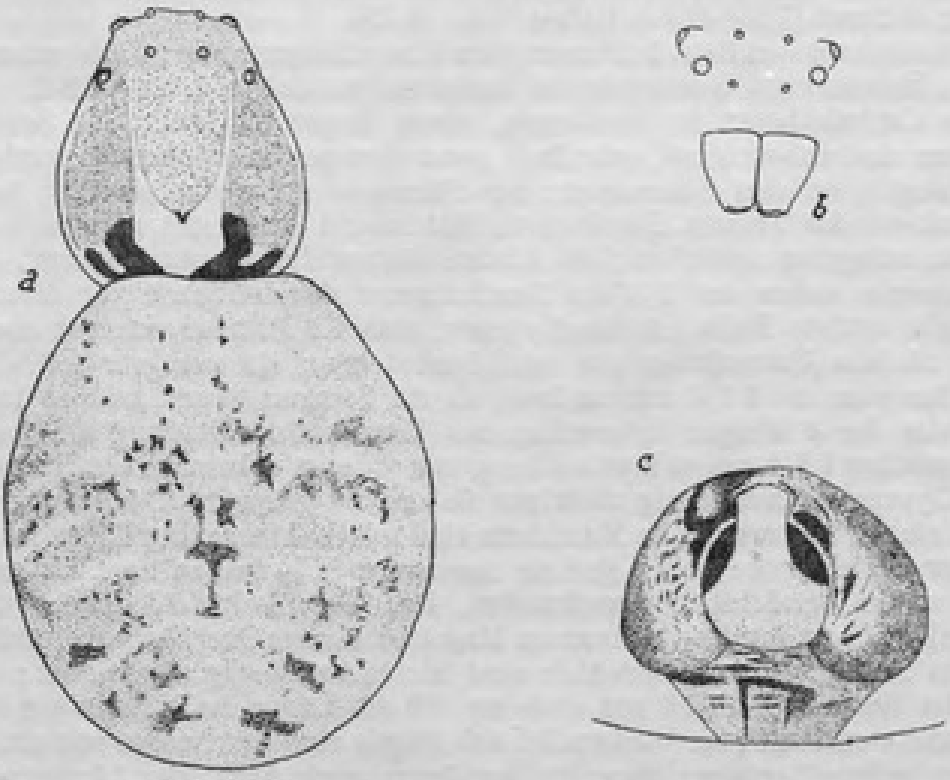


Fig. 130. — *Xysticus denisi* n. sp.
♀. *a* : Körper ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

oben, vorn und an der Basalhälfte der Unterseite weiss, dunkelbraun punktiert und gefleckt ; die obere-vordere Kante ist ein schwacher hellbrauner Strich ; der Endrand ist weiss ; über die Basalhälfte der Hinterseite zieht sich eine nach vorn etwas abfallende hellbraune Binde, darüber ist die Hinterseite dunkelbraun und mit Ausnahme des vordersten Drittels weiss marmoriert ; die Oberseite der Patellen ist an der Basis dunkelbraun, weiter hellgrau, von weissen, ± punktierten, endwärts verbreiterten Rändern gesäumt und von einem feinen, weissen Mittelstrich durchzogen ; die Seiten sind dunkelbraun, unten sind sie weiss, braun punktiert ; die Tibien sind gelbweiss liniert, rötlichbraun gefleckt und marmoriert, die Seiten sind an der Basis dunkelbraun ; die Metatarsen und Tarsen sind braun ; die Beine II u. IV sind weiss, dunkelbraun punktiert, oben mit hellbraunen Linien,

Source : MNHN, Paris

mit unterbrochenen undeutlichen Ringen an beiden Enden von Tibia und Metatars ; die Endglieder sind hellbraun mit einem weissen Fleckchen am Grunde.

Der Rücken ist oben hellgrau ; durch schwärzliche Fleckung ist der Rand eines Cardialstreifens markiert, mit seitlichen Verbreiterungen in der Mitte und im letzten Viertel ; er ist von einem etwas dunkler grauen, lanzettlichen Feld eingeschlossen ; die Aussenfelder, durch dünne weissliche Linien abgegrenzt, sind wenig dicht und unregelmässig schwärzlich gefleckt und von einigen recurven, weissen Querbögen durchschnitten ; die Seiten des Hinterleibs sind weiss mit Schrägreihen schwarzer Flecke ; der Bauch ist hellgrau marmoriert und fein braun punktiert.

Fund : Etsin gol bei Pabo, innere Mongolei, 9. V 86 : 1 ♀.

**Xysticus vachoni** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,1 mm lang, 2,9 breit ; Abdomen 3,5 mm lang, 3,9 breit. Kopf bei den hintern Mittelaugen 1,7 mm breit ; hintere Augenreihe 1,5, vordere 1,2 mm. Gesichtshöhe 1 mm. Mandibeln 1 mm lang, oben zusammen 1,4 mm breit. Bein I 10 mm (2,9 + 1,5 + 2,2+ 2,1 + 1,3) ; II 9,5 mm (2,8 + 1,48 + 2,05 + 2 + 1,17) ; III 6,7 mm (2 + 1,18 + 1,32 + 1,27 + 0,93) ; IV 7,23 mm (2,18 + 1,07 + 1,5 + 1,48 + 1).

Bestachelung von Bein 1 : Femur vorn mit 3 St. in schwach schräger Reihe ; Tibia seitlich mit je 1 praeapikal, unten 4 Paare ; Metatars vorn 1-1-1, hinten 1-1, unten 5 Paare.

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind unbedeutend, flach ; der Stirnrand ist nur mässig gewölbt, die Ecken sind stark abgerundet. Die Augen, auch die seitlichen, sind relativ klein ; letztere sind nicht ganz doppelt so breit als die mittleren ; die hintern Mittelaugen stehen um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; dieselbe Tangente berührt die vordern Seitenaugen unten und die mittleren oben ; die vordern seitlichen Intervalle sind doppelt so breit als die Seitenaugen und = 5/9 der mittleren Zwischenräume ; die hintern seitlichen Intervalle sind etwas breiter als das mittlere ; die Länge des Mittelaugenrechtecks ist von oben gesehen = 9/13, von vorn = 10/13 der Breite. Der Clypeus ist nur wenig niedriger als das Augenviereck ; über seinem Rand stehen 9 Borsten. Die Mandibeln sind so lang, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen nicht ganz 1 ½ mal so breit als lang, endwärts verschmälert. Der Hauptteil der Epigyne ist ein weissliches, kissenförmiges Tuberkel, das fast 1 ½ mal so breit als lang ist ; es wäre querelliptisch, doch sind die Seitenränder nach hinten ausgezogen und convergieren unter einem Winkel von 90° ; das Feld vor dem Tuberkel ist concentrisch zu seinem Vorderrand gefältelt ; in die Hinterhälfte ist eine tiefe, halbelliptische Grube eingesenkt, die kaum länger als breit und hinten völlig offen ist ; ihr Boden ist mit der Feldfläche dahinter auf gleichem Niveau ; die Breiten von Grube und Tuberkel verhalten sich = 1 : 3, die Längen = 1 : 2 ; der Abstand von der Bauchfalte ist = 2/3 der Tuberkellänge ; etwas hinter den Ecken der Grube sind 2 fast quere, kommaartige, dunkle Flecke.

Source : MNHN, Paris

Der Körper ist zimmetbraun ; die Medianbinde des Cephalothorax hat denselben, nur helleren Farbton ; sie ist ganz vorn eingeschnürt, von convergierenden, etwas concaven Linien begrenzt ; nach hinten ist sie kaum verschmälert ; die Aussenränder des kurzen, nur wenig dunklern Wappens laufen hinter der Mitte auf einander zu unter einem Winkel von 90°, dessen Spitze unterbrochen ist, da die Ränder in die Hinterenden der beiden parallelen, deutlich getrennten, dunkeln Mittellinien des Kopfes übergehen ; das Wappen ist undeutlich heller marmoriert, vorn an den Seiten fein weiss gesäumt ;

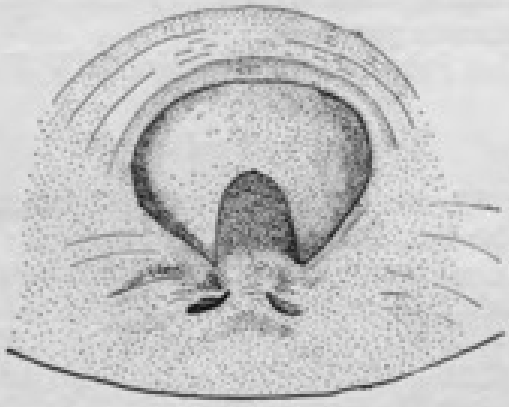

FIG. 131. — *Xysticus vachoni* n. sp.
♀. Epigyne.

die Thoraxseiten sind dunkel zimmetbraun mit schwachen Spuren hellerer Marmorierung ; der äusserste Rand ist weisslich. Die Beine sind zimmetbraun, I u. II etwas dunkler ; Femur, Patella und Tibia oben mit heller, dunkel gesäumter Linie. Der Hinterleib ist oben gelbbraun, nicht merklich gezeichnet ; die fast einfärbige Unterseite ist etwas dunkler als der Rücken.

Fund : Urga - Tsitsikhar, 1896 : 1 ♀.

### **Xysticus sibiricus** Kulczynski.

♂ : Körper 3,9 mm. Cephalothorax 1,9 mm lang, 1,7 breit ; Stirnrand und vordere Augenreihe 0,95, hintere Reihe 1,15 mm ; Gesichtshöhe 0,7 mm. Mandibeln 0,5 mm lang, oben zusammen 0,8 mm breit. Bein I 5,18 mm (1,5 + 0,78 + 1,12 + 1 + 0,78) ; II 5,1 mm (1,5 + 0,7 + 1,1 + 1,05 + 0,75) ; III 3,7 mm (1,08 + 0,62 +0,8 + 0,7 + 0,5) ; IV 3,98 mm (1,1 + 0,5 + 0,8 + 0,9 + 0,68).

Bestachelung von Bein I : Femur oben 1-1, vorn 3 in ansteigender Reihe, hinten 1 ; Tibia seitlich je 1-1-1 St., unten 4 Paare endwärts kleiner werdender St. ; Metatars seitlich je 1 St., unten 3 Paare.

Der Cephalothorax ist birnförmig, die Seitenbuchten sind fast verschwunden. Die vordern Seitenaugen stehen in Oberansicht an den Stirnecken ;

Source : MNHN, Paris

der Stirnrand ist gerade. Die vordern Seitenaugen sind doppelt so breit als die mittleren ; letztere sind etwas grösser als die hintern Mittelaugen ; die hintere Augenreihe ist stark recurv ; ihre Mittelaugen stehen um den doppelten Durchmesser der Seitenaugen vor diesen ; dieselbe Tangente berührt die vordern Seitenaugen unten, die mittleren oben ; ein vorderes seitliches. Intervall ist nahezu doppelt so breit als das Seitenauge, das mittlere ist 1 5/8 mal so breit als ein seitliches ; die hintern seitlichen Zwischenräume sind etwas breiter als der mittlere ; die Länge des Vierecks der Mittelaugen ist von vorn = 7/9 seiner Breite ; die Höhe des Clypeus

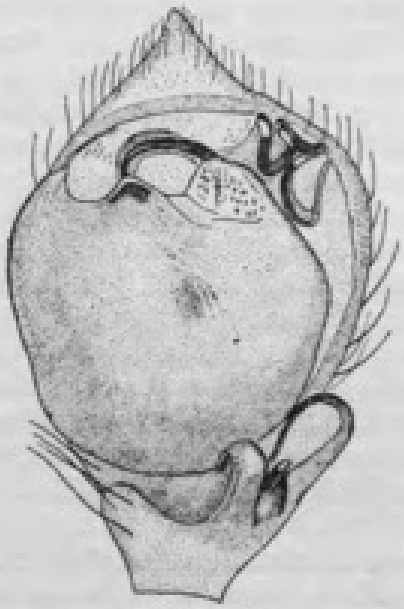

Fig. 132. — *Xysticus sibiricus* Kulczynski ♂
Tib. + Tars d. L. P. v. unten.

ist = 5/7 von der des Augenvierecks. Die Mandibeln sind kürzer als die Gesichtshöhe, oben zusammen fast 1 ½ mal so breit als lang, endwärts verjüngt. Die Tibia des Palps ist endwärts stark verbreitert ; der Stamm ist fast doppelt so breit als lang ; von den 3 Apophysen der Aussenseite ist die untere so lang als der Stamm, etwas mehr als doppelt so lang als dick, zylindrisch, am Ende nach innen-hinten zu einem Häkchen umgebogen ; die mittlere Apophyse ist etwas kürzer und dünner als die untere, der sie anliegt ; sie ist endwärts verschmälert und an der Spitze kurz nach aussen gebogen ; die äussere Apophyse ist doppelt so lang und breit als die untere, endwärts etwas erweitert und abgerundet ; ihr dunkler Saum sieht wie eine Schlinge aus, die ein helles Fenster umgibt. Der rundliche Tars ist in ein kurzes, kegelförmiges Rostrum ausgezogen ; der Bulb ist scheibenförmig, fast kreisrund ; in seinen Endrand sind 2 kleinere, rundliche Buchten eingeschnitten mit einer abgerundet dreieckigen dunkeln Ecke dazwischen ; unter dieser tritt das dünne Stylum hervor, das sich quer nach aussen erstreckt und in mehrere, darmatig gewundene Schlingen gebogen ist.

Source : MNHN, Paris

Die Seiten des Cephalothorax sind dunkelbraun, gelbbraun vermikuliert ; die Vorderrandbinde und die Seitenaugenhügel sind gelbweiss ; die runden Höfe der hintern Mittelaugen sind hellbraun ; das Augenfeld ist sonst gelbbraun, fein braun punktiert ; die gelbweisse Umrandung des Kopfflecks ist fast leierförmig, nach vorn etwas verschmälert und eingeschnürt, hinten bildet sie einen plumpen Winkel, dessen dunkle Spitze auf der Mittelritze liegt ; der pentagonale Wappenfleck ist bräunlichgrau mit feiner, heller Mittellinie, die nach aussen dendritisch verästelte Seitenzweige aussendet ; der Winkel hinter dem Wappen wird von einer hellgrauen, fein braun punktierten, keilförmigen Verlängerung desselben durchzogen, die als weisslicher schlanker Keil bis zum Hinterrand reicht ; auf den weissen Aussenrändern des Wappens sind 3 Paare dunkelbrauner Pünktchen. Der Clypeus ist hell ; die engen Höfe der vordern Mittelaugen sind von hellbraunen Ringen umgeben. Die Mandibeln sind weisslich, fein dunkel punktiert, bei beiden Enden mit grösseren, rötlichbraunen Flecken. Das Ende des Palpenfemurs, die Patella und Tibia sind braun, letztere beiden mit hellerem Mittelstrich ; die Seiten der Glieder sowie die Oberfläche des Tars sind weisslich, braun punktiert. Das Sternum ist bräunlichgelb, fein braun bespritzt ; die Hüften sind hellbraun mit weissen, braun punktierten Linien. Femora I u. II oben mit weissen, hellbraun gesäumten Längslinien, vorn weiss, dunkelbraun punktiert, F. I vorn mit 3 grössern Punkten, auf denen die Stacheln sitzen ; Beine III u. IV geringelt, am Femur ein dunkelbrauner, weiss gesäumter Ring am Ende, an Patella und Tibia braune Ringe an beiden Enden, der äusserste Endsaum der Tibia ist weiss ; am Metatars ist der basale Ring breiter mit 2 weissen Fleckchen oben, der apikale Ring ist sehr schmal. Die helle Mittelbinde des Hinterleibrückens ist ziemlich breit lanzettlich, hell graubraun, vorn und an 3 kurzen Seitenzacken jederseits weiss ; die Seitenbinden sind etwa halb so breit als die mittlere, graubraun, etwas punktiert und marmoriert ; die weissen Seitenäste der Mittelbinde durchsetzen sie nur teilweise ; 2 grosse, runde dunkle Punkte stehen in den Achseln der Vordersten Seitenzacken ; der schmale Rand des Rückens ist weiss, mit einigen ungleich grossen dunkeln Punkten. Die Lungendeckel sind hornig, dunkelbraun ; das rechteckige Feld dazwischen ist hellbraun, dunkel punktiert ; der Bauch ist weissgrau mit 3 undeutlichen, weissen, grau punktierten Aufhellungen.

Fund : Berge zwischen Dschiutschen und dem Tao ho, 29. V 85 : 1 ♂.

**Xysticus laticeps** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,1 mm lang, 1,9 breit. Abdomen 3,3 mm lang, 2,6 breit. Kopf bei den vordern Seitenaugen 1,3 mm breit ; vordere Augenreihe 1,1 mm, hintere 1,3. Bein I 5,6 mm (1,8 + 0,8 + 1,2 + 1 + 0,8) ; II 5,9 mm (1,8 + 0,9 + 1,2 + 1,2 + 0,8) ; III 4,4 mm (1, 3+ 0,7 + 0,8 + 0,8 + 0,8) ; IV 4,9 mm (1,5 + 0,6 + 1 + 1 + 0,8).

Bestachelung : Der Femur I trägt vorn die Schrägreihe von 3 Stacheln, darunter einige Stachelbörstchen, Femur II oben mit einem kräftigeren

Source : MNHN, Paris

Stachel in der Mitte ; Tibia I unten-vorn 4, unten-hinten 3 ; Metatars I seitlich je 1, unten-vorn 5, unten-hinten 3 ; Met. II unten mit 3 Paaren, sonst wie I.

Der Cephalothorax ist wegen der ungewöhnlichen Breite des Kopfes plump birnförmig ; die Seitenbuchten sind unbedeutend und weit vorn bei den hintern Seitenaugen ; der Stirnrand ist stark convex, die Ecken sind kaum abgerundet. Die hintern Mittelaugen stehen um den Durchmesser der seitlichen vor diesen ; die Seitenaugen, besonders die vordern sind mindestens doppelt so breit als die mittleren ; die vordern seitlichen Intervalle sind so breit als ein Seitenauge und halb so breit als jeder der 4 übrigen Zwischenräume ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht

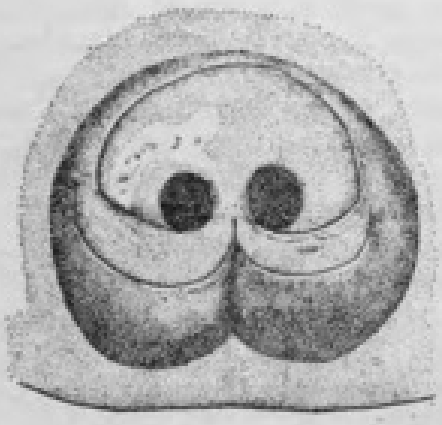

Fig. 133. — *Xysticus laticeps* n. sp.
♀. Epigyne.

1 1/3 mal so breit als lang. Ueber dem Clypeusrand stehen 9 Borsten ; die Borsten des Gesichts und Kopfes sind derb, fast zylindrisch, auch die übrige Oberseite ist rauh, beborstet. Der Hinterleib ist länger als breit, vorn abgestutzt, hinter der Mitte am breitesten. Die Epigyne ist ein rundlich nierenförmiger brauner Hügel, der hinten nur um 1/5 seiner Länge von der Bauchfalte absteht ; er ist 1 1/4 mal so breit als lang ; auf der Vorderhälfte ist eine grosse, seichte Grube, 1 3/5 mal so breit als lang ; ihre Länge ist = 5/9, die Breite = 8/11 der entsprechenden Ausdehnungen des Hügels ; vorn ist sie von einem recurven Halbkreis, hinten von einem viel flacheren procurven Bogen begrenzt ; die Aussenecken sind abgerundet ; die Grube ist um ihre halbe Länge von der Bauchfalte entfernt ; ausser hinten in der Mitte sind ihre Ränder scharf ; der helle Grubenboden ist vorn flach kissenartig gewölbt, unmittelbar vor dem Hinterrand sind 2 kreisrunde tiefe Grübchen eingesenkt, getrennt durch einen schmalen braunen Zwischenraum, der etwas mehr als halb so breit ist als eines der Grübchen.

2 dünne gelbe Querbinden durchziehen das Vorderende des Cephalothorax und verbinden die Seitenaugen jeder Reihe ; in der Mitte sind sie unterbrochen und nach hinten gebogen ; das Augenfeld dazwischen ist hellbraun,

Source : MNHN, Paris

punktiert ; die Grenzen der Mittelbinde beginnen hinter den Mitten der hintern seitlichen Augenintervalle ; sie sind fast parallel und convergieren erst auf dem Hinterdach stärker ; das hellbraune Wappen ist plump leierförmig ; seine dünnen gelben Ränder gehen hinten in die breit lanzettlichen Schenkel eines plumpen Winkels über ; in dessen Oeffnung ist dem Ende des Wappens noch ein kleines, dunkler braunes Dreieck angelagert ; die Seiten des Thorax sind rötlichbraun, gelblich geadert ; der ziemlich breite Randumschlag ist hell. Der Clypeus ist hellbraun, dunkler braun marmoriert. Die Mandibeln sind gelbbraun, oben mit schleifenartigen braunen Linien, unten fein braun punktiert. Das Sternum ist gelbweiss, fein braun punktiert ; die Hüften sind fast einfärbig hellbraun. Die Seiten der Beine sind gelbbraun, braun punktiert, auf den Oberseiten der Patellen und Tibien sind unpunktierte braune Streifen durch eine dünne gelbe Mittellinie getrennt. Mit Ausnahme eines schmalen Randes ist der Rücken des Hinterleibs von einem fast ganzrandigen, hellgrauen, dunkelbraun punktierten Feld bedeckt, dem hinten noch 2 graue, braun punktierte Querlinien auf weissem Grunde folgen ; von den 3 hellen Figuren längs der Mitte ist die vordere, gestreckt trapezförmige undeutlich, die folgenden kurzen, breiten Dreiecke sind besser erkennbar ; abwechselnd einfarbig hellbraune und braunpunktierte weissliche Längslinien durchziehen die Hinterleibseiten. Der Bauch ist gelblichweiss, äusserst fein braun punktiert.

Fund : Schargol-dschut am Fluss Tui, innere Mongolei, 11. IX 86 : 1 ♀.

**Synaema globosum** (Fabr.).

Der Palp ist gleich gebaut wie bei europäischen Exemplaren ; verglichen mit gleich grossen dieser letztern ist der Tars etwas kleiner und schmäler. Der Cephalothorax ist dunkler, fast gleichmässig bräunlichschwarz ; nur die Augenhöfe sind hellbraun. Alle Femora sind braunschwarz ; Die Basalhälfte der Metatarsen und Tarsen I u. II ist schwach aufgehellt, trübbraun ; die Tibien III u. IV haben einen trübbraunen Ring in der Mitte ; die Metatarsen und Tarsen III u. IV sind trüb hellbraun ; der Hinterleib ist schwarz mit gelbweisser Zeichnung, einer kürzeren Querlinie am Vorderrand, einer unterbrochenen Querlinie vor der Mitte und 1-2 Punkten jederseits auf der hintern Hälfte ; das Sternum ist schwarz, der Bauch schwarzbraun ; bei kleineren Exemplaren ist die helle Zeichnung des Hinterleibs ausgedehnter aber verschwommener ; auf der Hinterhälfte stehen aussen jederseits 2-3 kurze aber deutliche Querstriche.

Funde : Han-tschong-fu, Süd Schensi, 1873 : 1 Juv ; Kiu-Kiang, 1874 : 3 ♂.

**Synaema pichoni** n. sp.

♀ : Cephalothorax 1,9 mm lang und breit. Abdomen 3,2 mm lang, 3,4 breit. Vorderende des Kopfes und vordere Augenreihe 1,05, hintere Reihe 1,12 mm. Bein I 6,95 mm (2,2 + 1 + 1,65 + 1,2 + 0,9) ; II 7,1 mm (2,3 + 1 + 1,6 + 1,3 + 0,9) ; III 3,6 mm (1,2 + 0,7 + 0,7 + 0,5 + 0,5) ; IV 3,9 mm (1,3 + 0,55 + 0,85 + 0,7 + 0,5).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Der Femur I trägt oben vor der Mitte einen kleinen Stachel, vorn in der basalen Hälfte 3 in kaum ansteigender Reihe und 2 etwas weiter von jenen getrennte in der apikalen ; Patella oben am Ende mit 1 kleinen ; die Tibia hat hinten 1,5 unten-vorn, unten-hinten 3, der Metatars seitlich je 3, unten- vorn 8, unten-hinten 6. Die Krallen tragen mindestens 10 Kammzähne ; die basalen sind so klein und dicht gedrängt, dass sie kaum zu unter-scheiden sind.

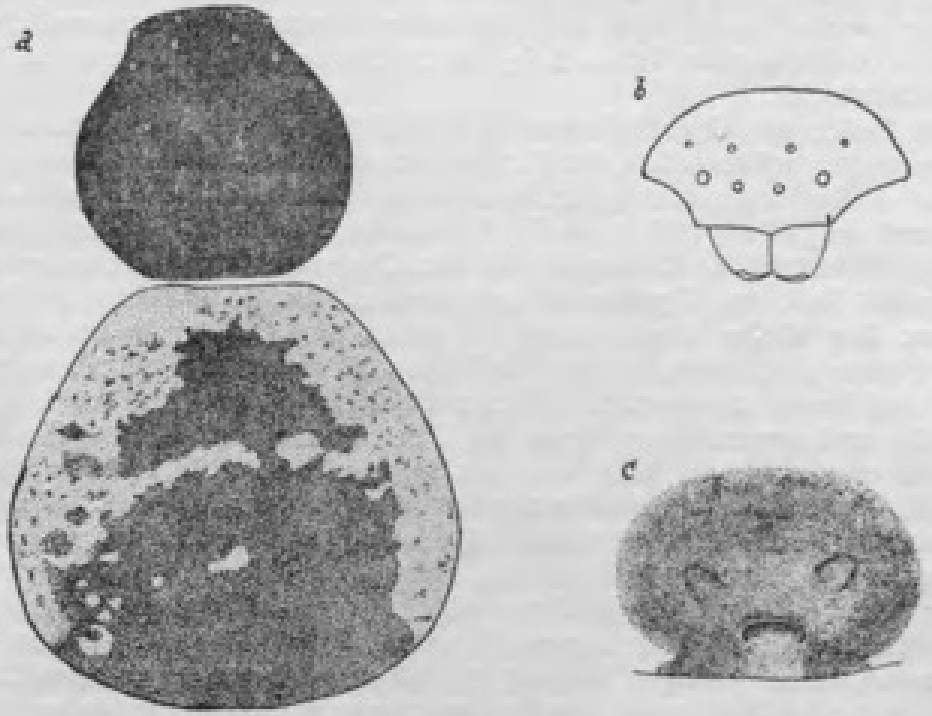


FIG. 134. — *Synæmoa pichoni* n. sp.
♀. *a* : Körper ; *b* : Gesicht ; *c* : Epigyne.

Der Cephalothorax ist plump birnförmig ; die Seitenbuchten sind sehr unscheinbar, flach ; der Stirnrand ist convex, die Ecken sind wenig abgerundet ; die Profillinie ist über der Abdachung am höchsten ; nach vorn fällt sie geradlinig in schwacher Neigung ab bis zum Vorderende ; das Hinterdach ist mässig steil ; Kopf-und Strahlenfurchen sind keine zu erkennen. Mit Ausnahme der vordern seitlichen sind alle Augen gleich klein ; jene sind 1 1/3 mal so breit als diese ; die hintern Mittelaugen liegen um etwas mehr als ihren Durchmesser vor den seitlichen ; die vordere Reihe ist schwach recurv ; die 3 vordern und die hintern seitlichen Intervalle sind fast gleich gross, mehr als doppelt so breit als die vordern Seitenaugen ; das hintere mittlere Intervall ist 1 3/5 mal so breit als das vordere ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten 1 3/8 mal so breit als vorn, von vorn gesehen so lang wie vorn breit, von oben nur 3/4. Der Clypeus ist etwas niedriger als das Augentrapez. Die Mandibeln sind oben zusammen breiter als lang,



Source : MNHN, Paris

endwärts verschmälert. Der Hinterleib ist etwas breiter als lang, abgerundet pentagonal. Das eigentliche braune Geschlechtsfeld ist fast rund ; ein blasserer Hof darum ist quer rechteckig ; hinten ist ein seichtes, queres Grübchen, es ist 2 2/3 mal so breit als lang und von der Bauchfalte um etwas mehr als seine Länge entfernt ; sein Vorderrand und die Aussenränder sind deutlich, hinten ist es breit offen ; unter Flüssigkeit sind den Aussenrändern dunkle Dreieckchen angelagert, deren Spitzen etwas nach aussen-vorn ausgezogen sind ; in grösserer Entfernung sind vor dem Grübchen die dunkeln Ränder zweier ovaler, nach vorn divergierender Samentaschen erkennbar ; ihr innerer Zwischenraum ist = 1 ½, die Breite des ganzen Paares = 2 2/3 Grübchenbreite.

Die Seiten des Cephalothorax sind dunkel rotbraun ; ein dünner Rand ist schwarz, darüber ist an den Brustseiten eine schmale, gelbe, braun punktierte Aufhellung ; die breite, unscharfe, parallelseitige Mittelbinde ist schwach aufgehellt, fahler ; die breite Vorderrandbinde ist aussen hellgelb ; in der Mitte tritt sie stufenartig auf den Clypeus über und ist mehr bräunlich ; der Rest des Clypeus ist dunkelbraun. Die Mandibeln sind dunkelbraun. Der übrige Vorderkörper ist unten etwas heller braun als oben. Der Femur I ist braun, jenseits der Mitte mit einem unvollständigen, weisslich und braun marmorierten Ring ; ähnlich aufgehellt ist die Basis der Patella und praemediane Ringe an Tibia und Metatars ; die Oberseiten der Glieder sind von hell- und dunkelbraunen Längslinien durchzogen ; die übrigen Beine sind ähnlich nur etwas heller, an B. III und IV sind die Femora in der Basalhälfte etwas aufgehellt. Das Mittelfeld des Hinterleibs ist graulichbraun ; die Seitenfelder, nicht halb so breit als das mittlere, sind weisslich, braun punktiert ; eine aus unregelmässigen weisslichen Fleckchen verschmolzene recurve Querbinde teilt das Mittelfeld in einen kleineren, trapezförmigen vordern und einen grösseren, rundlichen hintern Abschnitt ; letzterer wird von Spuren zweier weiterer Querbinden durchsetzt ; die Seiten des Hinterleibs sind von dünnen braunen Längslinien durchzogen, welche durchkreuzt werden von 3 ± deutlichen braunen Schatten, die teilweise auf den Rand des Rückens übergreifen. Das Epigastrium ist fahl hellgrau ; der Bauch ist perlgrau, dunkelgrau punktiert, eine schmale mittlere Aufhellung ist etwas gelblicher. Die Spinnwarzen sind braun, zu äusserst weisslich.

Fund : Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 1 ♀.

**Philodromus lanchowensis** Schenkel.

♀ : Der Hinterleib (beim Typus zerstört) ist graulich weiss, vorn mit einigen hellgrauen Punkten ; der Cardialstreifen ist hellgrau, schmal, fast parallelseitig, mit 2 Paaren kräftiger winkliger Vorsprünge im 1. und 3. Viertel ; hinter dem 2. bilden 2 feine, schwärzliche, parallele Linien auf kurze Strecke die Grenzen. Einige noch vorhandene Haare sind weiss.

Fund : Lau-wa-sja (Lowacheng) am Sining ho, Kansu, 19. IV 85 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Philodromus emarginatus** (Schrank)
Var. **orientalis** n. var.

♀: Körper 6,1 mm. Cephalothorax 2,2 mm lang, ebenso breit. Abdomen 4,1 mm lang, 2,8 breit. Stirnrand 0,8 mm breit ; hintere Augenreihe 1,1, vordere 0,7 mm. Mandibeln 0,9 mm lang, oben ebenso breit. Bein I 7,25 mm (2,03 + 1 + 1,67 + 1,5 + 1,05) ; II 8,77 mm (1,55 + 1,1 + 2,12 + 1,8 + 1,2) ; III 6,9 mm (2,1 + 0,75 + 1,6 + 1,5 + 0,95) ; IV 6,7 mm (2,1 + 0,8 + 1,5 + 1,33 + 0,97).

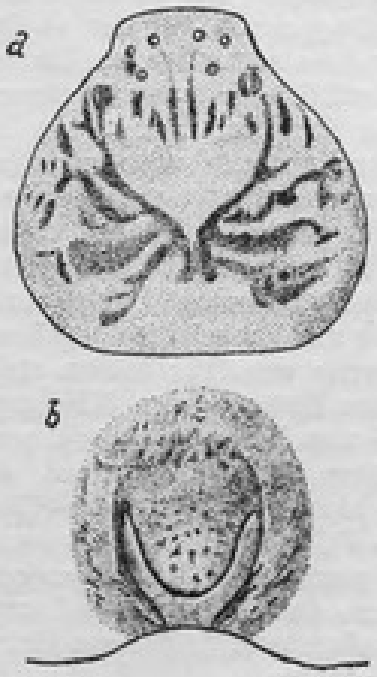


FIG. 135. — *Philodromus emarginatus orientalis* n. var.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : Epigyne.

Die Tibia I trägt seitlich je 3 Stacheln, unten 3 Paare ; Metatars I hinten 1-2-1, unten 3 Paare ; Met. II hinten 2-1-1, unten 3 Paare.

Der Cephalothorax ist breit birnförmig ; die Seitenbuchten sind ausgeprägt, liegen aber weit vorn, vor den hintern Seitenaugen ; die schmale Stirn hat 4/11 der Thoraxbreite ; der Stirnrand ist schwach convex, die Ecken sind wenig abgerundet. Die hintere Augenreihe ist mässig recurv ; die Mittelaugen liegen nur unbedeutend vor den seitlichen ; die vordere Reihe ist in Vorderansicht gerade ; die Seitenaugen sind 1 2/3 mal so breit als die mittleren ; ein vorderer seitlicher Zwischenraum ist etwa so breit als ein Mittelauge, der mittlere ist 5, ein hinterer seitlicher 6, der mittlere 8,5 mal so breit, 6 mal so breit ist auch der Abstand der Seiten-, 4 mal derjenige der Mittelaugen derselben Seite und fast 3 mal die Entfernung des

Source : MNHN, Paris

hintern Mittelauges von dem vordern seitlichen der gleichen Seite ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten 1 1/3 mal so breit als vorn und fast doppelt so breit als lang. Der Clypeus ist 1 2/5 mal so hoch als das Augenviereck. Die Mandibeln sind länger, als das Gesicht hoch ist, oben zusammen so breit als lang, endwärts mässig verschmälert. Das Geschlechtsfeld ist länger als breit, die grosse mittlere Grube ebenfalls ; letztere ist nur in ihrer hintern Hälfte durch einen glatten, V-förmigen Kiel mit etwas gebogenen Schenkeln begrenzt, der etwas höher ist als die auch kielförmigen, aber flacheren und runzligen schwarzbraunen Feldseiten ; bei *Ph. emarginatus* ist der Kiel Y-förmig und die Schenkel sind gestreckter.

Der Cephalothorax ist gelblich mit braunen, ziemlich scharf begrenzten Linien, einer mittleren Doppellinie auf der vordern Kopfhälfte, daneben jederseits mit 3, ± verschmolzenen kurzen Längsflecken, am Hinterkopf mit einem hellgrauen, gelblich gesäumten, plumpen V-Fleck ; auf jeder Brustseite sind 4 braune Strahlen, die von der Mittelzitze ausgehen und nach aussen verbogen und aufgelöst werden ; die vordern begrenzen den Kopf bis zu den hintern Seitenaugen ; sie bilden miteinander eine regelmässige Wappenlinie ; der Rand des Thorax ist hell, stellenweise schwach erweitert. Das Sternum ist hellbraun. Die Oberseite der Beine ist hellbraun mit ± verbundenen, dunkelbraunen Längs- und Querflecken ; an den Enden von Femur, Patella und Tibia ist je ein gelbweisser Fleck. Der Rücken des Hinterleibs ist teilweise zerstört ; aussen stehen in einigem Abstand von einander je 2 braune Bogen, deren Höhlung nach innen und etwas nach hinten schaut und zum Teil von gelbweissen Flecken ausgefüllt ist ; der Rest der Rückenseiten ist auch gelbweiss, aber hellgrau marmoriert und punktiert ; auf dem hintersten Viertel des Rückens ist ein rhombisches, braunes, gelb geflecktes Feld. Der Bauch ist aussen weisslich, unauffällig und spärlich fein braun punktiert ; die Lungendeckel sind weiss ; das Feld dazwischen ist blassbraun, die Epigyne ist schwarzbraun ; die Scheibe des Bauchs ist blass braun ohne scharfe äussere Grenzen, mit 2 Längsreihen brauner Punkte in gelben Höfen.

Fund : Yen-mönn Pass, Schansi, 17.-19. VI 84 : 1 ♀.

### **Philodromus ravus** n. sp.

♀ immatur : Cephalothorax (zerdrückt) 1,9 mm lang, 1,6 breit. Abdomen 2,5 mm lang, 1,5 breit. Hintere Augenreihe 0,8, vordere 0,6 mm. Mandibeln 0,6 mm lang, zusammen ebenso breit. Bein I 8,1 mm (2,4 + 1 + 2 + 1,5 + 1,2) ; II 10,6 mm (3,2 + 1,1 + 2,8 + 2 + 1,5) ; III 6,6 mm (2,1 + 0,8 + 1,5 + 1,2 + 1) ; IV 7,5 mm (2,3 + 0,8 + 1,8 + 1,5 + 1,1).

Bestachelung : Femur I oben und vorn je 1-1 ; Tibia I oben und hinten je 1, vorn 1-1, unten 2-2 ; Metatars I vorn 1-1, hinten 1, unten 2-2 ; Bein II wie I, nur Tibia unten mit 3 Paaren ; Tibia und Metatars III je vorn 2, hinten 1 Stachel, unten 2 Paare ; Femur IV oben und hinten je 1 ; Tibia IV oben 1, seitlich je 1-1, unten 2-2 ; Metatars IV vorn 1-1-2, hinten 1-2, unten 2-2.

Source : MNHN, Paris

Die Augen sind klein, die vordern etwas grösser als die hintern ; die hintere Reihe ist recurv ; die Mittelaugen stehen um ihren halben Durchmesser vor den seitlichen ; die vordere Reihe ist mässig recurv ; die untere Tangente der Seitenaugen schneidet die mittleren auf 3/4 der Höhe ; der mittlere hintere Zwischenraum ist doppelt so breit als ein seitlicher und 2 ½ mal so breit als der vordere mittlere ; dieser ist 1 3/4 mal so breit als ein vorderes seitliches Intervall, das seinerseits = 1 3/5 Durchmesser eines vordern Seitenauges ist ; ein hinteres Mittelauge ist vom benachbarten seitlichen und vom vordern mittleren derselben Seite fast gleichweit und zwar etwas weiter entfernt als vom vordern Seitenauge ; das Trapez der Mittelaugen ist hinten 1 2/3 mal so breit als vorn und etwas länger als vorn breit. Die unentwickelte Epigyne hat einen flachen hellen Mittelkiel, der fast doppelt so lang als breit ist ; vorn ist er schwach erweitert und geht in die Bauch-

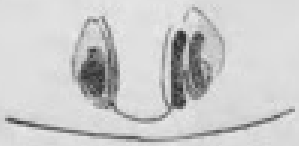

FIG. 136. — *Philodromus rarus* n. sp.
♀. Epigyne.

fläche über ; hinten ist er in geringem Abstand von der Bauchfalte gerundet-gestutzt ; aussen liegen ihm jederseits 2 benachbarte, parallele, dünne dunkle Samengänge an, unter denen runde dunkle Samentaschen liegen.

Die Körperfärbung ist im Ganzen hell, fahl ; die fast parallelseitige weisse Mittelbinde des Cephalothorax ist annähernd so breit wie die hintere Augenreihe und ist von einem unscharfen hellbraunen Mittelstrich durchzogen ; die Brustseiten sind hellbraun ; die Beine sind bräunlichweis, nicht geringelt ; die helle Mittelbinde des Hinterleibs ist etwas breiter als die des Cephalothorax ; sie umschliesst einen braunen, dunkel umrandeten Cardialfleck von lanzettlicher Form, dessen Hinterende in eine feine, lange Spitze ausgezogen ist ; aussen ist der Rücken braun, mit 2 weissen Schrägstrichen jederseits ; die Seiten des Abdomens und der Bauch sind hell.

Fund : Fluss Barchany nördlich von Borobalgassun, 12. IX 84 : 1 ♀ immatur.

### **Philodromus davidi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,5 mm lang, 3,9 breit. Abdomen 4,5 mm lang, 3,4 breit. Kopf 1,6 mm breit ; hintere Augenreihe 1,55, vordere 1 mm. Gesicht 0,6 mm hoch. Mandibeln 1,1 mm lang, oben zusammen 1,4 mm breit. Bein I 12,3 mm (3,6 + 1,8 + 2,8 + 2,3 + 1,8) ; II 14,3 mm (4,2 + 1,9 + 3,7 + 2,9 + 1,6) ; III 12,8 mm (4 + 1,7 + 3 + 2,5 + 1,6) ; IV 11,6 mm (4 + 1,5 + 2,3 + 2,4 + 1,4).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : An Femur I oben 3 ; Tibia I vorn 3 dünne, lange, unten 2 etwas unregelmässige Reihen von je 7 ; Metatars I vorn 1-1, hinten 2-1-1, unten-vorn 4, unten-hinten 5, alle etwas ungeordnet ; Tars 1 ; Fem. II oben 3 ; Tibia II hinten 3 St., unten 6 Paare ; Metat. II vorn 2, hinten 3 St., unten 3 Paare ; Tars hinten 1 ; Tib. III oben 1, vorn 2 St., unten 3 Paare ; Metat. III vorn 4 St., unten 3 Paare ; Tib. IV vorn 2 St., unten 3 Paare ; Met. IV vorn 3 St., unten 2 ? Paare.

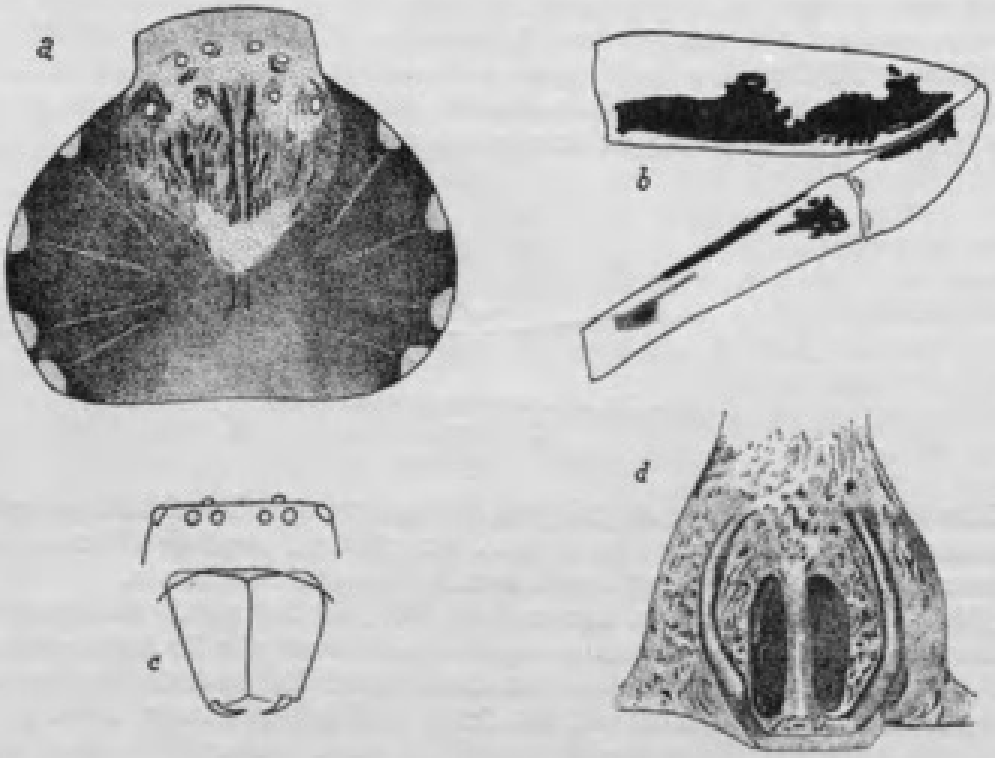


FIG. 137. — *Philodromus davidi* n. sp.
♀. *a* : Cephalothorax ; *b* : Gesicht ; *c* : Femur-Tibia d. L. B. I ; *d* : Epigyne.

Der Cephalothorax ist breiter als lang ; die tiefen Seitenbuchten sind weit vorn, vor den Hinteraugen ; das vorragende Kopfende ist parallelseitig, etwa 4 mal so breit als lang ; der Stirnrand ist convex, die Ecken sind wenig abgerundet ; der Thorax ist rundlich nierenförmig. Die hintere Augenreihe ist 1 ½ mal so breit als die vordere, sehr schwach recurv ; die vordere Reihe ist gerade ; die Seitenaugen sind nicht viel grösser als die mittleren ; ein vorderer seitlicher Zwischenraum ist etwa 1 ½ mal so breit als ein Seitenauge ; etwa doppelt so breit als jener sind der vordere mittlere und die hintern seitlichen Zwischenräume, ebenso der Abstand des hintern Mittel- vom vordern Seitenauge ; der Zwischenraum der Mittelaugen einer Seite ist 1 1/4 mal, das hintere mittlere 1 4/5 mal so breit als das vordere mittlere Intervall ; das Trapez der Mittelaugen ist hinten 1 1/3 mal so breit als vorn ;

Source : MNHN, Paris

von oben gesehen ist es so lang als vorn breit, von vorn nicht einmal halb so lang, es liegt also fast wagrecht. Der Clypeus ist nicht ganz doppelt so hoch als das Augenviereck in Vorderansicht. Die Mandibeln sind fast doppelt so lang als die Höhe des Gesichts, oben zusammen breiter als lang, endwärts beträchtlich verschmälert. Das lang trapezförmige Geschlechtsfeld ist grob runzlig ; es wird zur Hauptsache beansprucht von einer grossen, länglich elliptischen, hinten quer gestutzten Partie, die aussen und hinten schmal erhaben umrandet ist, vorn dagegen in die Feldfläche übergeht ; der quere Hinterrand ragt etwas über die Bauchfalte vor ; vor demselben sind in die eingeschlossene Fläche 2 benachbarte, parallele, tiefe Längsgruben eingesenkt die 2/3 des Feldchens durchziehen ; jede der beiden ist 4 mal so breit als lang und 1 ½ mal so breit als der trennende Kiel.

Der Clypeus ist hellbraun ; die Augenhöfe sind schwarzbraun, das Augenfeld dazwischen ist bräunlichweiss ; ebenso gefärbt ist ein plumper V-Fleck am Hinterkopf ; vor diesem bis nahe ans Augenfeld ist die Kopffläche hell- und dunkelbraun wellig längsgeadert ; deutlich hebt sich eine dunkle mittlere Doppellinie ab, die vorn ins Augenfeld eindringt ; die Brustseiten sind dunkler braun, nach aussen geschwärzt, an den Rändern mit je 4 länglichen weisslichen Flecken ; die Mitte der Brust ist schwach aufgehellt und strahlt einige feine helle Radien gegen die Flecke hinaus. Die Mandibeln sind braunschwarz. Der Vorderkörper ist unten orangebraun, das Sternum ist etwas heller. Die Beine sind oben orangebraun, nach unten heller ; am Femur I ist vorn-unten eine breite, tiefschwarze Längsbinde, die vor der Mitte und vor dem Ende oben kurz erweitert ist ; an Patella I ist vorn-unten ein schmaler, schwarzer Keilstrich ; Tibia I vorn mit grösserem schwarzem Fleck nahe der Basis und kleinerem vor dem Ende, eine durch dünne Striche angedeutete Verbindung beider ist breit unterbrochen ; der Metatars ist trüber, der Tars reiner orangebraun ; die folgenden Beine sind ännlich, nur sind an der Vorderseite der Femora bloss 2 dünne, schiefe verbogene Halbringe vorhanden. Der schlecht erhaltene Rücken des Hinterleibs hat oben einen weisslichen Keilfleck, dessen Grundlinie etwas hinten dem Vorderrand und dessen Spitze in der Mitte des Rückens liegt ; im hintern Viertel sendet er 2 dünne Seitenäste aus ; er ist von einem schwarzen Cardialstrich durchzogen, von dessen Mitte 2 dünne, etwas schiefe Seitenäste ausgehen, die den weissen Keil durchschneiden ; letzterer ist schwarz umrandet ; die Ränder sind vorn schmal, nach hinten werden sie breiter und ihre Aussengrenzen unscharf. Der Bauch ist in der Mitte dunkel. Die ganze Oberseite des Körpers ist dicht bräunlich grauweiss behaart.

Fund : Umgebung von Peking, 1872 : 1 ♀.

**Philodromus** sp.

♂ juv. Die Mittel- und Randbinden des Cephalothorax sind weiss, die Zwischenfelder schwarz ; die Ränder der letztern sind uneben ; die Mittelbinde ist vorn dreizinkig. Der Cardialfleck des Hinterleibs ist gestreckt rhombisch, braunschwarz ; die vordere Partie des Abdomens ist weiss, die hintere an den Seiten braunschwarz mit je 4 schrägen weissen Strichen ;

Source : MNHN, Paris

das Mittelfeld der Hinterhälfte ist graulichweiss. Die Beine sind grau mit verschwommenen schwarzen Längsstreifen. An Tibia I stehen unten mit Einschluss der apikalen 3 Paare relativ kurzer Stacheln.

Fund : Uliassontai, Mongolei, 1909 : 1 ♂ juv.

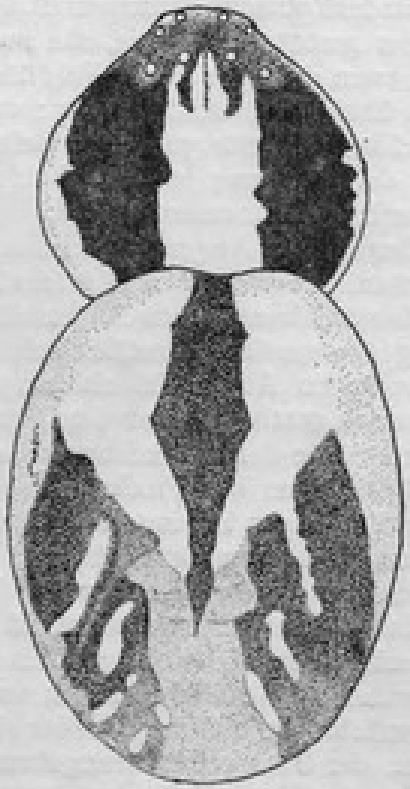

Fig. 138. — *Philodromus* sp.

**Thanatus albomaculatus** Kulczynski.

♀ : Cephalothorax 2,6 mm lang, 2,3 breit. Abdomen 5,2 mm lang, 2,5 breit. Vorderende des Kopfes 1 mm ; hintere Augenreihe 1, vordere 0,65 mm. Bein I 8,5 mm (2,5 + 1,1 +2 + 1,5 + 1,4) ; II 9,5 mm (2,8 + 1,2 + 2,3 + 1,8 + 1,4) ; III 8,7 mm (2,6 + 1,2 + 2,1 + 1,6 + 1,2) ; IV 10,1 mm (3 + 1 + 2,6 + 2,1 + 1,4).

Bestachelung : Fem. I oben 1, vorn 1-1, unten mit 2 Reihen von je 7 stachelähnlichen Börstchen ; Tib. I vorn 2, hinten 1 St., unten 3 Paare ; Met. I unten 2 Paare ; Tib. u. Met. II wie I, nur Tib. vorn 1 ; Tib. III wie I, Met. III vorn 1, unten 2-2-3 ; Tib. IV seitlich je 2 St., unten 3 Paare ; Met. IV hinten 1, unten 2-2-3.

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind ziemlich flach, der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind wenig abgerundet. Die hintern Seitenaugen sind etwas grösser als die übrigen ; die hintere Reihe ist mässig

Source : MNHN, Paris

recurv, ihre Mittelaugen liegen gerade vollständig vor den seitlichen ; die viel kürzere vordere Reihe ist in Oberansicht viel stärker recurv ; ihre Mittelaugen liegen um ihren Durchmesser vor den seitlichen ; der vordere mittlere Zwischenraum ist so breit wie ein Auge, ein vorderer seitlicher ist 1 ½ mal so gross ; das hintere mittlere Intervall ist 3 mal so breit als das vordere und 1 ½ mal so breit als ein hinteres seitliches ; die Abstände der Mittel- und Seitenaugen derselben Seite sind gleich dem hintern mittleren Zwischenraum ; die Entfernung eines hintern mittleren von dem benachbarten vordern Seitenauge ist gleich dem hintern seitlichen Intervall ; das Trapez der Mittelaugen ist so lang als hinten und 1 2/3 mal so lang als vorn breit. Das Geschlechtsfeld ist so lang als breit, nach hinten schwach erweitert, abgerundet viereckig ; die Mittelgrube der hintern Hälfte ist so lang wie hinten

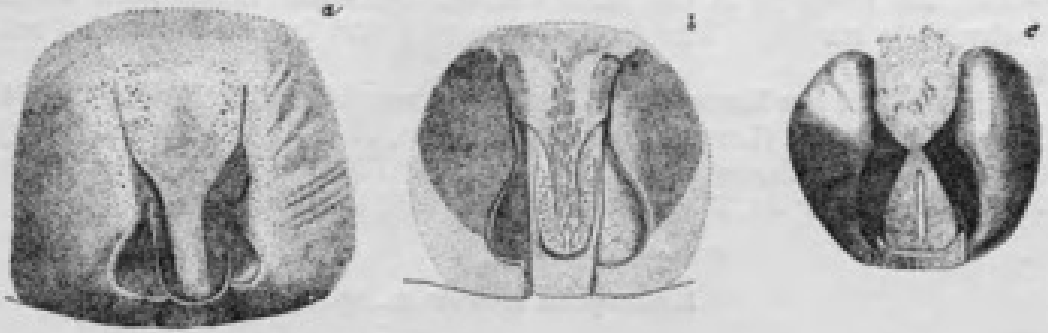

Fig. 130. — *Thanatus albomaculatus* Kulczynski ♀. Epigynen.

breit, nicht ganz halb so breit als das Feld ; in ihrer vordern Hälfte ist sie fast parallelseitig und ihre Ecken sind nach vorn in feine Ritzen ausgezogen, die schwach divergieren und halbwegs bis zum Vorderrand des Feldes reichen ; die erhaben umrandete hintere Hälfte der Grube ist nach hinten erweitert ; die Hinterecken sind abgerundet, und der in der Mitte unterbrochene Hinterrand ist etwas procurv ; die hintere Hälfte des flachen Medianseptums ist doppelt so lang als breit, parallelseitig ; von der Mitte an ist es nach vorn erst rasch auf die dreifache Breite, dann wieder schwächer erweitert und hier von den erwähnten Ritzen begrenzt, vorn geht es in das Feld über ; ein dünner, hufeisenförmig gebogener Kiel umgürtet in einigem Abstand die hintere Hälfte des Septums ; seine längs gerichteten Arme teilen jede Seite der hintern Grubenpartie in eine schmale innere und eine breite äussere Partie.

Die Körperfarbe ist fahl ; die Zeichnungen sind ± rotbraun ; die Medianbinde des Kopfes ist fast so breit als der Zwischenraum der hintern Seitenaugen ; sie ist von 3 breiteren dunkeln Längsschatten durchzogen, die durch 4 schmale gelbe Linien getrennt und begrenzt werden ; der mittlere der dunkeln Schatten ragt als kaum erkennbare, dünne Linie ins Augenviereck hinein ; die seitlichen sind deutlicher nach vorn bis zum Stirnrand

Source : MNHN, Paris

verlängert ; eben so weit reichen die dunkeln Seitenfelder des Kopfes, die nach hinten keilförmig zugespitzt sind ; eine Aufhellung der Kopffurchen trennt sie von den dunkeln Intermediärbinden der Brust, die sich auch nach hinten zuspitzen ; die hellen Randbinden sind fast so breit wie die intermediären ; auf dem Thorax ist die helle Mittelbinde breiter, deutlich abgesetzt von der des Kopfes ; sie umschliesst einen grossen runden Fleck, der durch einen dünnen Strich mit dem Hinterrand verbunden ist. Eine ziemlich schmale, nach hinten verjüngte Mittelbinde ist nur auf den hintern 2/3 des Hinterleibs vorhanden ; sie ist braun retikuliert, ihre Ränder sind auf der hintern Hälfte des Abdomens jederseits in 3 kurze, aequidistante Zacken ausgezogen und mit Einschluss des 2. und 3. derselben stärker verdunkelt ; in diese Medianbinde hinein dringt der schmale Cardialfleck, dessen schlankes spitzes Hinterende bis zum 2. Paar der erwähnten Zacken reicht ; der Fleck ist in der Mitte und auf 2/3 seiner Länge nach aussen flachwinklig erweitert, fein dunkel umrandet und im Innern dunkel retikuliert.

Funde : (Alle aus Kansu) Dorf Jandschepaiwan bei Hai-tschöng, 25. X 84 : 3 Juv ; Lau-wa-sja (Lowacheng) am Sining ho, 19. IV 85 : 2 ♀ (Fig. 139, a) ; Chantschuan am Sining ho, 22. IV 85 : 1 ♀ (Fig. 139, c) ; Kloster Marsan im Tal des Sining ho, 23. IV 85 : 3 ♀ (Fig. 139, b).

### **Heteropoda stellata** n. sp.

♀ : Cephalothorax 6,5 mm lang, 6,4 breit. Abdomen (eingeschrumpft) 9,5 mm lang ; Kopf 3,6 mm breit ; hintere Augenreihe 2,4, vordere 1,7 mm. Mandibeln 2,8 mm lang, zusammen 3,7 mm breit. Lippe 1,1 mm lang und breit ; eine Maxille 2,5 mm lang, 1,4 breit. Bein I 28,2 mm (7,8 + 3,5 + 6,9 + 7,3 + 2,7) ; II 30,5 mm (8,4 + 3,7 + 7,8 + 7,7 + 2,9) ; III 25,8 mm (7,5 + 2,9 + 6,4 + 6,2 + 2,8) ; IV 28 mm (7,9 + 3 + 7 + 7,4 + 2,7).

Bestachelung : Die Femora I-III tragen oben und seitlich je 3 Stacheln ; Fem IV hinten nur 1 ; Patellen (ob alle ?) oben und seitlich je 1 ; Tib. I u. II oben und seitlich je 1 St., unten 4 Paare ; Metat. I u. II seitlich je 1 St., nahe der Basis, unten 2 Paare, sowie Scopula ; Tib. III u. IV wie I u. IV, aber unten 3 Paare ; Met. III u. IV unten 2 Paare + Scopula, III vorn 3, hinten 2, IV seitlich je 3.

Der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind mässig gerundet. Die Hinteraugen sind subegal ; die vordern Mittelaugen sind etwas kleiner, die seitlichen etwas grösser als die hintern, die vordern Seiten- und Mittelaugen verhalten sich wie 4 : 3 ; die hintere Reihe ist schwach recurv, die vordere gerade ; das mittlere hintere Intervall ist = 1 1/4, ein seitliches = 2 Mittelaugenbreiten ; das vordere mittlere Intervall ist kaum breiter als ein Mittelauge, ein seitliches nur 1/4 dieser Breite ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten 1 1/6 mal so breit als vorn, in Oberansicht so lang als hinten breit, von vorn 4/5. Der Clypeus ist in der mitte fast doppelt so hoch als die vordern Mittelaugen, unter den Seitenaugen so hoch als diese. Die Mandibeln sind oben stark kniefömig, aussen parallelseitig ; die Vorderfläche ist

Source : MNHN, Paris

beborstet ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt bei der Innenecke 3 benachbarte Zähnchen, deren mittleres doppelt so gross ist als die übrigen ; die 4 Zähne des Hinterrandes sind auch dicht gedrängt, der oberste ist etwas kleiner, die übrigen grösser als der mittlere vordere, sie nehmen endwärts an Grösse zu. Die Epigyne ist nierenförmig, etwa 1 2/3 mal so breit als lang ; 2 mandelförmige, nach vorn convergierende Gruben sind durch ein Septum getrennt, das an der schmalsten Stelle immer noch fast breiter ist als eine der Gruben ; sein queres Vorderende ist deutlich abgegrenzt, schwach convex ; die Seiten sind concav und divergieren nach hinten.

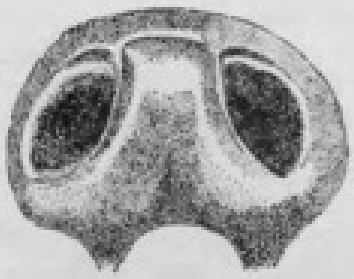

Fig. 146. — *Heteropoda stellata* n. sp.
♀. Epigyne.

Der Cephalothorax ist rotbraun ; heller, mehr orange sind die Kopfmitte hinter dem Augenfeld, eine sternförmige Figur um die Mittelritze, eine schmale parallelseitige Mittelbinde auf dem Hinterdach und eine Querbinde vor dem Hinterrand ; das Augenfeld, der Clypeus und die anschliessenden Kopfseiten sind fast so dunkel wie die braunschwarzen Mandibeln ; die Unterseite ist mit Ausnahme der dunkelbraunen Lippenbasis rotbraun ; die Beine sind wie der Thorax gefärbt. Der Hinterleib ist anscheinend nicht gezeichnet, oben braun, unten graubraun. Die Epigyne ist schwarzbraun, die Gruben sind tiefschwarz, das Septum und die Aussenränder sind viel heller.

Fund : Berg Tschagan, Kansu, 11. VII 85 : 1 ♀.

**Clubiona parajaponicula** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,4 mm lang, 1,7 breit ; Abdomen 3,8 mm lang, 2,2 breit. Kopf bei den Hinteraugen 1,3 mm breit ; hintere Augenreihe 1,07, vordere 0,85 mm ; Gesichtshöhe 0,4 mm. Mandibeln 1 mm lang, etwas unterhalb der Basis zusammen 1,2 mm breit ; Lippe 0,5 mm lang, 0,36 breit ; eine Maxille 0,8 mm lang, in der Endhälfte 0,38 breit ; Sternum 1,3 mm lang, 0,9 breit. Bein I 6,03 mm (1,64 + 0,99 + 1,47 + 1,11 + 0,82) ; II 6,04 mm (1,62 + 0,9 + 1,44 + 1,3 + 0,78) ; III 4,93 mm (1,4 + 0,77 + 1,02 + 1,04 + 0,7) ; IV 6,78 mm (1,8 + 0,93 + 1,55 + 1,77 + 0,73).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Femur I oben 3, vorn 1 ; Tibia unten 2-2 ; Metatars unten 2 nahe der Basis, Scopula am Ende der Tibia, an Metatars und Tars ; Bein II wie I ; Femur III u. IV oben 1-1-3 ; Patella III u. IV hinten 1 ; Tib. III seitlich je 2, unten 1 in der Mitte ; Met III vorn 3, hinten 1, unten 2-2, 4 davon sind apikal ; Tibia IV oben 1, seitlich je 2, unten 1-1-1 ; Met. IV vorn 1-1-2, unten 2-2-2, wovon 4 apikal.

Der Kopf ist sehr breit ; die Seitenbuchten sind kaum angedeutet ; der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind abgerundet. Die hintere Augenreihe ist gerade, die vordere, von vorn, ganz schwach procurv ; die Hinteraugen sind subegal, die vordern, besonders die mittleren, sind grösser, letzere 1 1/4

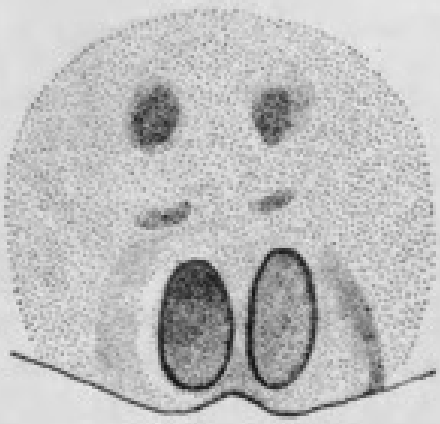

Fig. 141. — *Clubione parajaponicula* n. sp.
♀. Epigyne.

mal so breit als die hintern ; der hintere mittlere Zwischenraum ist mindestens = 3, ein seitlicher = 2 Augenbreiten ; der vordere mittlere Zwischenraum ist doppelt so gross als ein seitlicher und 1 2/5 mal so gross als ein Mittelauge ; das Trapez der Mittelaugen ist hinten 1 ½ mal so breit als vorn, von oben gesehen fast so lang als vorn breit, von vorn kürzer. Der Clypeus ist halb so hoch als die Mittelaugen. Die Mandibeln sind etwas unterhalb der Basis zusammen breiter als lang, von da an convergieren die Ränder jeder einzelnen ; die Klauenfurche trägt vorn 5, hinten 4 Zähne ; die beiden untersten jeder Reihe sind klein, vorn ist der 2., hinten der 1. u. 2. viel grösser als die übrigen. Der Hinterrand des Geschlechtsfeldes ragt etwas flachwinklig über die Bauchfalte vor und ist in der Mitte eingebuchtet ; dicht vor dem Hinterrand ist ein Paar tiefer, dunkler, elliptischer Längsgrübchen ; jedes ist doppelt so lang als breit ; der etwas eingesenkte trennende Zwischenraum hat nur etwa 1/4 der Breite eines Grübchens ; ein Paar rundlicher dunkler Samentaschen im vordern Teil des Geschlechtsfelds ist von den Grübchen etwas weniger als um deren Länge entfernt ; sie sind nur etwa halb so gross als letztere ; die Breite des Paares ist nur unbedeutend grösser als die beider Grübchen zusammen, dagegen ist der Zwischenraum

Source : MNHN, Paris

der Taschen grösser als eine derselben ; zwischen Taschen u. Grübchen findet sich noch ein Paar kleinerer querer Fleckchen.

Der Cephalothorax ist hellbraun, nach aussen heller, am Vorderkopf orangebraun ; die Mandibeln sind rotbraun, die Mundteile braun mit weissen Endrändern. Das Sternum ist reiner, bräunlichgelb ; die Hüften sind ebenso hell, aber mehr lehmfarben mit grauem Anflug ; die Beine sind hell lehmfarben. Der Hinterleib ist gelblichgrau.

Fund ? (aus Sammlung Potanin, Etikette fehlt). 1 ♀.

### **Clubiona phragmitoides** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,2 mm lang, 2 breit. Abdomen (defect) ca 5 mm lang. Vorderende des Kopfes 1,55 mm breit ; hintere Augenreihe 1,35 mm, vordere 1 mm. Mandibeln 1,5 mm lang, zusammen 1,4 mm breit ; Lippe 0,7 mm lang, 0,45 breit ; eine Maxille 1 mm lang, 0,4 breit ; Sternum 1,7 mm lang,

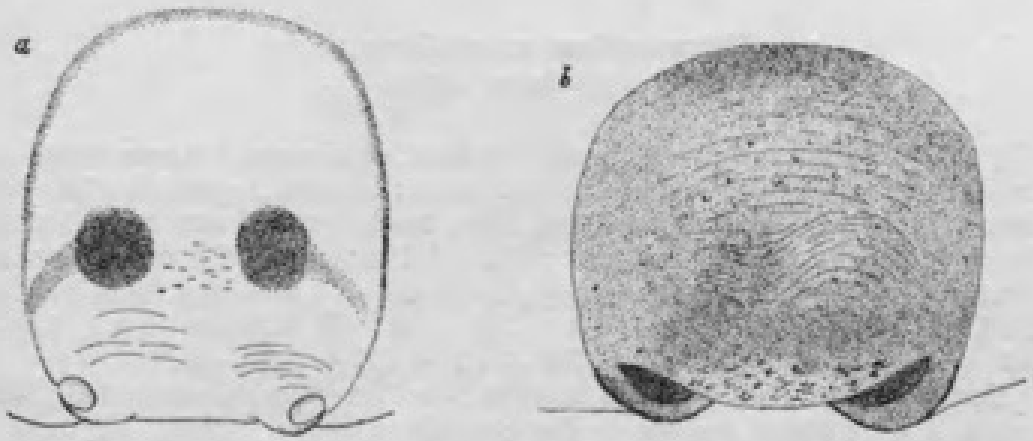


FIG. 142. — *Clubiona phragmitoides* n. sp.
♀. Epigyne, *a* : unter Flüssigkeit ; *b* : trocken.

1,1 breit. Bein I 7,5 mm (2,1 + 1,2 + 1,9 + 1,3 + 1) ; II 7,7 mm (2,2 + 1,2 + 1,9 + 1,5 + 0,9) ; III 6,5 mm (1,6 + 1,1 + 1,5 + 1,5 + 0,8) ; IV 9,5 mm (2,5 + 1,2 + 2,1 + 2,7 + 1).

Der breite Kopf hat 3/4 der Thoraxbreite ; die Seitenbuchten sind sehr flach, kaum angedeutet ; der Stirnrand ist flachwinklig, die Ecken sind nur wenig abgerundet. Beide Augenreihen, die hintere von oben, die vordere von vorn, sind gerade ; die Vorderaugen sind etwas grösser als die hintern ; der hintere mittlere Zwischenraum ist 1 ½ mal so gross als ein seitlicher und 2 ½ mal so breit als ein Mittelauge ; die vordern Intervalle sind subegal, jedes ist kleiner als der Radius eines Mittelauges ; das Trapez der Mittelaugen ist hinten 1 ½ mal so breit als vorn, von oben gesehen so lang als vorn breit, von vorn wenig kürzer. Der Clypeus ist so hoch als

Source : MNHN, Paris

ein Augenradius. Die Mandibeln sind, vielleicht zufällig, gerade vorgestreckt, wenig kürzer als die Stirnbreite, zusammen unbedeutend schmäler als lang, endwärts aussen und innen-unten verschmälert ; die Klauenfurche trägt oben 5-6, unten 4 Zähne, ausser dem 2. obern und dem 1. u. 2. untern sind alle klein. Die Epigyne gleicht der von *C. phragmitis* C. L. Koch, nur stehen die beiden, von scharfrandigen, procurven, schalenartigen Hinterwänden begrenzten Grübchen viel weiter auseinander, und unter Flüssigkeit schimmern auf der Epigynenplatte 2 runde Samentaschen durch, die fast um ihren doppelten Durchmesser vom Hinterrand und etwas mehr als um ihren einfachen von einander getrennt sind.

Der Cephalothorax ist braun, nach vorn allmählich verdunkelt bis zur Farbe der Mandibeln ; die Mundteile sind dunkler braun ; das Sternum ist heller, lebhaft braun mit gelblichem Ton ; die graubraunen Hüften sind noch blasser ; die Beine sind hellbraun ; der Hinterleib ist hell graubraun (beschädigt).

Fund : Dorf Sjaopu, Szetschuan, 18. VIII 85 : 1 ♀.

**Chiracanthium mongolicum** n. sp.
aff. **turanicum** Croneberg.

♂ : Cephalothorax 5,2 mm lang, 3,6 breit. Abdomen 5,5 mm lang, 3,5 breit. Kopf hinter den Augen 2,5 mm breit ; hintere Augenreihe 2,1, vordere 1,8 mm. Mandibeln 4 mm lang, oben zusammen 2,5 mm breit. Patella des Palps 0,9 mm lang, 0,5 dick ; Tibia 1,6 mm lang, 0,4 dick ; Lamina tarsalis vor dem Sporn 1,8 mm lang ; Sporn 0,4 + 1 mm lang. Bein I fehlt ; Bein II 19 mm (5,4 + 1,7 + 5,2 + 5,7 + 2) ; III 14,8 mm (4,3 + 1,5 + 3,2 + 4,2 + 1,6) ; IV 20,5 mm (5,8 + 1,7 + 4,8 + 6,2 + 2).

Bestachelung : Fem. II oben 1, vorn 1-1 ; Tib. vorn 1, unten 1-2 ; Met. unten 2 + 2 kleine apikale in der Scopula verborgen ; Fem. III vorn 2, hinten 1 ; Tib. seitlich je 1 auf 2/3 der Länge, unten 1 an der Basis ; Met. 5 apikale, dazu vorn 1 in der Mitte, hinten 1-1 in der basalen Hälfte, unten 2 nahe der Basis ; Fem. IV seitlich je 1 ; Tib. seitlich und unten je 1 ; Met. apikal 5, vorn 1-1, hinten 1, unten 2-1.

Die Seitenbuchten des Cephalothorax sind deutlich, flachwinklig mit breit abgerundeter Spitze ; der Stirnrand ist etwas convex, die Ecken sind abgerundet. Die Augen sind subegal ; die hintere Reihe ist schwach recurv, die vordere ist gerade ; die 3 hintern Intervalle sind egal, doppelt so breit als ein Auge ; von vorn gesehen sind die seitlichen etwas grösser ; das vordere mittlere Intervall ist unbedeutend grösser als ein seitliches, etwas kleiner als das hintere mittlere, da aber die vordern Mittelaugen ein wenig grösser sind als die hintern, ist das Viereck der Mittelaugen doch ein Rechteck, das von vorn gesehen nur wenig breiter, von oben fast doppelt so breit als lang ist. Der Clypeus ist etwa halb so hoch als ein Augendurchmesser. Jede Mandibel ist etwa 3 mal so lang als breit, der längere apikale Teil der Mandibeln ist enĉwärts verjüngt und divergierend ; ausser den gewöhnlichen Schwielen an der äussern basalen Ecke finden sich auch

Source : MNHN, Paris

innen an der Basisfläche längliche Erhabenheiten, deren untere innere Ecken zwar spitzer sind als 90°, aber nicht als eigentliche Tuberkel vorragen, zum Unterschied von *Ch. seidlitzi turanicum* Crnbg ; Furchenzähne sind nur von hinten sichtbar ; die Reihe beginnt etwa in der Mitte der Mandibellänge und endet auf 3/4 derselben ; die 4 obern Zähne sind klein und wenig getrennt, der unterste ist doppelt so lang und dick und doppelt so weit entfernt. Die Tibia des Palps ist 4 mal so lang als dick, zylindrisch ; die Apophyse ist in Seitenansicht längs gerichtet, dünn, so lang als der

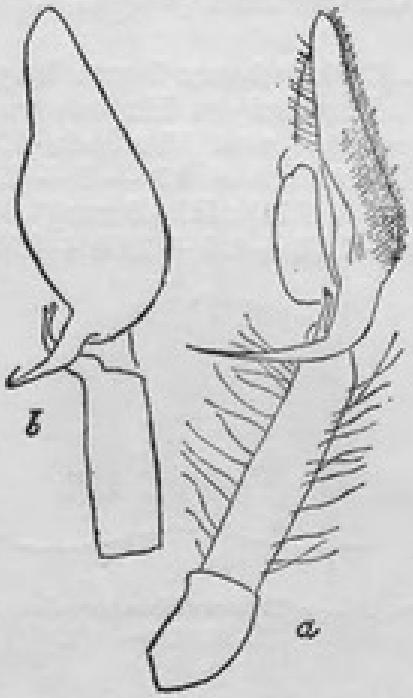


FIG. 143. — *Chiracanthium mongolicum* n. sp. ♂
*a* : L. Palp v. aussen ; *b* : v. oben.

Stamm dick ; das gegabelte Ende ist schwach nach unten gebogen ; die nur halb so lange äussere Zinke liegt scheinbar der innern auf, ist darum schwer sichtbar ; die Enden der Zinken sind abgerundet ; in Oberansicht steht die Apophyse rechtwinklig nach aussen ab und ist in einem Viertelskreis endwärts gebogen ; die Gabelzinken weichen auseinander, die äussere ist nicht nur viel kürzer, sondern auch dünner als die innere. Die längsgerichtete Basis des Tarsalsporns ist 1 ½ mal so lang als dick, so lang als die Tibia dick ist ; der dünne, sehr fein und schlank zugespitzte Endteil biegt fast rechtwinklig nach unten ab und ist nur schwach nach vorn gekrümmt, fast gerade ; er ist 2 ½ mal so lang als die Basis. Das Rostrum der Lamina ist so lang wie das Cymbium ohne Sporn ; es ist mässig schlank ; die schwielenförmige Erweiterung des Cymbiumaussenrandes ist vorn nicht in eine vorragende Ecke ausgezogen.

Source : MNHN, Paris

Die Grundfarbe des Hinterleibrückens ist graubraun ; eine mediane Längsbinde ist besonders dunkel ; ihre Ränder sind uneben, vorn ist sie sehr schmal, nach hinten verbreitert sie sich bis fast auf 1/4 der Hinterleibsbreite und geht an beiden Enden in die Randfärbung über ; 2 angrenzende gelbliche Längsbinden sind vorn viel breiter, nach hinten allmählich viel schmäler als die mittlere, auch ihre Aussenränder sind uneben.

Fund : Urga = Tsitsikhar, 1896 : 1 ♂.

**Chiracanthium potanini** n. sp.

♀ : Körper 5,3 mm. Cephalothorax 2 mm lang, 1,65 breit. Abdomen 3,4 mm lang, 2,3 breit. Kopf bei den Hinteraugen 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 1,05, vordere 0,93 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, zusammen ebenso breit. Bein I 8,6 mm (2,33 + 0,9 + 2 + 2,12 + 1,25) ; II 5,7 mm (1,56 + 0,8 + 1,2 + 1,43 + 0,71) ; III 4,8 mm (1,3 + 0,75 + 0,8 + 1,2 + 0,75) ; IV 8,2 mm (1,95 + 1,72 + 1,6 + 2,03 + 0,9).

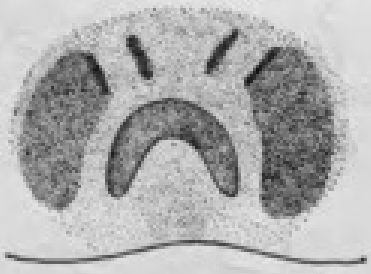

Fig. 144. — *Chiracanthium potanini* n. sp.
♀. Epigyne.

Bestachelung : Femur I vorn-oben auf 3/4 der Länge 1 langer, dünner borstenähnlicher ; F. II an der gleichen Stelle 1 viel kleinerer ; F. III seitlich auf 3/4 der Länge je 1 kleiner ; F. IV hinten 1 grösserer ; Tibia I unten auf 2/3 d. L. 2 lange, Metatars I unten 2 lange nahe der Basis, apikal unten 1 in der Mitte ; Tibia IV seitlich je 1 vor dem Ende ; Met. IV seitlich je 1-1, unten 2-1-3.

Der Cephalothorax ist so lang wie die Tibia 1. Der Kopf ist breit und ziemlich gewölbt ; die Seitenbuchten sind ausgeprägt, winklig ; der Stirnrand ist fast eben, die Ecken sind abgerundet. Die Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen ; die hintere Reihe ist leicht procurv, die vordere gerade ; das hintere mittlere Intervall ist etwas kleiner als die seitlichen, aber etwas grösser, 1 1/3 — 1 ½ mal, als ein Mittelaugendurchmesser ; die vordern Zwischenräume sind = dem Mittelaugendurchmesser, subegal ; das Viereck der Mittlaugen ist von oben und von vorn gesehen 1 1/4 mal so breit als lang. Die Höhe des Clypeus ist fast gleich einem Augendurchmesser. Der Vorderrand der Mandibelfurche trägt 3 Zähne ; die äussern sind sehr klein, der viel grössere mittlere steht dem untern näher als dem

Source : MNHN, Paris

obern ; die beiden Zähne des Hinterrandes sind subegal und stehen nahe beisammen. Die Epigyne ist der von *Ch. virescens* (Sundev.) sehr ähnlich, doch sind die Hinterenden des verstärkten hufeisenförmigen Grubenrandes weiter von der Bauchfalte entfernt, und die 2 Paar kurzer schwarzer Striche zwischen den Vorderenden der Samentaschen sind nicht quer, sondern mehr längsgerichtet und bilden zusammen eine schwach recurve Bogenreihe.

Der Kopf ist hellbraun ; das Mittelaugenfeld ist etwas dunkler und sendet nach hinten eine gleich gefärbte Doppellinie bis zur Mitte des Kopfes aus. Die Mandibeln sind noch etwas dunkler, rotbraun, ganz am Ende noch dunkler, doch nicht schwarz ; das Sternum ist bräunlichgelb, kaum dunkler als die Hüften ; die Beine sind gelbbraun. Der Hinterleib ist fast einfärbig weisslichgelb ; der Cardialstrich ist kaum dunkler, aber grauer ; er ist breit eingefasst durch kreideweisse Sprenkelung, die sich hinter dem Fleck seitlich weiter ausdehnt und nach aussen und hinten allmählich verliert.

Fund : Kloster Marsan am Sining ho, Kansu, 23.IV 85 : 1 ♀.

**Chiracanthium circumcinctum** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,8 mm lang, 2,7 breit. Abdomen 5,6 mm lang, 4 breit. Kopf bei den Hinteraugen 2,1 mm breit ; hintere Augenreihe 1,7, vordere 1,6 mm. Mandibeln 2 mm lang, zusammen ebenso breit. Bein I 14,9 mm (4 + 1,5 + 3,8 + 3,6 + 2) ; II 9,8 mm (2,6 + 1,3 + 2,3 + 2,4 + 1,2) ; III 8 mm (2,5 + 1 + 1,6 + 2 + 0,9) ; IV 11,9 mm (3,4 + 1,3 + 2,7 + 3,3 + 1,2).

Bestachelung : Fem. I u. II oben mit einer Reihe von 4 Börstchen, vorn nach der Mitte 1 stärkerer Stachel ; F. III seitlich mit je 1, F. IV vorn mit 1 Stachel ; Tib. I unten-vorn in der Mitte 1, Met. I unten-hinten auf 1/4 der Länge 1, Scopula an der Endhälfte des Metatars und am Tars ; Tib. II vorn auf 3/4 d. L. 1, Met. II vorn in der Mitte 1, unten 2-1, nahe der Basis und am Ende ; Tib. III seitlich je 1, Met. III seitlich je 1-2, in der Mitte und am Ende ; Tib. IV wie III, Met. IV seitlich je 1-1, unten 1-1-1.

Der Kopf ist breit, gewölbt ; der Scheitel der Wölbung liegt mehr als um die Länge des Augenvierecks hinter diesem ; der Sitnrand ist sehr flach gewölbt, die Ecken sind wenig abgerundet, die Seitenbuchten sind flachwinklig. Die hintere Augenreihe ist gerade, die vordere kaum procurv ; die vordern Mittelaugen sind etwa 1 2/7 mal so breit als die übrigen ; die Breite des hintern mittleren Zwischenraums ist 5/6 von der eines seitlichen ; das vordere mittlere Intervall ist so breit als ein Mittelauge, ein seitliches ist 1 5/9 mal so gross ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn unbedeutend schmäler, hinten ist es, von oben gesehen, 1 ½ mal so breit als lang, von vorn etwas kürzer. Der Clypeus ist so hoch als ein Mittelauge. Die Msndibeln sind so lang, als zusammen breit, senkrecht ; die Aussenränder sind subparallel, die Vorderfläche ist mässig gewölbt ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 3 Zähne ; der fast doppelt so lange mittlere ist dem apikalen sehr nahe, vom basalen ziemlich entfernt ; von den 2 benachbarten des Unterrands ist der apikale der grössere. Die tiefe Epigynengrube ist 1 1/3 mal so breit als lang ; die vordere Hälfte entspricht einem halben Sechseck



Source : MNHN, Paris

mit stark abgerundeten Ecken ; die Seiten der hintern Hälfte sind etwas concav und convergieren unter einem Winkel von 90° ; sie sind hinten durch einen procurven Bogen verbunden ; ein subegaler dunkler Rand von etwa 1/5 der Breite der Grube umgiebt diese rundum, auch hinten, und trennt sie hier von der Bauchfalte ; die mittlere hintere Partie des Randes wird durch spitzwinklige Einschnitte als breit trapezförmiges Feldchen teilweise abgegrenzt ; die Grube samt Umrandung ist aussen begrenzt von 2 schwach nach vorn convergierenden, mässig verdunkelten Feldern, die vorn an 2 langelliptische schwarze Flecken stossen ; diese sind fast quer, stark nach vorn zusammenlaufend, von einander um mehr als ihre Längsachse getrennt und vom dunkeln Grubenrand um dessen doppelte Breite entfernt. Der

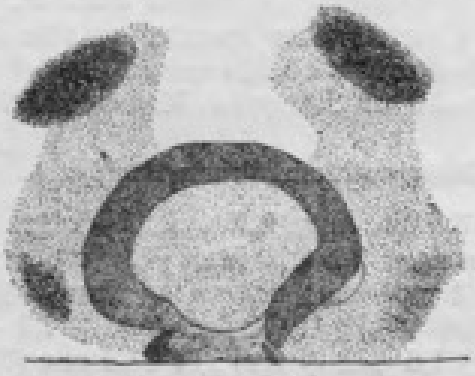

Fig. 145. — *Chiracanthium circumcinctum* n. sp.
♀. Epigyne.

Cephalothorax ist hellbraun, nach aussen blass lehmgelb ; die Mandibeln sind dunkel rotbraun ; die Mundteile und ein breiter Rand des Sternums sind hell rotbraun ; die mittlere, bräunlichgelbe Aufhellung des letzteren hat die Form eines Eichenblattes, dessen schlanke hintere Zuspitzung das Ende des Sternums erreicht. Die Hüften sind fahlbraun, die Beine lehmfarben. Die mittlere Rückenpartie des Hinterleibs ist weisslich, die äussern sind hell bräunlichgrau, überall grau retikuliert ; der schmale Cardialstreif ist braun, mit einem kurzen, schwach procurven submedianen Querbalken ; ein schmaler, unscharfer, etwas rötlichbrauner Medianstreif setzt den Cardialstrich nach hinten fort ; seine etwas breitere hintere Partie enthält eine Längsreihe von 4 dunkleren Dreieckchen.

Fund : Stadt Momen am Etsin gol, innere Mongolei, 10. VI 86 : 1 ♀.

**Chiracanthium pichoni** n. sp.

♀ (eingeschrumpft) : Körper 10 mm lang. Cephalothorax 4,8 mm lang, 3,8 breit. Kopf bei den Hinteraugen 2,5 mm breit ; hintere Augenreihe 2,15, vordere 1,9 mm. Eine Mandibel 3 mm lang, 1,3 breit ; Lippe 1,2 mm lang, 0,8 breit ; eine Maxille 2 mm lang, 1 breit ; Sternum 2,1 mm lang, 1,5 breit. Bein I 26,5 mm (7 + 2 + 7 + 8 + 2,5) ; II 18,5 mm (5 + 1,7 + 4,8 + 5,3 + 1) ; III 13,9 mm (4 + 1,5 + 3 + 4 + 1,4) ; IV 18,7 mm (5,2 + 1,8 + 4,4 + 5,7 + 1,6).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Femur I u. II vorn 1-1, III vorn 1-1, hinten 1, IV hinten 1 nahe dem Ende ; Tibia I u. II wehrlos. III seitlich auf 3/4 der Länge je 1, IV nur hinten 1 ; Metatars I u. II unten 2 nahe der Basis, III mit Endkranz, dazu seitlich je 1-1, unten 2-2 ; Met. IV mit Endkranz von 5, dazu vorn 1, unten 2-2.

Der Kopf ist breit, die Seitenbuchten sind sehr flachwinklig, der Stirnrand ist fast gerade, die Ecken sind abgerundet. Die hintere Augenreihe ist fast gerade ; die Augen sind subegal ; die hintern Zwischenräume sind fast 3 mal so breit als ein Auge ; das vordere mittlere Intervall ist = 2/3, ein seitliches = 3/4 eines hintern Zwischenraums ; das Viereck der Mittelaugen,

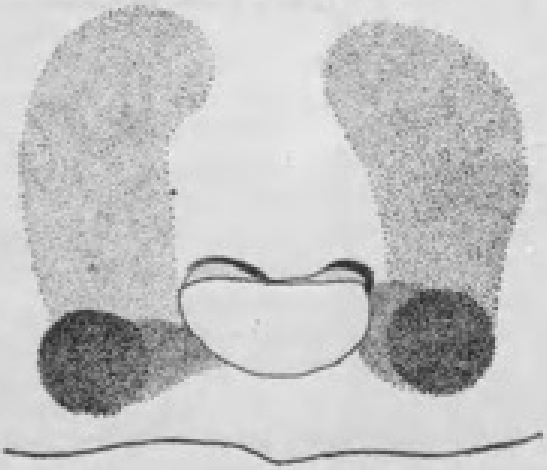

Fig. 146. — *Chiracanthium pichoni* n. sp.
♀. Epigyne.

von oben, ist vorn unbedeutend schmäler, hinten fast doppelt so breit als lang. Die Mandibeln, vielleicht zufällig gerade vorgestreckt, sind sehr lang und schlank, jede mehr als 2 1/3 mal so lang als breit, im Enddrittel schwach verjüngt ; die Klauenfurche trägt in beträchtlichem Abstand vom Klauengelenk vorn 3 Zähne, deren grösserer mittlerer dem apikalen etwas mehr genähert ist ; von den 2 Zähnen des Unterrandes ist der apikale der grössere.

Das Geschlechtsfeld ist abgerundet quadratisch, 0,7 mm lang und breit ; die Grube ist 0,25 mm breit, 1 4/5 mal so breit als lang, nierenförmig mit eingebuchtetem Vorderrand, der allein unbedeutend verstärkt ist ; ihr Abstand von der Bauchfalte ist etwas geringer als ihre Länge ; etwas näher der Bauchfalte liegen in geringer Entfernung ausserhalb der Grube 2 grosse, runde schwarze Flecke, deren jeder so breit ist als die Grube lang ; von diesen erstrecken sich die nicht ganz so dunkeln Aussenpartien des Geschlechtsfelds nach vorn.

Der Cephalothorax ist hellbraun, nach vorn und aussen etwas intensiver gefärbt ; die Mandibeln sind hell rothbraun, am Ende kastanienbraun ; der Hinterleib ist einfärbig.

Fund : Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Pseudodrassus pichoni** n. sp.

♀: Körper 5,7 mm. Cephalothorax 2,5 mm lang, 1,9 breit. Abdomen 3,1 mm lang, 1,8 breit. Kopf zwischen den Augen 1,15 mm breit; hintere Augenreihe 0,85, vordere 0,7 mm. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen 1 mm breit. Lippe 0,46 mm lang, 0,38 breit; eine Maxille 0,95 mm lang, 0,4 breit; Sternum 1,5 mm lang, 0,9 breit. Bein I 6,48 mm (1,74 + 1,1 + 1,6 + 1,34 + 0,7); II 5,65 mm (1,5 + 0,85 + 1,3 + 1,35 + 0,65); III 5,3 mm (1,55 + 0,73 + 1,1 + 1,22 + 0,7); IV 6,3 mm (1,7 + 0,85 + 1,4 + 1,65 + 0,7). Dicke von Fem. I 0,7, von Fem. II 0,5 mm. Obere Spinnwarzen 0,5 mm (0,3 + 0,2).

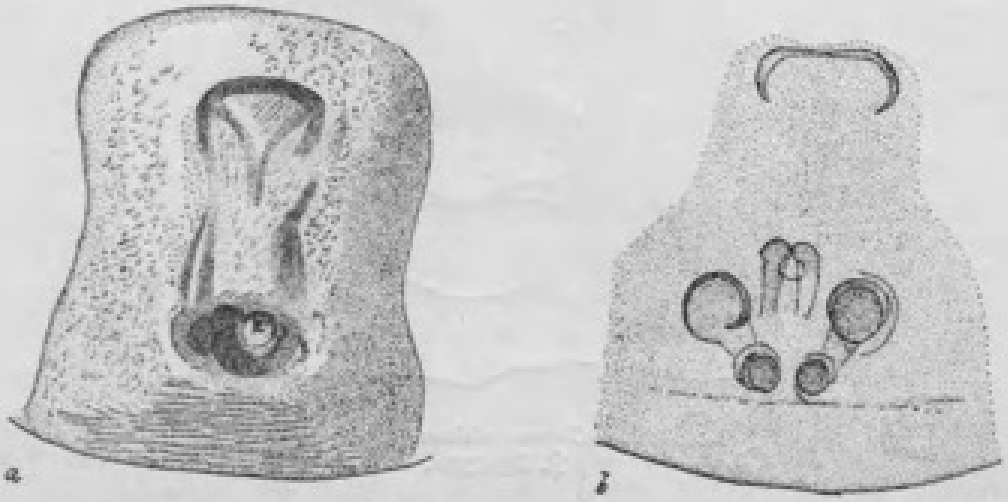


Fig. 147. — *Pseudodrassus pichoni* n. sp.
♀. *a*: Epigyne trocken; *b*: unter Flüssigkeit.

Der Umriss des Cephalothorax ist hinter den Seitenbuchten elliptisch; diese sind flach und liegen weit vorn; der breite Stirnrand ist gerade, die Ecken sind kaum abgerundet, der Hinterrand ist etwas eingebuchtet; die Mittelritze ist ziemlich lang. Die hintere Augenreihe von oben, die vordere von vorn gesehen sind gerade; die vordern Mittelaugen sind 1 1/6 mal so breit als die hintern, letztere sind auch rund, aber ihre perlweissen Pupillen sind oval und divergieren stark nach vorn; die ovalen Seitenaugen sind etwas länger als die hintern, aber kürzer als die vordern Mittelaugen; der hintere mittlere Zwischenraum ist 1 1/4 mal so breit als ein Mittelauge, die seitlichen sind fast so gross als der mittlere; ein vorderes Mittelauge ist 2 1/3 mal so breit als das vordere mittlere Intervall und dieses 2 ½ mal so breit als ein seitliches; das Rechteck der Mittelaugen ist in Oberansicht 1 1/8 mal so breit als lang. Die Höhe des Clypeus ist unter den Mittelaugen nur = 1/3 ihres Durchmessers. Die Mandibeln sind zusammen unbedeutend breiter als lang, oben knieförmig; die Aussenränder sind fast parallel;

Source : MNHN, Paris

von den 3 Zähnen des Furchenvorderrandes ist der mittlere, von den 2 hintern der apikale der grössere. Die Lippe ist 1 1/4 mal so lang als breit, endwärts unbedeutend verjüngt, am Ende schwach concav gestutzt. Eine Maxille ist 2 3/8 mal so lang als breit, doppelt so lang als die Lippe, längs gerichtet, vor der Lippe schwach divergierend ; die queren Endränder sind schwach convex und die Ecken abgerundet ; die Oberfläche hat hinter der Mitte einen ganz seichten, nach aussen-vorn schrägen Eindruck, der weniger deutlich ist als bei den *Gnaphosidae*. Das Sternum ist länglich oval, vorn quer gestutzt, hinten stumpf zugespitzt. Die Hüften I sind etwas länger und stärker als die folgenden : I 0,9 lang, 0,48 breit ; II 0,6 lang, 0,4 breit. Bein I ist merklich stämmiger als die übrigen, völlig wehrlos ; nur spärliche Börstchen an der Endhälfte des Metatars und am Tars erinnern an Scopula, die übrigen, auch nicht zahlreichen sind gewöhnliche steife Härchen ; die Femora II - IV haben oben nahe der Basis 1 St., F. II vorn 1-1, IV hinten-oben nahe dem Ende 1 ; Tib. III u. IV hinten praeapikal 1, Met. III u. IV vorn 1 + 1 apikaler, hinten 1+ 2 apikale, unten 2-1 ; die Klauen tragen ca 4 Kammzähne, deren distaler wesentlich kleiner ist als das abgebogene Klauenende ; die beiden basalen sind sehr klein. Der längliche Hinterleib ist hinter der Mitte am breitesten. Das Geschlechtsfeld ist abgerundet rechteckig, 0,7 mm lang, 0,6 breit ; eine längliche Grube in der Mitte ist 0,5 mm lang, ca 0,2 breit, etwas weiter vom Hinter- als vom Vorderrand des Feldes entfernt ; nur ihr recurver Vorderrand ist scharf, die übrigen Ränder sind abgerundet ; in der Mitte ist sie leicht eingeschnürt ; nur ganz hinten ist sie zu einem eigentlichen, querovalen Grübchen vertieft, sonst ist sie sehr seicht ; in der Vorderhälfte ist ein ganz flacher, keilförmiger Kiel. Die untern Spinnwarzen sind schlank, doppelt so lang als breit, endwärts schwach verjüngt, von einander an der Basis um die halbe Breite entfernt ; das Basalglied der obern Mamillen ist zylindrisch, etwas länger als breit ; das Endglied ist etwas kürzer, kegelförmig.

Der Cephalothorax ist glänzend, hell orangebraun, nach der Stirne hin schwach verdunkelt ; die Mandibeln sind hell rotbraun ; die Mundteile sind wesentlich dunkler als das orangebraune, dunkelbraun gerandete Sternum. Bein I ist bis zur Mitte der Tibia orangebraun wie der Cephalothorax, von da an verdunkelt, an Metatars und Tars schwarzbraun ; die übrigen Beine sind heller, an den basalen Partien hell lehmgelb. Der Hinterleib ist blassgrau, das Geschlechtsfeld und die Spinnwarzen sind hellbraun.

Fund : Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 2 ♀.

## **Parasyrisca** n. gen.

Der Typus der neuen Gattung ist von den nachfolgenden, zu *Syrisca* gestellten Formen, *S. potanini* und *S. minor*, hauptsächlich durch die absonderliche Gestalt der Mandibeln verschieden ; falls dies bloss eine sexuelle Besonderheit wäre, würde die neue Gattung überflüssig.

Die Vorderaugen stehen dicht beisammen ; ihre seitlichen Intervalle sind = 0, ihre Mittelaugen sind grösser als die übrigen ; das Viereck der

Source : MNHN, Paris

Mittelaugen ist ein Quadrat. Der Clypeus ist niedriger als ein Augendurchmesser. Der Cephalothorax ist birnförmig mit seichten Seitenbuchten und wenig abgerundeten Stirnecken ; die Mittelritze ist mässig lang. Die Mandibeln zeigen Anklänge an die der Vogelspinnen ; der Rücken des Grundglieds ist fast in gleicher Weise gewölbt, und die Klaue bewegt sich in einer beinahe senkrechten Ebene ; sie ist in halber Länge flachwinklig geknickt ; die 2 Unterrandzähne der Klauenfurche sind auffallend gross, besonders der distale, der doppelt so lang und dick ist als der basale ; vom Klauengelenk ist jener durch eine weite Lücke getrennt. Die Lippe ist so lang als breit, in der Grundhälfte parallelseitig, in der apikalen abgerundet ; die Maxillen sind ebenso breit, aber fast doppelt so lang als die Lippe ; ihr Umriss ist ein schiefwinkliges Parallelogramm mit längsgerichteter Diagnonale ; das Palpgelenk liegt auf halber Länge. Das Sternum ist vorn gestutzt, hinten kurz zugespitzt. Sämtliche Tarsen, sowie die Metatarsen I u. II tragen Scopula. Die untern Spinnwarzen sind zylindrisch, doppelt so lang als breit ; das zylindrische Basalglied der obern Mamillen ist nur halb so lang und dick ; das kurze Endglied scheint kegelförmig zu sein.

**Parasyrisca potanini** n. sp.

♂ : Körper 5,3 mm. Cephalothorax 2,1 mm lang, 1,7 breit. Abdomen 3,2 mm lang, 1,8 breit. Kopf bei den Vorderaugen 1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,7, vordere 0,6 mm. Mandibeln 1,2 mm lang, jede 0,45 mm breit ; Lippe 0,4 mm lang und breit ; eine Maxille 0,7 mm lang, 0,4 breit ; Sternum 1,3 mm lang, 1 mm breit. Hüften I u. IV je 0,8 mm lang, 0,5 breit, Hüfte III 0,6 mm lang, 0,45 breit. Palp 2,95 mm (1 + 0,45 + 0,5 + 1). Bein I 8 mm (2,1 + 1 + 2 + 1,5 + 1,4) ; II 6,8 mm (1,8 + 1 + 1,6 + 1,3 + 1,1) ; III 5,8 mm (1,5 + 0,9 + 1,4 + 1,1 + 0,9) ; IV 8,3 mm (2,2 + 0,9 + 2 + 1,9 + 1,3).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I u. II vorn 1, III seitlich je 1-1, IV vorn 1-1, hinten 1 ; Tibia I unten 2-2 (subbasal u. medial), II unten 1-1 ; Metat. I u. II 2 basal ; Tib. III seitlich je 1-1, unten 1-1-2 ; Met. III hinten 1-1, vorn und unten je 2-2 ; Tib. IV seitlich je 1-1, unten 1-2-2 ; Met. IV vorn 3, hinten 4, unten 1-2-2 ; alle Tarsen mit Scopula und Klauenbüschel, dünne Scopula an 3/4 des Metatars der Vorderbeine. Sehr feine, lange, gerade, abstehende Haare besonders an der Unterseite der Gliede, an Metatars und Tars sogar etwas rückwärts gerichtet.

Der Cephalothorax ist birnförmig, die Seitenbuchten sind seicht, der Stirnrand ist kaum gewölbt, die Ecken sind wenig abgerundet, die Mittelritze ist mässig lang. Die hintere Augenreihe ist gerade, die vordere deutlich procurv, in Oberansicht ist letztere ebenso stark recurv ; die vordern Mittelaugen sind 1 1/4 mal so breit als jedes der 6 übrigen ; die 3 hintern Intervalle sind subegal, etwa = dem Augendurchmesser ; der vordere mittlere Zwischenraum ist kleiner als der Radius der Mittelaugen, ein seitlicher ist fast = 0 ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht ein Quadrat. Der Clypeus ist etwas niedriger als ein Augendurchmesser. Die Gestalt der Mandibeln

Source : MNHN, Paris

erinnert an die der Theraphosen ; sie sind gerade vorgestreckt, lang und schmal, aber hoch ; der Rücken ist gewölbt ; die lange Klaue wird mindestens ebenso sehr nach unten wie nach innen eingeschlagen ; sie ist in der Mitte winklig eingeknickt, also aus 2 Bögen zusammengesetzt ; die 2 sehr grossen Zähne des Furchenunterrandes sind durch eine weite und tiefe Bucht vom

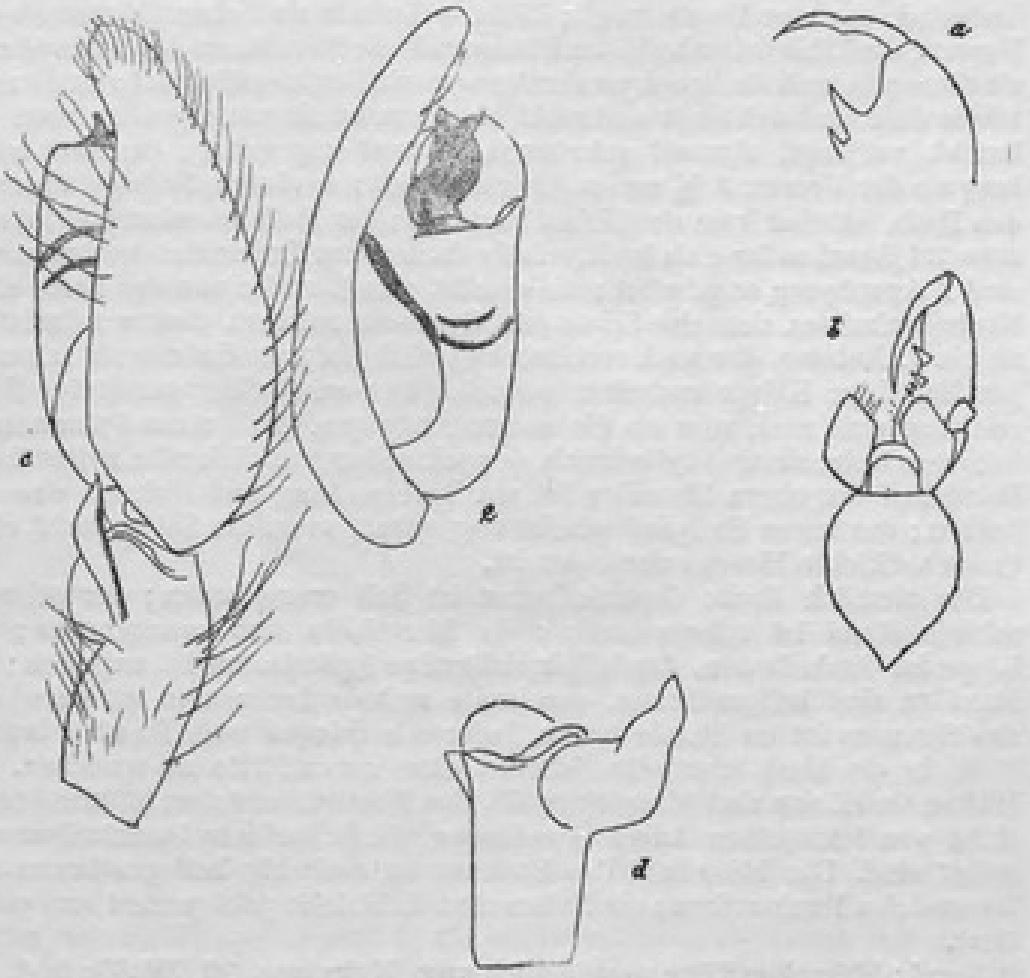


FIG. 148. — *Parasyrisca potanini* n. gen. n. sp. ♂
*a* : L. Mandibelende v. aussen ; *b* : Mundteile u. Sternum ; *c* ; Tibia + Tars d. l. Palps v. aussen ; *d* : Tib. v. unten ; *e* : Tars v. unten-innen.

Klauengelenk getrennt und stehen auf halber Länge der Unterseite ; der apikale ist der grössere ; dicht hinter ihnen liegen die 2 viel kleineren Oberandzähne, deren basaler der grössere ist. Die Lippe ist so lang als breit, hinten parallelseitig, vorn halbkreisförmig abgerundet ; der Umriss der Maxillen entspricht einem schiefwinkligen Parallelogramm mit wenig abgerundeten Ecken ; die längeren Diagonalen sind längs gerichtet ; die Parallelogramme convergieren nach vorn, jede längere Seite ist 1 ½ mal, die längere Diagonale

Source : MNHN, Paris

doppelt so lang, als das Parallelogramm breit ist ; die Diagonale ist auch doppelt so lang als die Lippe ; der Palp ist vor der hintern äussern Ecke, also in halber Länge der Maxillen eingelenkt. Das Sternum ist herzförmig, vorn gerade gestutzt. Die Hüften I u. IV sind beträchtlich länger als die übrigen, H. II ist besonders kurz. Der Femur des Palps ist zylindrisch, 4 mal so lang als dick, unten an der Basis mit spitzem, vorwärts gerichtetem Tuberkel, das eine Borste trägt ; Tibia + Patella sind etwas kürzer als der Femur ; die Tibia ist unbedeutend länger als die Patella, an der Basis dünner als diese ; die apikale Apophyse der Aussenseite liegt ziemlich tief ; am Grunde ist sie dick und steht fast senkrecht ab, dann ist sie winklig nach vorn geknickt, verjüngt, sigmoid gekrümmt, stumpf zugespitzt ; der Tars ist so lang als der Femur, 2 ½ mal so lang als breit ; das letzte Sechstel überragt den Bulb, ist aber kein deutliches Rostrum ; der Bulb ist schmal elliptisch, etwa 2 1/3 mal so lang als breit, relativ flach ; dem Enddrittel der Innenseite sind 2 Apophysen angeheftet ; die eine ist eine Lamelle von der Form eines Kreisabschnittes, der seine Sehne dem Cymbium zukehrt, diesem aufgelatger ist ein 2. Anhang, der nach rechtwinkliger Biegung am Grunde als schmale, parallelseitige Klinge endwärts gerichtet ist ; sein schief gestutztes Ende reicht so weit nach vorn als die andere Apophyse. Die untern Spinnwarzen berühren sich ; sie sind zylindrisch, doppelt so lang als dick ; das zylindrische Basalglied der obern Mamillen ist nur halb so lang und dick als eine der untern ; das kurze Endglied scheint zugespitzt, wenn die Spitze nicht etwa durch verklebte Haare entstanden ist.

Der ziemlich flache Cephalothorax ist hell orangebraun ; der schmale scharfe Rand ist schwarzbraun ; die Mandibeln sind orangebraun ; die Lippe ist dunkelbraun, der halbkreisförmige Apikalsaum ist weisslich ; die Maxillen sind hellgraubraun, der breite apikale Innensaum ist weisslich ; das Sternum ist an Rande braun, jederseits dringen vom Rand 4 braune Keile in die blass lehmgelbe Scheibe, ohne deren Mitte zu erreichen. Die Hüften und Beine sind blass lehmgelb. Der Hinterleibsrücken ist blassbraun, dicht von lehmgelben Adern durchzogen, die teilweise in Punktreihen aufgelöst sind. Das Mittelfeld des Bauches ist einfärbig hell graubraun mit 2 parallelen Punktreihen ; die Seiten sind dicht lehmgelb geadert und punktiert.

Fund : Flüsschen Ulan ussu östlich vom Kuku nor, 20. IV 86 : 1 ♂.

### **Syrisca potanini** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,5 mm lang, 2,8 breit. Abdomen 5,2 mm lang, 3,2 breit. Kopf bei den Hinteraugen 1,6 mm breit, in Vorderansicht ca 1 mm hoch ; hintere Augenreihe 1,1, vordere 0,93 mm. Mandibeln 1,3 mm lang, zusammen 1,6 mm breit. Lippe 0,5 mm lang, in der Basalhälfte 0,6 mm breit ; eine Maxille 0,8 mm lang, 0,6 breit. Sternum 1,9 mm lang, 1,5 breit ; untere Spinnwarzen 0,5 mm lang, 0,4 breit. Bein I 9,8 mm (2,85 + 1,5 + 2,15 + 1,65 + 1,65) ; II 9,24 mm (2,6 + 1,54 + 1,9 + 1,6 + 1,6) ; III 8,7 mm (2,3 + 1,3 + 1,8 + 1,8 + 1,5) ; IV 11,75 mm (3,3 + 1,45 + 2,8 + 2,43 + 1,77).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I u. II vorn 1, III seitlich je 1, IV hinten 1 ; Tibia I unten 2-2 (basal u. medial), II unten-hinten 1-1 ; Metatars I u. II unten 1 subbasal, dichte Scopula wie am Tars ; Tib. III vorn 2-1, hinten 1-1, unten 1-1-1 ; Met. III vorn 2-2, hinten 1-2, unten 1-1 ; Scopula am Metatars locker, am Tars dicht ; Tib. IV seitlich je 1-1, unten 1-2-2 ; Met. IV seitlich je 2-2, unten 1-2-2, Scopula nur am Ende, am Tars vollständig und dicht.

Der Cephalothorax ist birnförmig, die Seitenbuchten sind deutlich aber nicht winklig, der Stirnrand ist kaum gewölbt, die Ecken sind abgerundet ; der Kopf ist gewölbt, die Mittelritze ist mässig lang. Beide Augenreihen

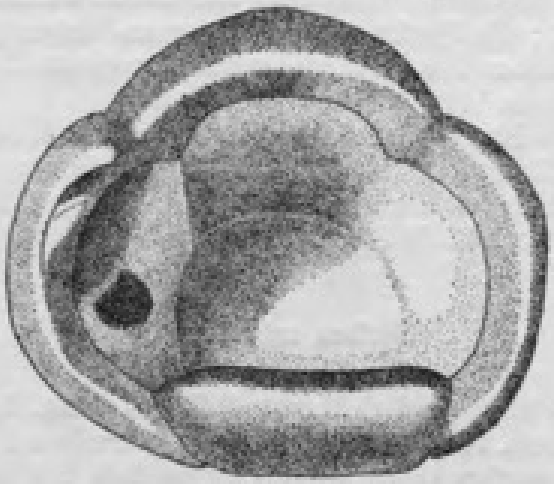

Fig. 149. — *Syrisca polanini* n. sp.
♀. Epigyne.

sind, die hintere von oben, die vordere von vorn gesehen, gerade ; die vordern Mittelaugen sind 1 2/3 mal so breit als die subegalen übrigen ; die seitlichen hintern Zwischenräume sind gleich einem Hinteraugendurchmesser, der mittlere ist etwas kleiner ; der vordere mittlere ist wenig kleiner als der Radius der vordern Mittelaugen, die seitlichen Intervalle sind fast = 0 ; das Viereck der Mittelaugen ist vorn 1 1/3 mal breiter als hinten, hinten so breit wie lang, von oben wie von vorn gesehen. Die Höhe des Clypeus ist = 7/10 des Mittelaugendurchmessers. Die Mandibeln sind zusammen etwas breiter als lang, fast parallelseitig, oben knieförmig ; die Furchenrandzähne sind klein ; von den 3 vordern ist der grössere, mittlere so gross als die beiden subegalen des Unterrands. Die Lippe ist etwas breiter als lang in der Basalhälfte parallelseitig, in der apikalen halbkreisförmig abgerundet ; die Maxillen sind fast so breit und nicht ganz doppelt so lang als die Lippe, fast longitudinal ; die geraden Endränder sind vor- und noch mehr auswärts gerichtet, die Ecken sind abgerundet ; der Palp ist in halber Länge der Maxillen eingelenkt ; das Sternum ist länglich oval, vorn quer gestutzt, hinten kurz und stumpf zugespitzt. Die Epigyne ist eine querovale, tiefe, schwarze Grube mit mässig dickem, wulstigem Rand ; vorn und hinten

Source : MNHN, Paris

ist dieser etwas dicker und höher, fast kissenförmig ; der vordere Teil ist vom übrigen Rand durch stärker recurve Biegung unterschieden ; der hintere ist gerade ; der Grund der Grube ist verklebt, wahrscheinlich ist eine mittlere Längsrinne seitlich von 2 Erhabenheiten begrenzt. Die untern Spinnwarzen stehen nahe beisammen, sind fast zylindrisch, etwas länger als breit ; die obern sind nur halb so dick, aber fast so lang als die untern ; ihr Endglied ist klein, ein stark abgerundeter kurzer Kegelstumpf.

Der ganze Körper ist ziemlich gleichmässig braun ; oben auf der hintern Hälfte des Abdomens sind 2 convergierende Reihen dunkler Flecke ; die Flecke des 1. Paares sind queroval und stehen von den folgenden etwas weiter ab, die 4 nächsten Paare sind nur durch dünne helle Linien von einander getrennt ; die Flecke sind nach aussen-hinten gerichtet, fast dreieckig ; die des letzten Paares sind beinahe zu einem flachen Winkel verbunden ; 3 eigentliche Winkel folgen noch nach.

Funde : (Alle aus Kansu) Santschuan im Amdo, 23. III 85 : 1 ♀ ; Lau-wasja (Lowacheng) am Sining ho, 19. IV 85 : 1 ♀ ; Dorf Guamyr am Nimbimuren, 20. IV 85 : 1 ♀ ; Kloster Marsan im Tal des Sining ho, 23.IV 85 : 1 ♀ ; Tal des Muryn Dschanba, 12. V 85 : 1 ♀.

### **Syrisca minor** n. sp.

♀ : Körper 5,3 mm. Cephalothorax 2,2 mm lang, 1,8 breit. Abdomen 3,3 mm lang, 2 breit. Kopf zwischen den Augenreihen 1 mm breit ; hintere Augenreihe 0,75, vordere 0,6 mm breit. Mandibeln 0,9 mm lang, zusammen ebenso breit ; Lippe 0,4 mm lang, 0,3 breit ; eine Maxille 0,6 mm lang, 0,4 breit ; Sternum 1,2 mm lang, 1,1 breit. Bein I 6,5 mm (2 + 1 + 1,5 + 1 + 1) ; II 6,2 mm (1,9 + 1 + 1,3 + 1 + 1) ; III 5,6 mm (1,6 + 1 + 1,1 + 1,1 + 0,8) ; IV 6,8 mm (2 + 1,1 + 1,4 + 1,2 + 1,1).

Bestachelung : Femora I u. II oben 1-1, vorn 1, III u. IV oben und vorn je 1-1, hinten 1 ; Patella IV hinten 1 ; Tib. I u. II unten 2-2, Metat. I u. II unten 2, Scopula an Metatars und Tars ; Tib. III seitlich je 1-1, unten 1-1-2, Met. III seitlich je 1-1, unten 2-2 ; Tib. IV seitlich je 1-1, unten 1-2-2, Met. IV seitlich je 1-1-1, unten 1-2-2. Der Cephalothorax ist weniger gewölbt als der von *S. potanini* ; die Seitenbuchten sind weniger ausgeprägt und stehen weiter vorn ; der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind abgerundet ; die Mittelritze ist mässig lang. Beide Augenreihen sind schwach procurv, die vordere, von vorn, etwas deutlicher als die hintere von oben ; die Mittelaugen sind nicht viel grösser als die seitlichen ; der Unterschied ist bei den Hinteraugen deutlicher ; die ovalen Pupillen der an sich runden hintern Mittelaugen weichen nach vorn sehr stark auseinander ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 4/5, ein seitlicher = 1 Durchmesser der hintern Mittelaugen ; das vordere mittlere Intervall ist = 3/4, ein seitliches = 1/4 Mittelaugenbreite ; ebenso gross wie ersteres ist die Höhe des Clypeus. Die Mandibeln sind so lang als zusammen breit, fast parallelseitig, stark knieförmig vorgewölbt ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 4 Zähne, nur der 2. ist gross, die übrigen sind sehr klein, von den beiden Unterrandzähnen

Source : MNHN, Paris

ist der basale so lang wie der 2. obere, der distale ist merklich grösser. Die Lippe ist länger als breit, am Grund parallelseitig, am Ende halbkreisförmig abgerundet. Jede Maxille ist breiter und etwa 1 2/3 mal so lang als die Lippe, in der längs gerichteten Diagonale des schiefwinkligen Parallelogramms gemessen ; das Palpgelenk ist annähernd auf halber Länge. Das Sternum ist rundlich, vorn quer gestutzt, das Hinterende ist ein kurzes abgerundetes Spitzchen. Die Epigyne ist der von *S. potanini* ähnlich, aber die Grube ist länger als breit ; ihre vordern Grenzen bilden einen stumpfen Winkel mit breit abgerundeter Spitze ; nach hinten ist die Grube in eine breite Bucht ausgezogen, die ausgefüllt wird durch eine dem schmäleren Buchtrand anliegende Platte ; diese ragt vorn bis in die Grubenmitte vor und ist hier etwas breiter als lang, hinten abgerundet, vorn durch einen procurven Rand begrenzt, von dessen Bucht zieht sich ein der Platte concentrischer Eindruck nach hinten ; die Umrandung der eigentlichen Grube ist breiter und wulstiger als der die Platte berührende hintere Teil ; vorn in der Mitte ist der Rand etwas vorragend, stärker recurv, oben gefurcht. Die untern Spinnwarzen sind um etwas mehr als die halbe Breite einer derselben von einander getrennt, zylindrisch, doppelt so lang als breit ; die obern Mamillen sind viel dünner, aber ebenso lang.

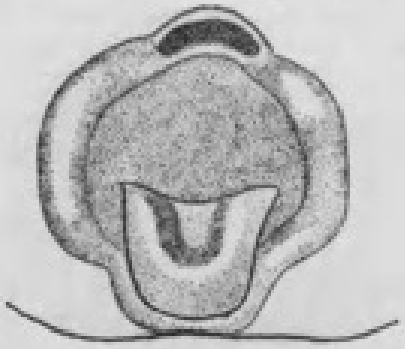

Fig. 150. — *Syrisca minor* n. sp.
♀. Epigyne.

Der Vorderkörper ist hellbraun, das Augenfeld ist etwas dunkler ; der Seitenrand des Cephalothorax ist fein und scharf, schwarz ; der Hinterleib ist ähnlich wie der Cephalothorax, aber mit schwach gelblichem Anflug ; ein undeutlicher schmaler Cardialfleck ist durch etwas dunklere Umrisse angedeutet. Die Unterseite ist fast wie die obere gefärbt.

Fund : Stadt Donkyr im Amdo, Kansu, 14.-15. IV 85 : 1 ♀.

**Syrisca lugubris** n. sp.

♀ : Cephalothorax 2,3 mm lang, 1,8 breit, 0,35 hoch. Abdomen 3,2 mm lang ; Kopf zwischen beiden Augenreihen 0,97 mm breit. Vordere Augenreihe 0,6, hintere 0,76 mm ; Viereck der Mittelaugen in Oberansicht vorn 0,3, hinten 0,35 mm breit, 0,3 lang. Mandibeln 0,8 mm lang, zusammen 0,75 mm breit. Bein I 6,2 mm (1,8 + 1 + 1,3 + 1 + 1,1) ; II 5,9 mm (1,7 +

Source : MNHN, Paris

0,9 + 1,2 + 1 + 1,1) ; III 5,7 mm (1,6 + 0,9 + 1,1 + 1,1 + 1) ; IV 7,8 mm (2,1 + 1 + 1,8 + 1,7 + 1,2).

Alle Beinfemora oben mit 1-1 Stacheln, I-III vorn, IV hinten präapikal mit 1 ; Tibia I (und II ?) unten 2-2, III u. IV seitlich je 1-1, III unten 1-1-2, IV 2-2-2 ; vordere Metatarsen unten mit 2 nahe der Basis, Scopula in der Endhälfte und am Tars ; Metatarsen III u. IV unten 2-2, III seitlich, IV oben und seitlich je 1-1.

Der niedrige Cephalothorax ist birnförmig, die Seitenbuchten sind flach ; der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind abgerundet ; die Mittelritze ist ziemlich lang. Die Augen sind wenig ungleich ; die vordern mittleren sind die grössten ; die vordere Reihe ist ganz schwach procurv, die Intervalle sind klein, die seitlichen fast gleich 0 ; die hintere Reihe ist gerade ; die

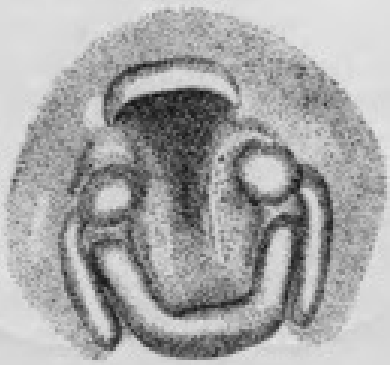

FIG. 151. — *Syrisca lugubris* n. sp.
♀. Epigyne.

Mittelaugen sind von einander um ihren Durchmesser, von den etwas kleineren seitlichen wenig weiter entfernt ; das Viereck der Mittelaugen ist fast quadratisch, vorn unbedeutend schmäler ; der Clypeus ist in der Mitte so hoch als ein Augendurchmesser. Die Mandibeln sind mindestens doppelt so lang, als der Cephalothorax hoch ist, unbedeutend länger als zusammen breit ; der Vorderrand der Klauenfurche trägt 3 Zähne ; der mittlere ist doppelt so lang als die andern, vom basalen weit, vom apikalen sehr wenig entfernt ; am Unterrand stehen 2 subegale, ziemlich grosse Zähne. Die Lippe ist an der Basis etwas breiter als lang, endwärts leicht verschmälert, am Ende gerundet gestutzt ; die Maxillen gleichen schiefwinkligen Parallelogrammen mit leicht abgerundeten Ecken ; die längere Diagonale ist längs gerichtet, doppelt so lang als die Lippe ; die grösste Breite entspricht annähernd der Lippenlänge. Die mittlere, eingesenkte Partie der Epigyne ist etwa doppelt so lang als breit, längs der Mitte immer mehr und vorn stark vertieft ; der vordere Rand der Grube ist erhaben, recurv ; der hintere ist fast ebenso hoch aber massiver ; er umsäumt das letzte Drittel der Grube hinten und seitlich ; seine Seitenarme divergieren nach vorn ; der Zwischenraum ihrer äussern Endecken ist schliesslich 1 ½ mal so breit als der Vorder-

Source : MNHN, Paris

randbogen ; jeder Arm ist aussen verdoppelt durch eine anliegende Längsschwiele, die vorn um sein Ende umbiegt und zu einer deutlich abgegrentzten rundlichen Beule erweitert ist ; diese Beulen bilden einen Teil des Grubenrandes, sind aber von den Aussenenden des Vorderrandes ziemlich entfernt.

Der Vorderkörper ist ziemlich dunkel braun ; die Palpen und Beine sind heller ; der Hinterleib ist etwas heller als der Cephalothorax, leicht grau getönt.

Fund : Fluss Bardun zwischen Solomo und Rdoskui, inn. Mongolei, 19. V 86 : 1 ♀.

**Corinnomma harmandi** Simon ?

♂ : Cephalothorax 3,8 mm lang, 2,2 breit. Abdomen 3,7 mm lang, 2,2 breit. Kopf vorn 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 1, vordere 0,8 mm. Kopf von vorn 0,9 mm hoch. Mandibeln, 1,4 mm lang, zusammen ebenso breit. Lippe 0,35 mm lang, an der Basis 0,5 mm breit ; eine Maxille 0,8 mm lang, 0,4 breit. Sternum 1,55 mm lang, 1,2 breit. Palp 3,05 mm (0,9 + 0,35 + 0,4 + 1,4). Bein I 8,4 mm (2,3 + 0,8 + 2 + 1,9 + 1,4) ; II 7,9 mm (2,2 + 0,8 + 1,9 + 1,8 + 1,2) ; III 7,1 mm (1,9 + 0,8 + 1,6 + 1,7 + 1,1) ; IV 10,5 mm (2,8 + 0,9 + 2,9 + 2,9 + 1).

Die Stacheln der Beine sind meist abgerieben, an den Tibien und Metatarsen I u. II sind unten mindestens je 2-2.

Der Cephalothorax ist 1 2/3 mal so lang als breit ; seine grösste Breite liegt etwas hinter der Mitte ; nach vorn und etwas weniger deutlich nach hinten ist er fast geradlinig verschmälert ; das Vorderende hat annähernd 3/5 der grössten Breite, das hintere etwas weniger ; der Stirnrand ist convex, die Ecken sind mässig abgerundet ; die mässig lange Mittelritze ist hinten auf 2/3 der Länge ; der Kopf ist gewölbt, besonders auch der Quere nach ; die Oberfläche ist äusserst dicht grubig punktiert. Beide Augenreihen, die hintere von oben, die vordere von vorn gesehen, sind gerade ; die hintern Mittelaugen sind 1 2/7 mal so gross als die seitlichen ; der hintere mittlere Zwischenraum ist = 3 Mittelaugenbreiten, ein seitlicher ist halb so gross als der mittlere ; die vordern Seitenaugen sind ebenso breit als die hintern mittleren, die vordern mittleren sind 1 2/3 mal so breit ; das vordere mittlere Intervall ist = 4/5 Mittelaugendurchmesser, ein seitliches ist halb so breit ; das Trapez der Mittelaugen ist hinten 1 1/3 mal so breit als vorn und etwas kürzer als vorn breit. Der Clypeus ist 1 1/5 mal so hoch als ein vorderes Mittelauge. Die Mandibeln sind so lang als zusammen im obern Drittel breit, von da an endwärts schwach verschmälert ; der Furchenvorderrand trägt 3 Zähne ; der mittlere ist gross und breit, der distale ist sehr klein ; die 2 egalen Hinterrandzähne sind etwas kleiner als der mittlere obere. Die Lippe ist abgerundet trapezförmig, an der Basis 1 3/7 mal so breit als lang ; die Maxillen sind 2 mal so lang als breit, mehr als doppelt so lang als die Lippe, vor dieser leicht divergierend, sonst längsgerichtet ; die Endränder sind fast quer, wenig nach innen zurückweichend ; die Ecken sind abgerundet ; der Palp ist am Ende der basalen Hälfte eingelenkt. Das Sternum ist länglich eiförmig, vorn gestutzt.

Source : MNHN, Paris

Der Femur des Palps ist etwas keulenförmig, fast 4 mal so lang als dick ; die Patella ist in Seitenansicht unbedeutend länger als am Ende dick, hier doppelt so breit als am Grunde ; die Tibia ist wenig länger als die Patella,

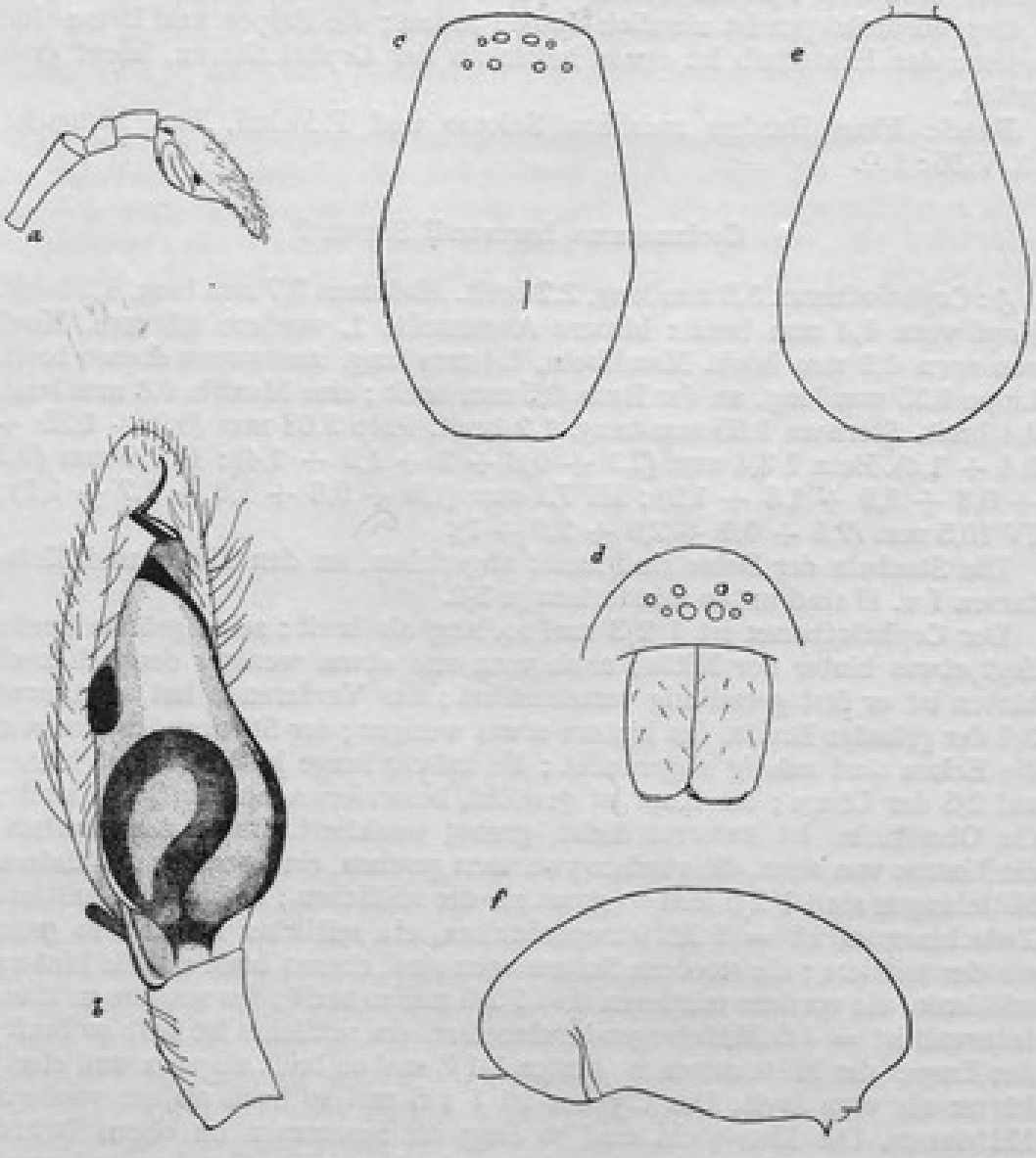


Fig. 152. — *Corinnomma karmandi* Simon ♂
*a* : R. Palp v. aussen ; *b* : Tib + Tars v. unten ; *c* : Cephalothorax ; *d* : Gesicht ; *e* : Abdomen von oben ; *f* : von der Seite.

endwärts nur unbedeutend erweitert, etwa 1 1/3 mal so lang als dick, ohne Apophyse ; Patella + Tibia sind = 3/4 der Länge des Femurs ; der Tars ist schmal und etwa 1 ½ mal so lang als der Femur, fast 3 mal so lang als breit ; der Aussenrand des Cymbiums ist im basalen Fünftel ein gerader,

Source : MNHN, Paris

dünn wulstig gerandeter Längskiel, von dessen Mitte eine schmale, am Ende gerundete, schwarze Lamelle abzweigt ; apikalwärts ist die Lamina tarsalis mässig verschmälert und am Ende abgerundet ; der eigentliche Bulb ist gestreckt birnförmig, doppelt so lang als breit, in der basalen Hälfte fast kuglig, in der apikalen auf die Hälfte verdünnt und fast zylindrisch ; sein Ende geht in ein schraubenförmig gewundenes Stylum über, dessen schlanke Spitze fast das Ende des Rostrums erreicht. Die Femora I, II und IV sind in der proximalen Hälfte etwas dicker als gegen das Ende ; die Tibia IV ist endwärts etwas erweitert. Der Hinterleib ist in Oberansicht gestreckt birn- oder tropfenförmig, auf 5/7 der Länge am breitesten und hier 3 mal so breit als am schwach convexen Vorderrand ; nach vorn ist er geradlinig verschmälert, hinten halbkreisförmig abgerundet ; die Profillinie ist oben elliptisch, unten eingedrückt, wellenförmig, hinter der Bauchfalte und vor den Spinnwarzen concav, dazwischen convex ; der Querschnitt des Hinterleibs ist fast kreisförmig ; die ganze Oberfläche ist wie der Cephalothorax dicht grubig punktiert ; die Spinnwarzen sind von oben nicht sichtbar, etwas auf die Bauchfläche vorgeschoben ; die untern sind konisch, an der Basis so breit als lang ; unmittelbar vor ihnen ist der Bauchwand eine hohe scharfe Querkante aufgesetzt, die in der Mitte procurv und an den Enden zurück gebogen ist.

Der ganze Körper ist grubig punktiert, braunschwarz ; die Hüften sind ziemlich hell ; die Femora I-III sind braunschwarz, endwärts mit hellerer Unterseite und jederseits mit einer ebensolchen Längslinie ; die übrigen Glieder sind heller braun, dünn dunkel liniert, Bein IV ist ganz braunschwarz.

Fund : Kony-Tschiu, Szetschuan, 1908 : 1 ♂.

### **Micaria fagei** n. sp.

♂ : Körper 4,2 mm. Cephalothorax 1,65 mm lang, 1 breit. Abdomen 2,5 mm lang, 1,2 breit. Kopfende 0,5 mm ; beide Augenreihen je 0,3 mm. Mandibeln 0,5 mm lang, zusammen ebenso breit. Palp 1,64 mm (0,55 + 0,27 + 0,27 + 0,55). Bein I 2,94 mm (0,9 + 0,4 + 0,6 + 0,52 + 0,52) ; II 3,55 mm (1 + 0,4 + 0,8 + 0,65 + 0,7) ; III 3,8 mm (1 + 0,5 + 0,8 + 0,7 + 0,8) ; IV 5,15 mm (1,4 + 0,55 + 1,1 + 1,2 + 0,9).

Der Cephalothorax ist schlank birnförmig ; die Seitenbuchten sind deutlich aber flach, ziemlich weit vom Vorderende entfernt ; das Vorderende ist etwa halb so breit als der Thorax ; der Stirnrand ist convex, die Ecken sind abgerundet. Die hintere Augenreihe ist procurv ; ihre Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen ; das mittlere Intervall ist = 1 3/4, ein seitliches = 5/8 Mittelaugenbreiten ; die vordere Augenreihe ist noch stärker procurv als die hintere, die schrägen Seitenaugen sind nicht breiter aber unbedeutend länger als die mittleren, letztere sind 1 ½ mal so breit als die hintern Mittelaugen ; der mittlere Zwischenraum ist gleich dem Radius der Mittelaugen, ein seitlicher nur halb so gross ; das Viereck der Mittelaugen ist in Oberansicht vorn wenig schmäler als hinten, hier 1 1/3 mal so breit als lang. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2, seitlich = 1 ½

Source : MNHN, Paris

Mittelaugenbreiten. Am Palp ist der Femur = Patella + Tibia = Tars ; der Femur ist leicht keulenförmig, 2 ½ mal so lang, als vor dem Ende dick ; Patella und Tibia sind gleich lang, auch ist die grösste Breite beider gleich, etwas geringer als die des Femurs ; die Tibia ist im Profil 1 1/3 mal so lang, als am Ende hoch, hier 1 ½ mal so hoch als am Grunde ; an der Mitte des äussern Endrandes steht die sehr kleine, kegelförmig zugespitzte Apophyse, die schräg mehr nach unten als endwärts gerichtet ist ; ihre Länge entspricht einem Drittel der Gliedhöhe ; der Tars ist schmal ; 2/5 desselben überragen den Bulb und tragen unten 3 + 2 Dornen ; der Bulb trägt apikal 2 schmale Fortsätze mit abgerundeten Enden ; der äussere ist dünn und gerade, der innere ist länger und dicker und leicht nach aussen gekrümmt.

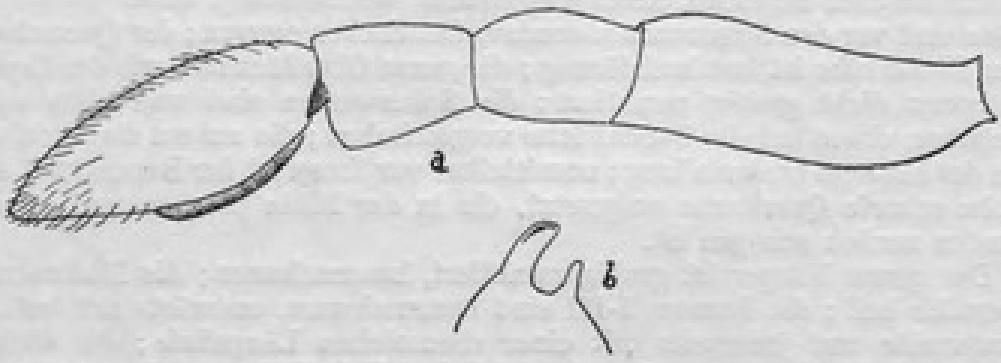


Fig. 153. — *Micaria fagei* n. sp. ♂
*a* : L. Palp v. aussen ; *b* : Bulbende v. unten.

Das Exemplar ist schlecht erhalten, in der letzten Häutung begriffen ; die Farbe ist braunschwarz ; die vorhandenen Schuppen sind perlmutterglänzend, schneeweisse finden sich am Körper keine, dagegen sind die Oberseiten der Beine weiss liniert.

Fund : Pabo am Etsin gol, innere Mongolei, 9. V 86 : 1 ♂.

### **Micaria berlandi** n. sp.

♂ : Körper 5 mm. Cephalothorax 1,7 mm lang, 1,1 breit. Abdomen 3,1 mm lang, 1,7 breit. Kopf 0,5 mm breit ; hintere Augenreihe 3,6 mm, vordere 3,3. Mandibeln 0,55 mm lang, zusammen 0,5 mm breit. Bein I 4,45 mm (1,3 + 0,5 + 0,92 + 0,95 + 0,78) ; II 4,57 mm (1,3 + 0,57 + 0,9 + 0,9 + 0,9) ; III 4,05 mm (1 + 0,5 + 0,8 + 0,95 + 0,8) ; IV fehlt.

Bestachelung : der Femur I ist unten mit Stachelborsten von unterschiedlicher Länge besetzt, die gegen die Basis hin besonders zahlreich werden ; die Tibia I trägt unten 2 Paare langer, heller Stacheln, dazu im Endviertel auf der vordern-untern Kante eine Reihe von 5 schwarzen Stächelchen, die sich endwärts etwas nach hinten krümmt ; am Metatars I ist unten eine Doppelreihe kleiner schwarzer Stächelchen, ca 20 in der vordern Reihe,

Source : MNHN, Paris

dahinter spatelförmige Scopulahaare ; nahe der Basis stehen unten 2 helle, wenig längere und stärkere Stacheln ; Femur III oben 1-1, seitlich je 1 ; Tib. III seitlich je 1-1 St., unten 3 Paare ; Met. III apikal 6, dazu seitlich je 2 St., unten 2 Paare.

Der Umriss des Cephalothorax ist schlank birnförmig ; die Seitenbuchten sind deutlich ; der convexe Stirnrand bildet mit den abgerundeten Ecken eine einheitliche Kurve. Die hintere Augenreihe ist schwach procurv ; ihre Seitenaugen sind 1 2/9 mal so breit als die mittleren ; ein seitlicher Zwischenraum ist = 1 7/9, der mittlere = ½ Mittelaugenbreite ; die vordere Reihe ist stark procurv ; ihre subegalen Augen sind fast 1 1/3 mal so breit als die hintern Seitenaugen ; ihr mittleres Intervall ist gleich dem Radius der

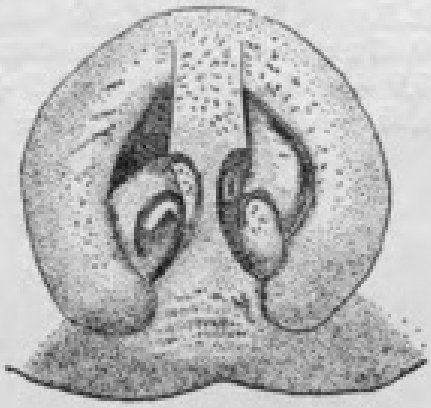

Fig. 154. — *Micaria berlandi* n. sp.
♀. Epigyne.

Mittelaugen, ein seitliches ist fast = 0. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte = 2, seitlich = 1 Augendurchmesser. Die Mandibeln sind wenig länger als zusammen breit, fast parallelseitig ; der Vorderrand der Furche ist zahnlos, der Hinterrand trägt ein äusserst kleines Zähnchen an der innern Ecke der Endabstutzung.

Die Grube der Epigyne ist etwa so breit als lang, rhombisch mit stark abgerundeten Aussenecken ; sie ist ungefähr um ihren Durchmesser von der Bauchfalte entfernt ; aussen wird sie von flach wulstigen Rändern begrenzt, deren Breite den Drittel der Grubenbreite etwas übertrifft ; ein medianes Septum ist vorn flach, fast parallelseitig und etwa so breit als der Grubenrand ; in der hintern Partie ist es etwas eingeschnürt und durch Abdachung der concaven Seiten fast gekielt ; an beiden Enden geht es in die Bauchwand über ; im hintern Drittel der Grube liegt dem Septum jederseits eine elliptische, flache Beule an.

Der Vorderkörper und die Beine sind hellbraun, das Abdomen ist etwas grau getönt ; die irisierenden Schuppen sind sehr hell und glänzend ; die weisse Behaarung bildet, soweit sie noch vorhanden ist, eine Mittellinie der Brust, eine recurve Querbinde etwas vor der Mitte des Hinterleibs und



Source : MNHN, Paris

einen Punkt vor den Spinnwarzen ; die Mandibeln und das Sternum sind nicht beschuppt ; die Beine zeigen Spuren weisser Linien ; der Bauch ist ebenfalls mit hellen, mehrfarbig irisierenden Schuppen bedeckt ; weiss ist ein Rand um die Seiten und Aussenecken des Epigastriums, eine Mittellinie des Bauchs und die Aussenenden der recurven Bogenlinie der Oberseite.

Fund : Grenze Chara-su-Cha..., linkes Ufer des Etsin gol, innere Mongolei, 23.-29. VII 86 : 1 ♀.

**Micaria bonneti** n. sp.

♀ : Körper 4,2 mm. Cephalothorax 1,7 mm lang, 1,25 breit. Abdomen 2,5 mm lang, 1,5 breit. Kopf 0,5 mm breit ; hintere Augenreihe 0,4, vordere 0,38 mm. Mandibeln 0,55 mm lang, zusammen ebenso breit. Bein I 4,87 mm (1,4 + 0,67 + 1 + 0,9 + 0,9) ; II 4,46 mm (1,3 + 0,6 + 0,93 + 0,83 + 0,8) ; III 3,85 mm (1,05 + 0,6 + 0,65 + 0,9 + 0,65) ; IV fehlt.

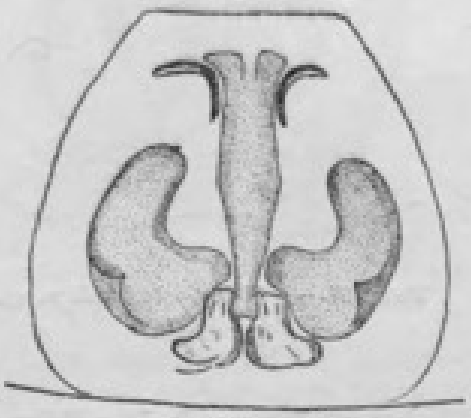

Fig. 153. — *Micaria bonneti* n. sp.
♀. Epigyne.

Die Beine I u. II sind wehrlos ; Fem. III oben mit 1-1 Stachel, Tib. III vorn 1-1, hinten 1 auf 2/3 der Länge, unten 1-1-2 ; Met. III apikal 6, dazu vorn 1, unten 1-1.

Der Umriss des Cephalothorax ist birnförmig, nicht so schlank wie bei *M. fagei* und *berlandi* ; der Kopf hat nur 2/5 der Brustbreite ; die Seitenbuchten sind deutlich aber flach ; der Stirnrand ist wenig gewölbt, die Ecken sind abgerundet. Die 4 Mittelaugen sind subegal ; ihr Viereck ist in Oberansicht hinten unbedeutend schmäler als vorn, so lang wie vorn breit ; die hintern Seitenaugen sind nur wenig, die vordern beträchtlich kleiner als die Mittelaugen, das Verhältnis der längeren Durchmesser ist = 3 : 2 ; die hintere Reihe ist deutlich procurv ; die Intervalle sind subegal, etwa gleich dem Radius der Mittelaugen ; die vordere Reihe ist so stark procurv, dass die Seitenaugen vollständig unter den mittleren liegen ; das mittlere

Source : MNHN, Paris

Intervall ist = 2/3, ein seitliches = 1/3 Mittelaugendurchmesser. Die Höhe des Clypeus ist in der Mitte etwas mehr als 2, seitlich = 1 Seitenaugendurchmesser. Die Mandibeln sind so lang als zusammen breit, parallelseitig ; der Vorderrand der Furche trägt 2 Zähne, deren distaler grösser ist, der Unterrand 1 Zahn. Auf der trockenen Epigyne sind vorn 2 nach hinten offene Gruben, deren Böden nach hinten ansteigen und in eine flach gewölbte braune Platte übergehen, auf der die in nassem Zustand sichtbaren Zeichnungen schwach durchschimmern.

Der ganze Körper ist ziemlich hell braun ; die teilweise abgeriebene Beschuppung des Cephalothorax ist dicht, reinweiss ; der Hinterleib ist oben hell rehbraun beshuppt, mit schwachem Perlmutterschimmer ; weisse Haare bilden unregelmässige Fleckchen, die gegen aussen ziemlich gedrängt, in der Mitte aber viel spärlicher sind.

Fund : Fluss Bardun, Kansu, 12. V 86 : 1 ♀.

**Cybæus potanini** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,3 mm lang, 2,1 breit. Abdomen 4,6 mm lang, 2,5 breit. Kopf 1,45 mm breit ; hintere Augenreihe 0,85, vordere 0,6 mm. Mandibeln 1,4 mm lang, zusammen 1,5 mm breit ; Lippe 0,5 mm lang, 0,55 breit ; eine Maxille 0,9 mm lang, 0,5 breit. Sternum 1,3 mm lang und breit. Bein I 7 mm (2,1 + 0,9 + 1,7 + 1,4 + 0,9) ; II 6,6 mm (1,8 + 0,95 + 1,4 + 1,4 + 1,05) ; III 6 mm (1,6 + 0,9 + 1,15 + 1,4 + 0,95) ; IV 8,2 mm (2,2 + 0,9 + 1,75 + 2,25 + 1,1).

Bestachelung : Femur I oben 1-1, vorn-oben 1 ; Tibia I unten 2-2-2 ; Metatars I vorn 1, unten 2-2-2 ; Fem. II wie I, Tib. II vorn 1, unten 2-2-2 ; Met. II vorn 1 + 2 apikal, unten 2-2-2 ; Tib. III seitlich je 2-1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-1, unten 2-2 ; Fem IV oben 1-1, hinten praeapikal 1 ; Tib. IV seitlich je 1-1, unten 2-2 ; Met. IV vorn 1-2-2, hinten 2-2-1, unten 2-2-2. Die Hauptklauen I tragen unten 8 dünne, ziemlich lange, dicht gedrängte Kammzähne ; das abgebogene Klauenende ist doppelt so lang als der letzte Kammzahn.

Der Umriss des Cephalothorax ist gestreckt birnförmig ; die Seitenbuchten sind abgerundet flachwinklig ; der parallelseitige Kopf davor hat fast ein Drittel der Cephalothoraxlänge ; der Stirnrand ist wenig gewölbt, die Ecken sind stark abgerundet ; der ganze Kopf bis zur Mittelritze ist lang, er hat 2/3 der Thoraxbreite und ist hoch gewölbt ; die kurze Mittelritze beginnt mit dem letzten Viertel. Die hintere Augenreihe ist unmerklich recurv ; ihre Seitenaugen sind fast so lang aber beinahe nur halb so breit als die mittleren ; der mittlere Zwischenraum ist gleich einem Augendurchmesser, ein seitlicher ist etwas grösser ; die vordere Reihe ist gerade ; die Seitenaugen sind etwa so gross wie die hintern mittleren, die mittleren sind nur halb so breit als die seitlichen ; das mittlere Intervall ist gleich dem Durchmesser der Mittelaugen, ein seitliches ist nur hab so breit ; das Trapez der Mittelaugen ist hinten 1 3/5 mal so breit als vorn, von vorn gesehen fast so lang als hinten breit, von oben etwas kürzer. Der Clypeus

Source : MNHN, Paris

ist unter den Seitenaugen 1 ½ mal so hoch als diese. Die Mandibeln sind zusammen wenig breiter als lang, parallelseitig, oben stark knieförmig, darunter senkrecht ; die Furchenrandzähne sind klein und nahe beisammen, von den 3 vordern ist der mittlere etwas grösser, die 2 hintern sind gleichgross. Die Lippe ist so lang als breit, in der Mitte etwas breiter als vorn und hinten, der Endrand ist schwach procurv. Die Maxillen sind längs gerichtet, nicht ganz so breit und nicht ganz doppelt so lang als die Lippe ; die Seiten sind in der Mitte etwas concav ; die äussere Endecke ist stark abgerundet ; das Palpgelenk befindet sich etwa auf 1/3 der Länge. Das

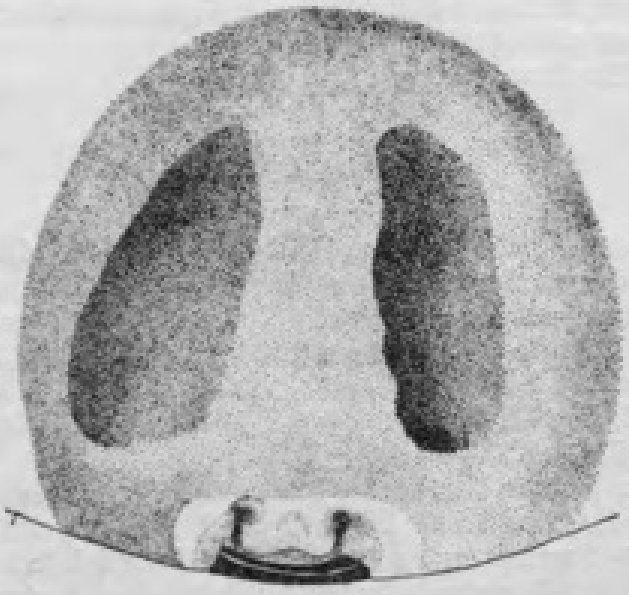

Fig. 156. — *Cybæus potanini* n. sp.
♀. Epigyne.

Sternum ist rundlich, das Hinterende ist sehr kurz und stumpf zugespitzt. Das Geschlechtsfeld ist gross, rundlich, wenig breiter als lang ; ein Paar dunkler Längsfelder erstreckt sich über 5/8 der Feldlänge ; jedes einzelne ist etwa 2 ½ mal so lang als breit, von einander sowie von der Bauchfalte sind sie um ihre Breite getrennt ; an die Bauchfalte stösst ein queres helles Mittelfeldchen, das 3 mal so breit als lang ist ; in dieses ist ein queres Grübchen eingesenkt, dessen schwach procurver schwarzer Hinterrand kielförmig erhaben ist ; das Grübchen ist fast ganz ausgefüllt durch einen Vorsprung des Vorderrandes, dessen Ecken stark abgerundet sind und dessen Hinterrand winklig eingebuchtet ist ; dieser Vorsprung hat etwa 3/8 der Breite des hellen Feldchens und ist doppelt so breit als lang. Die Spinnwarzen, obere und untere, sind 0,5 mm lang (0,15 + 0,35) ; die untern sind 0,23, die obern 0,13 mm dick.

Source : MNHN, Paris

Der Vorderkörper ist braun, der sehr hohe Randumschlag ist etwas blasser. Die Mandibeln sind dunkler braun. Das Sternum und die Beine sind orangebraun. Der Hinterleib ist oben graulich lehmgelb, wenig auffallend grob gesprenkelt ; die einfärbige helle Zeichnung besteht aus einem grösseren längs der Mitte durchschnittenem Trapez auf der Vorderhälfte, auf der Hinterhälfte aus 3 spitzwinkligen plumpen Chevrons ; die Vorderwand und die Spitze des Abdomens sind schwarz, ebenso ein hufeisenförmiger Fleck über den Spinnwarzen, dessen Arme durch 2 dunkle Punkte jederseits verlängert sind.

Fund : Kloster Dschoni (Choni), Kansu, 8. VI 85 : 1 ♀.

**Tegenaria ? pichoni** n. sp.

♂ : (nur Cephalothorax) Cephalothorax 4,5 mm lang, 2,9 breit. Kopf 2 mm breit, hintere Augenreihe 1,1, vordere 0,8 mm. Mandibeln 2,4 mm lang, jede fast 1 mm breit. Lippe 0,75 mm lang, 0,6 breit ; eine Maxille 1,4 mm lang, 0,7 breit ; Sternum 2,1 mm lang, 1,6 breit. Palp 4,9 mm (1,6 + 0,6 + 0,5 + 2,2). ? Bein I 12 mm (3,2 + 1,5 + 1,6 + 2,8 + 1,9) ; ? II 10,6 mm (3 + 1,5 + 2 + 2,4 + 1,7) ; III 9,5 mm (2,7 + 1,3 + 1,6 + 2,4 + 1,5) ; IV fehlt.

Der Femur IV trägt oben 1-1 Stacheln, vorn 2 praeapikal ; Tibia vorn 1, unten 2-2 ; Metatars I vorn apikal 1 St., unten 3 Paare ; Fem. II oben 1-1, vorn 1 ; Tib. vorn 1-1, unten 1-2-2 ; Met. vorn 1-2, unten 3 Paare ; Fem III oben u. hinten je 1-1 ; Patella seitlich je 1 ; Tib. seitlich je 1-1, unten 3 Paare ; Met. vorn 2-2, hinten 1-1-2, unten 3 Paare, die Hauptklaue II trägt unten 12 dünne, lange Kammzähne, die abgebogene Endspitze ist kaum von den Kammzähnen verschieden.

Der Umriss des Cephalothorax ist gestreckt birnförmig ; die Seitenbuchten sind flachwinklig, auf 1/3 der Cephalothoraxlänge ; der Kopf davor ist parallelseitig ; der Stirnrand ist abgerundet flachwinklig, die Ecken sind abgerundet ; der Kopf hat mehr als 2/3 der Brustbreite und ist gewölbt ; der Thorax ist niedrig. Die hintere Augenreihe ist nur unbedeutend procurv ; ihre Mittelaugen sind kaum grösser als die seitlichen ; das mittlere Intervall ist = 5/8, ein seitliches = 1 Augendurchmesser ; die vordere Reihe ist deutlich procurv ; die Breite ihrer Mittelaugen ist 6/7 von der der seitlichen, diese sind so gross wie die Hinteraugen ; ein seitliches Intervall ist gleich dem Radius der Mittelaugen, das mittlere ist noch kleiner ; das Trapez der Mittelaugen ist hinten 1 1/4 mal so breit als vorn, so lang als hinten breit. Der Clypeus ist in der Mitte 2 mal, seitlich 1 3/7 mal so hoch als die Seitenaugen. Die Mandibeln sind oben kniefömig, dann senkrecht, parallelseitig, am Ende aussen quer, innen schief gestutzt ; jede ist fast 2 ½ mal so lang als breit ; der vordere Furchenrand trägt 5, der hintere 6 kleine Zähne, nur der 2. vordere ist etwas grösser. Die Lippe ist 1 1/4 mal so lang als breit, die Aussenseiten sind schwach convex, der Vorderrand ist leicht concav. Die Maxillen sind fast längs gerichtet, leicht einwärts gekrümmt, fast doppelt

Source : MNHN, Paris

so lang als die Lippe, jede ist doppelt so lang als breit ; die äussern Endecken sind stark abgerundet, die innern schräg gestutzt ; das Sternum ist zugespitzt eiförmig.

Der Palp ist auffallend kurz ; der Femur ist zylindrisch, 3 1/5 mal so lang als dick ; der Stamm der Patella hat etwa 3/8 der Femurlänge, ist aber 1 2/5 mal so breit als dieser, ausgenommen ganz am Grunde, wo er nur 4/5 der Femurdicke aufweist ; am Ende ist er an beiden Seiten in längsgerichtete Apophysen ausgezogen, die halb so lang sind als der Stamm ; die

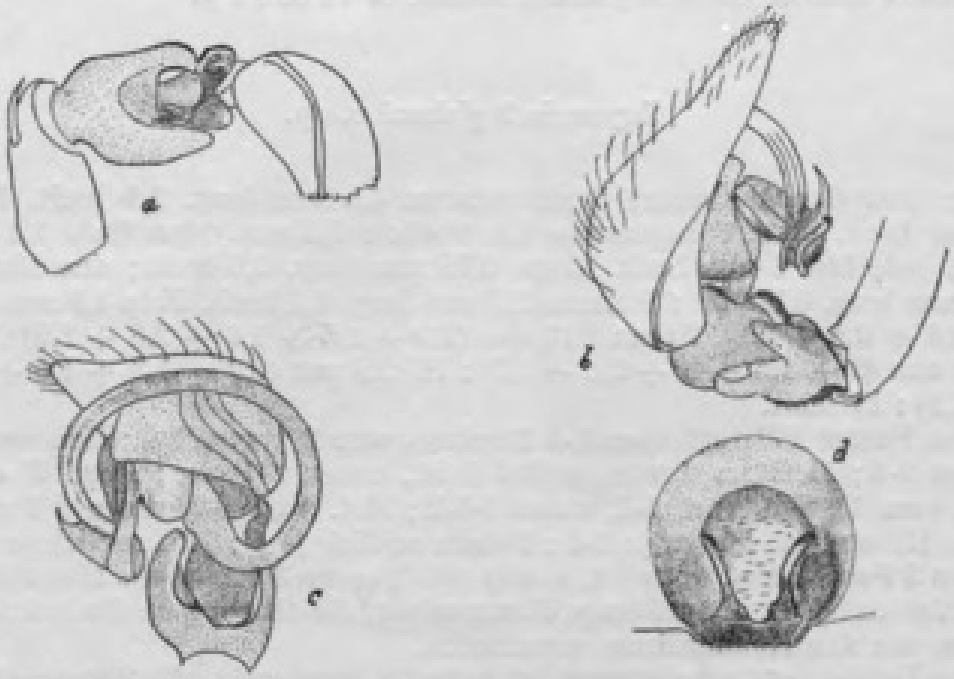


FIG. 157. — *Tegenaria pichoni* n. sp. ♂
*a* : R. Palp v. oben ; *b* : v. aussen ; *c* : v. unten ; *d* : Epipyge des ♀.

äussere ist gerade und schlank kegelförmig, die innere subzylindrisch, schwach der Gliedachse zu und gleichzeitig etwas abwärts gekrümmt ; beider Enden sind abgerundet ; in der tiefen Bucht zwischen diesen Apophysen ist die Tibia eingelenkt ; diese ist, wenn von oben betrachtet, kürzer und schmäler als die Patella und besonders an der Basis sehr dünn ; durch einen kurzen aber hohen Kamm der Oberseite scheint sie in Seitenansicht höher als die Patella ; die Lamina tarsalis ist doppelt so lang als Patella + Tibia ; an ihrem Ende ist ein kleines kegelförmiges, am Ende abgerundetes Rostrum schwach abgesetzt ; die Aussenseite der Lamina ist fast gerade, schräg nach vorn-aussen gerichtet, ein breiter Umschlag an ihrer Basis verschmälert sich endwärts und erreicht fast die Längsmitte des Randes ; der Innenrand ragt stark vor und ist bis zum Rostrum halbkreisförmig gebogen. Am Bulb fallen vor allem auf der mächtige Embolus (Stylum)

Source : MNHN, Paris

und sein Konduktor ; ersterer ist ziemlich breit bandförmig ; er beginnt mehr nach aussen am basalen Teil des Bulbs, ist zunächst noch etwas breiter, rückwärts gerichtet, dann successive nach innen, vorn, aussen und hinten gebogen, dem Umriss einer Bretzel ähnlich ; er überschreitet aussen und innen die Ränder der Lamina beträchtlich, wird aber am Ende vom Rostrum überragt ; der Konduktor beginnt am vordern äussern Ende des Bulbs ; seine Grundplatte ist etwa doppelt so lang als breit, 2 mal so breit als das Embolusband und ist hauptsächlich nach unten, gleichzeitig etwas nach hinten und aussen gerichtet, nach kurzer Umbiegung nach aussen ist sie quer gestutzt ; das Ende ist von einem tiefen, wulstig gerandeten Kanal durchzogen, dessen oberer Rand nach vorn in eine feine gebogene Spitze ausläuft.

Der Cephalothorax ist braun, nach vorn besonders gegen die Ränder des Kopfes dunkler ; der Thorax ist von nach aussen verbreiterten, wenig auffälligen Radien durchzogen ; der Seitenrand ist mässig breit aufgehellt. Die Mandibeln sind schwarzbraun. Die Mundteile sind ziemlich dunkel rotbraun. Das Sternum ist orangebraun, nach aussen etwas dunkler ; die Hüften sind hell graubraun. Die Beine sind braun, ähnlich wie der Cephalothorax.

♀ (ob gleiche Art ?) : Cephalothorax 4 mm lang, 2,8 breit. Abdomen 4,4 mm lang, 2,8 breit. Kopf 2 mm breit ; hintere Augenreihe 1,05, vordere 0,8 mm. Mandibeln 1,7 mm lang, zusammen 1,8 breit. Lippe 0,6 mm lang, 0,5 breit ; eine Maxille 1,2 mm lang, in der Mitte halb so breit. Sternum 1,7 mm lang, 1,4 breit. Bein I 8,7 mm (2,6 + 1,1 + 1,7 + 2 + 1,3) ; II 7,75 mm (2,3 + 1,05 + 1,5 + 1,6 + 1,3) ; III 7,1 mm (2,1 + 1,05 + 1,25 + 1,5 + 1,2) ; IV 10,2 mm (2,8 + 1,2 + 2,2 + 2,6 + 1,4).

Bestachelung : Fem. I oben 1-1, vorn praeapikal 2 ; Tib. u. Met. unten je 2-2-2 ; B. II wie I, aber Tib. vorn in der Mitte 1 ; Fem. III oben 1-1-1, seitlich je 1-1 ; Patella seitlich je 1 ; Tibia oben am Grunde 1, seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; Met. oben 2-2-3, unten 2-2-2 ; B. IV wie III, nur Femurstacheln dünn und Metat. oben 2-3-3.

Der Cephalothorax stimmt mit dem des ♂ ziemlich überein, der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind breit abgerundet. Die Augenstellung ist wie beim ♂. Die Mandibeln sind oben auch knieförmig, überragen aber in Oberansicht den Stirnrand nur wenig ; in den untern 2/3 convergieren die Aussengrenzen ein wenig nach unten ; der Furchenvorderrand trägt 4 kleine Zähne, die nach oben etwas an Grösse zunehmen ; am Hinterrand stehen 5. Die Mundteile und das Sternum sind wie beim ♂. Das Geshlechtsfeld ist rundlich ; die grosse Grube hat hellen Boden und ist tief ; ihr Vorderrand ist halbkreisförmig recurv, scharf ; die dünnen, wulstig erhabenen Seitenränder convergieren nach hinten ; sie sind nach vorn etwas auswärts und zugleich spangenartig gegen die Bauchfläche gebogen, orangebraun ; hinten sind sie durch einen hohen scharfen Querkiel verbunden, der an die Bauchfalte stösst. Die Endglieder der untern Spinnwarzen sind zylindrisch, 0,4 mm lang, 0,28 breit ; die Basalglieder der obern sind ebenso lang, aber etwas dünner, besonders basalwärts ; die Endglieder sind 0,5 mm lang, schlank kegelförmig.

Source : MNHN, Paris

Die Farbe des Vorderkörpers ist ähnlich wie beim ♂. Der Hinterleib ist oben bräunlichgrau mit einer mittleren Reihe von 6 schwach aufgehellten schmalen Winkelflecken ; der vorderste, etwa in der Mitte des Rückens, ist in der Mitte unterbrochen, die Enden der Winkelschenkel sind etwas verbreitert.

Fund : Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 2 ♂ (nur Cephalothorax und abgetrennte Beine), 1 ♀.

**Cœlotes möllendorfi** Bösenberg und Strand.

♂ : Cephalothorax ca 2,8 mm lang, 1,8 breit ; hintere Augenreihe 0,8, vordere 0,6 mm. Mandibeln 1,1 mm lang, zusammen ebenso breit. Lippe 0,4 mm lang und breit ; eine Maxille 0,9 mm lang und halb so breit. Sternum 1,3 mm lang und breit. Palp 3,4 mm (1,1 + 0, 4 + 0,3 + 1,6). Bein I 10,9 mm (2,6 + 1 + 2,6 + 2,8 + 1,9) ; II fehlt ; III 9,5 mm (2,5 + 0,9 + 2,2 + 2,5 + 1,4) ; IV (3,3 + 1 + 3...) ; obere Spinnwarzen 1,1 mm (0,5 + 0,6), Dicke der Teile 0,2 und 0,1 ; Endglied der untern 0,4 mm lang, 0,3 dick. Das Exemplar ist sehr schlecht erhalten, die Angaben unsicher.

Die Bestachelung der Beine ist nicht intakt : Femur I oben 1-1-1, vorn 1-1-1 nahe dem Ende in schräger Reihe ; Tibia und Metatars unten mit je 3 Paaren ; Hauptklauen mit ca 10 dünnen, langen, gedrängt stehenden Kammzähnen und ähnlicher Endspitze ; Tib. III seitlich je 1, unten 2-2-2 ; Met. III seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Fem. IV oben 1-1-1, vorn 1 kleiner median, hinten 1 praeapikal ; Tib. IV seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; basaler Stummel des Met. IV seitlich je 1, unten 2.

Der Umriss des Cephalothorax ist gestreckt birnförmig, die winkligen Seitenbuchten finden sich auf 1/3 der Länge, von vorn gerechnet ; der Kopf hat 2/3 der Brustbreite ; der Stirnrand ist gerade, die Ecken sind abgerundet. Die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre ovalen Seitenaugen sind gleich lang, aber schmäler als die runden mittleren ; die subegalen Zwischenräume sind gleich dem Mittelaugendurchmesser ; bei den Vorderaugen ist die obere Tangente gerade, die untere etwas procurv, da die Mittelaugen ein wenig kleiner sind ; die ovalen Seitenaugen sind so breit, aber etwas länger als die hintern Mittelaugen ; das mittlere, vordere Intervall ist = 2/3, ein seitliches kleiner als 1 Mittelaugenbreite ; beim Viereck der Mittelaugen ist von oben gesehen die vordere Breite = 4/5 der hintern ; die Länge ist gleich dem Mittelwert der beiden ; von vorn ist es wesentlich kürzer. Der Clypeus ist seitlich = 1, in der Mitte = 1 1/3 Mittelaugenbreite. Die Mandibeln sind oben wohl etwas knieförmig, ragen aber kaum über den Stirnrand vor ; sie sind so lang als zusammen breit, aussen parallelseitig ; die Furchenrandzähne sind klein ; von den 3 vordern ist der grössere mittlere so gross wie die 2 subegalen hintern. Die Lippe ist so lang als breit ; die Aussenränder sind etwas convex, der Vorderrand ist concav ; jede Maxille ist doppelt so lang als breit, so breit wie die Lippe ; vor dieser convergieren ihre Endhälften ; die Aussenecken sind stark abgerundet, die innern breit schräg gestutzt ; das Tastergelenk ist vor der Mitte. Das Sternum ist so

Source : MNHN, Paris

lang als breit, herzförmig, vorn breit gestutzt. Der Femur des Palps ist schwach keulenförmig, 4 mal so lang als dick, 1 ½ mal so lang als Patella +

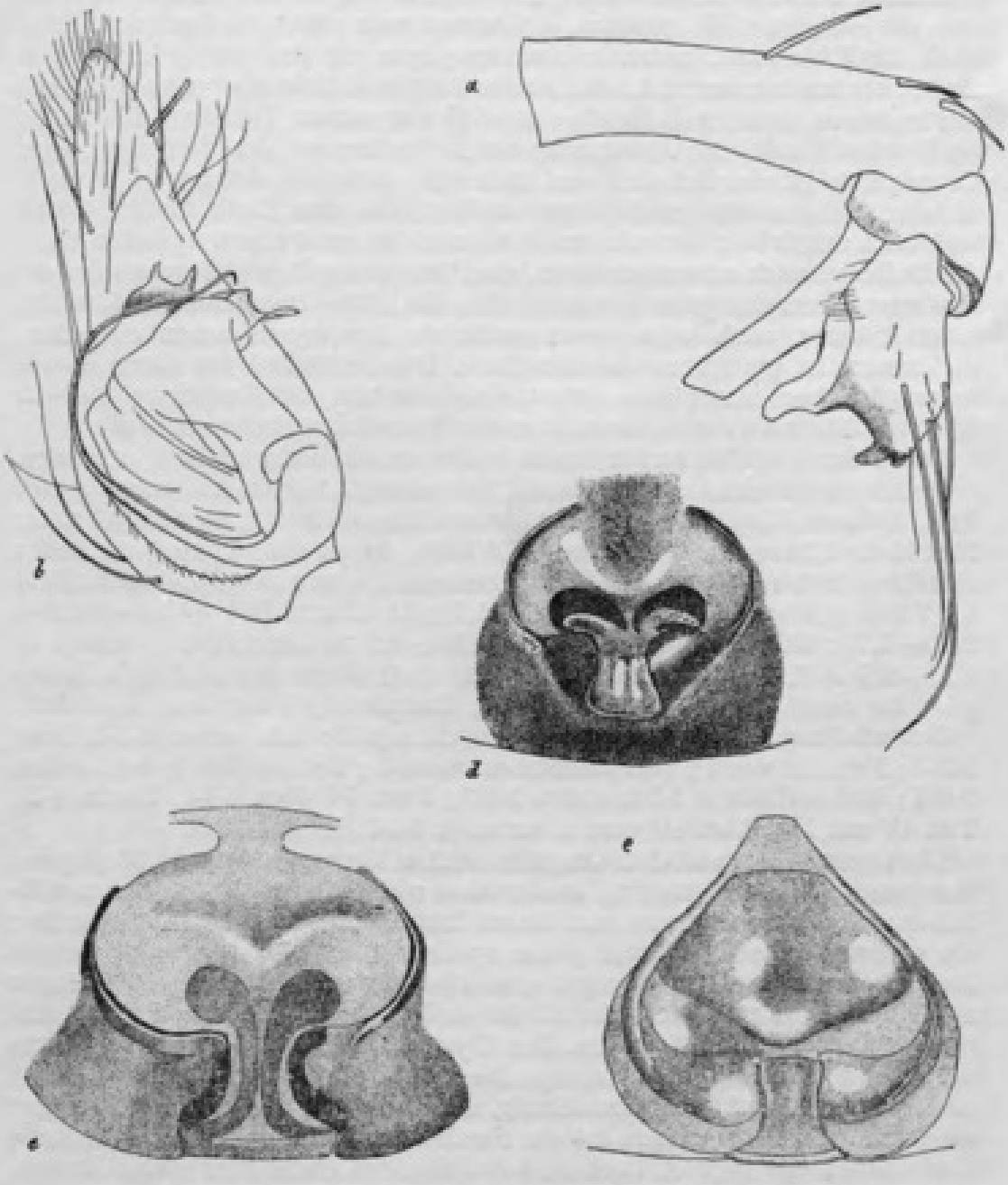


Fig. 158. — *Coelotes müllendorfi* Bbg. u. Std.
*a*: Fem., Pat. u. Tibia von Palp des ♂ v. d. Seite; *b*: Tars des L. Palps v. unten; *c d e*: Epipygen von ♀♀.

Tibia, hat aber nur 2/3 der Tarslänge; die obere Profillinie der Patella ist etwas länger als die der Tibia; erstere endet unten-innen in einen geraden,

Source : MNHN, Paris

endwärts und etwas nach unten gerichteten Anhang ; dieser ist vom dritten Teil seiner Länge an endwärts unbedeutend, basalwärts merklicher verschmälert, 5 mal so lang als breit, 1 1/4 mal so lang als der Stamm des Gliedes ; das Ende ist schief gestutzt, es überragt vorn etwas das Ende der Tibia ; auch die Tibia endet unten in eine Apophyse, die der patellaren parallel läuft, aber nur sehr kurz ist. Die Lamina tarsalis läuft in ein langes schlankes Rostrum aus, das den Bulb etwa um 2/5 der ganzen Tarslänge überragt ; im basalen Viertel der Aussenseite des Bulbs beginnt der Embolus ; seine Grundpartie ist ziemlich dick und rückwärts gerichtet, dann wird er rasch zu einem fadenförmigen Stylum verjüngt, das den Bulb hinten, innen und vorn umgürtet ; der sehr kurze Konduktor am äussern apikalen Ende des Bulbs ist nach aussen gerichtet, ein Plättchen mit aufgebogenen Seitenrändern und ausgezogener hinterer Ecke ; die Mitte des apikalen Bulbrandes trägt 2 kurze, nach vorn-aussen gerichtete Apophysen neben einander ; die äussere ist ein spitzer dunkler Dorn. Das Basalglied der obern Spinnwarzen ist etwas länger aber dünner als die untern, das Endglied der obern ist etwas länger als das basale, aber nur halb so dick, zylindrisch.

Die Färbung des Vorderkörpers ist hellbraun, die Beine sind etwas blasser.

♀ : Körper 6,5 mm. Cephalothorax 3,1 mm lang, 2,1 breit. Abdomen 3,4 mm lang, 2,1 breit. Kopf 1,4 mm breit ; hintere Augenreihe 0,9, vordere 0,8 mm ; Mandibeln 1,5 mm lang, zusammen 1,4 breit ; Lippe 0,5 mm lang und breit ; eine Maxille 1 mm lang, 0,6 breit. Sternum 1,6 mm lang, 1,4 breit. Bein I 9,7 mm (2,6 + 1,1 + 2,2 + 2,1 + 1,7) ; II 9,2 mm (2,4 + 1,1 + 1,9 + 2,1 + 1,7) ; III 8,2 mm (2,2 + 0,9 + 1,8 + 1,9 + 1,4) ; IV 11,5 mm (3 + 1,1 + 2,7 + 3,1 + 1,6). Untere Spinnwarzen 0,45 mm lang, 0,3 dick, Basalglied der obern 0,4 mm lang, 0,25 dick, Endglied 0,85 mm lang, 0,15 dick.

Bestachelung : Fem. I oben 1-1-1, seitlich je 1 ; Tib. unten 2-2-2, Met. 2-2-3 ; Fem. II wie I ; Pat. mindestens vorn 1 ; Tib. seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; Met. seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Fem. IV oben 1-1-1, hinten 1-1 ; Tib. IV wie III ; Met. IV vorn u. unten je 2-2-2, hinten 1-2-2.

Der Cephalothorax ist dem des ♂ ähnlich.Die hintere Augenreihe ist gerade ; ihre runden Mittelaugen sind breiter aber nicht länger als die ovalen seitlichen ; die Zwischenräume sind kaum kleiner als eine Mittelaugenbreite ; die vordere Reihe ist schwach procurv ; die vordern Mittelaugen sind etwas kleiner als die hintern, dagegen sind die vordern seitlichen etwas länger als letztere ; das mittlere Intervall ist = 2/3, ein seitliches = 5/12 Durchmesser der vordern Mittelaugen. Der Clypeus ist seitlich 1 1/3, in der Mitte 1 2/3 mal so hoch als ein Mittelauge. Die Mandibeln sind unbedeutend länger als zusammen breit, oben kniefömig, sie überragen den Stirnrand stärker als beim ♂ ; wie bei diesem ist die Furchenrandbezahnung. Die Mundteile sind ähnlich wie beim ♂, doch sind die Maxillen etwas kürzer und breiter, weniger gebogen ; das Tastergelenk steht der Mitte etwas näher. Das Sternum ist etwas länger als breit, rundlich, vorn quer gestutzt ; das stumpfspitzige Hinterende ist etwas länger. Die grosse, ziemlich seichte Epigynengrube (Fig. 158 d) ist etwas breiter als lang ; die halbkreisförmige Umrandung der vordern Hälfte geht ohne Unterbrechung in die nach hinten convergierenden äussern Grenzen über ; vorn in der Mitte setzt sich die Grube

Source : MNHN, Paris

als allmählich verschwindende breite Depression auf die Bauchfläche fort ; ausserhalb dieser Depression sind die dunkeln Ränder zu dünnen scharfen Kielen erhoben, die hinter der Grubenmitte verflachen und als breite abgerundete Lappen in die Grube hinunter steigen ; sie begrenzen ein tiefer liegendes, glänzendes schwarzes Plättchen, das nach hinten etwas breiter wird ; an der schmalsten Stelle hat es nicht ganz den 5. Teil der grössten Grubenbreite ; der Hinterrand ist etwas erhöht, scharfkantig und von der Bauchfalte etwa um die halbe Plättchenlänge entfernt ; bei andern Exemplaren stösst es an die Falte (Fig. 158 c u. e) ; die Vertiefung des Plättchens geht vorn über in 2 dicht beisammen stehende, tiefe dunkle, quere Grübchen, die zusammen fast 2/3 der Breite des Grubenbodens beanspruchen ; vor u. ausserhalb dieser Grübchen ist der Grubenboden hellbraun, uneben, von nierenförmigen Umriss. Das Basalglied der obern Spinnwarzen ist etwas kürzer und dünner als eine der untern ; das Endglied ist mehr als doppelt so lang als das basale, dünn, sehr schlank kegelförmig.

Der Cephalothorax ist blassbraun, die Kopffurchen und undeutliche Radien auf der Brust sind etwas intensiver braun ; der Brustrand ist ziemlich breit aufgehellt, fast weisslich. Die Mandibeln sind orangebraun. Die Mundteile sind braun. Das Sternum ist blass gelblich, nach aussen bräunlich ; die Hüften sind ebenfalls sehr blass braun ; die Beine sind blass braun. Der Hinterleib (defekt) ist oben hell graubraun mit gelblichen plumpen Winkeln hinten ; auf den Seiten ist er gelblich mit hell graubraunen Schrägstreifen.

Funde : Hangtscheou, Tschekiang, 1925 : 1 ♂ 4 ♀ (meist Trümmer), hieher gehören Fig. 158 d u. e ; West Tschekiang, IV 1872 : 1 ♀ (Fig. 158 c).

### **Cœlotes davidi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 3,8 mm lang, 2,3 breit. Abdomen 4,9 mm lang, 3,4 breit. Kopf 1,9 mm breit ; hintere Augenreihe 1,05, vordere 0,8 mm. Mandibeln 2,1 mm lang, zusammen 2 breit. Bein I 8,9 mm (2,7 + 1,1 + 2 + 1,9 + 1,2) ; II 8,3 mm (2,4 + 1,1 + 1,7 + 1,9 + 1,2) ; III 7,6 mm (2,2 + 1 + 1,3 + 1,8 + 1,3) ; IV 10,8 mm (2,9 + 1 + 2,5 + 2,7 + 1,7).

Bestachelung : Alle Femora oben mit 1-1, I vorn praeapikal 2, II vorn 1, III vorn 1-1, IV seitlich je 1 ; Pat. III u. IV seitlich je 1 ; Tib. I unten 2-2-2 ; Met. I unten 2-2-3 ; Tib. II unten 1-2-2 ; Met. vorn 1-1, unten 2-2-2 ; Tib. III seitlich je 1-1, unten 2-2-2 ; Met. seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2 ; Tib. IV oben 1 dünner am Grunde, sonst wie III, Met. oben 1, vorn 1-2-2, hinten 1-1-1, unten 2-2-2.

Der Kopf ist abnorm breit, 5/6 des Thorax, und hoch gewölbt, von den flachwinkligen Seitenbuchten nach vorn erst etwas erweitert, dann abgerundet, da die stark abgerundeten Ecken mit dem convexen Stirnrand eine einheitliche Kurve bilden. Die hintere Augenreihe ist unbedeutend recurv ; ihre ovalen Seitenaugen sind etwas schmäler, aber kaum kürzer als die runden mittleren ; das mittlere Intervall ist wenig kleiner, ein seitliches 1 ½ mal so gross als die Mittelaugenbreite ; die vordere Reihe ist

Source : MNHN, Paris

schwach procurv, die obere Tangente ist gerade ; der Duchmesser der Mittelaugen ist 3/5 von dem der seitlichen, letztere sind so gross wie die hintern Mittelaugen ; die 3 Intervalle sind = dem Mittelaugendurchmesser ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten 1 2/3 mal so breit als vorn, kaum länger als vorn breit. Der Clypeus ist seitlich = 2, in der Mitte = 2 ½ Mittelaugendurchmesser. Die Mandibeln sind wenig länger als zusammen breit, oben sehr stark knieförmig, vorn und aussen convex, von der Wölbung abgesehen aber parallelseitig ; die 3 Zähne des Furchenvorderrandes berühren sich an der Basis, der mittlere ist viel grösser, auch grösser als die 2 egalen,

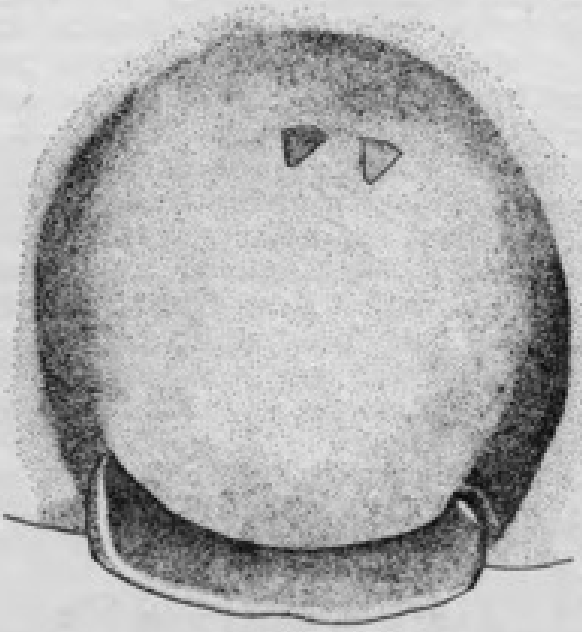

Fig. 159. — *Corinnes davidi* n. sp.
♀. Epigyne.

deutlich getrennten Hinterrandzähne. Die Epigyne ist ein grosses, flaches, fast kreisförmiges, fein quer gerieftes helles Kissen ; hinten ist es von einer tiefen, procurven Querrinne begrenzt, die durch eine hohe, dünne, scharfkantige procurve Wand von der Bauchfalte getrennt ist ; die 2 kleinen dreieckigen Hornzähne sind nur um ihre Breite von einander getrennt und stehen vorn etwa um 1/5 der Kissenlänge von dessen Vorderrand entfernt. Die obern Spinnwarzen sind etwa 0,8 mm lang, an der Basis 0,25 mm dick ; ihr Endglied ist wenig länger als das basale, schlank konisch.

Der Kopf ist orangebraun, am Clypeus schmal, an den Ecken breiter schwarz gesäumt ; der Thorax ist graulichbraun mit vermischten hellen und dunkeln Radien, nach aussen ist er allmählich aufgehellt. Die Mandibeln sind hell rotbraun, die Palpen und Beine hellbraun. Der Hinterleib ist hell graubraun.

Fund : Inkiaphou, Süd Schensi, 1873 : 1 ♀.

Source : MNHN, Paris

**Cœlotes denisi** n. sp.

♀ : Cephalothorax 4,6 mm lang, 3,2 breit. Abdomen 7,5 mm lang, 5 breit. Kopf 2,4 mm breit ; hintere Augenreihe 1,3, vordere 1 mm. Mandibeln 2,8 mm lang, zusammen 3,1 breit. Lippe 0,8 mm lang und breit ; eine Maxille 1,4 mm lang, vorn 0,9 breit ; Sternum 2,2 mm lang, 1,9 breit. Bein I 11,8 mm (3,3 + 1,5 + 2,7 + 2,3 + 2) ; II 9,9 mm (2,8 + 1,3 + 2 + 2,1 + 1,7) ; III 8,4 mm (2,3 + 1,3 + 1,4 + 1,8 + 1,6) ; IV 11,4 mm (3,2 + 1,5 + 2,5 + 2,7 + 1,5). Geshlechtsfeld 0,9 mm lang, 1,3 breit.

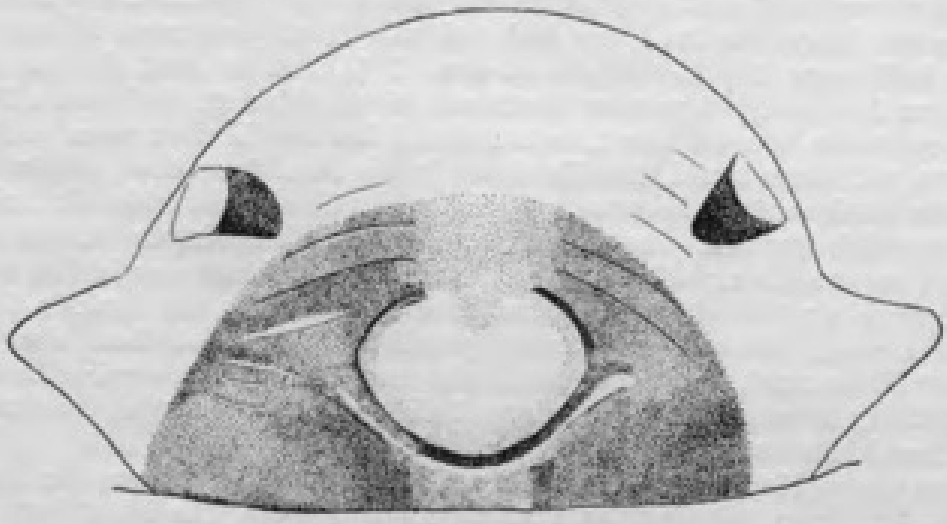

Fig. 160. — *Cœlotes denisi* n. sp.
♀. Epigyne.

Bestachelung : Fem. I, II u. IV oben 1-1, III nur 1 ; I vorn praeapikal 2 übereinander, II ebenda 1, hinten vor der Mitte 1 schwacher ; III vorn 1-1-1, hinten 1-1, IV hinten am Ende 1 ; alle Patellen wehrlos ; Tib. I vorn 1-1, unten 2-2-2 ; Met. vorn 1-2, hinten 1 am Ende, unten 2-2-1 ; Tib. II unten 2-2-2, Met. II wie I, nur hinten 1-1 ; Tib. III seitlich je 1-1, unten 2-2-2, Met. seitlich je 1-2-2, unten 2-2-2, Tars unten-vorn 1-1 kleine ; Tib. u. Met. IV wie III, Tars vorn 1-1 kleine, unten 2-2 sehr kleine.

Der Kopf hat 3/4 der Thoraxbreite und ist hochgewölbt, von den winkligen Seitenbuchten ist er nach vorn schwach verbreitert ; der Stirnrand ragt flachwinklig vor, die Ecken sind wenig abgerundet. Die hintere Augenreihe ist leicht recurv ; ihre runden Mittelaugen sind etwas grösser als die seitlichen ; das mittlere Intervall ist = 2/3, ein seitliches mindestens = 1 Mittelaugenbreite ; die vordere Reihe ist schwach procurv, die obere Tangente ist gerade ; ihre ovalen Seitenaugen sind bei gleicher Länge etwas schmäler als die hintern Mittelaugen ; die Breite der vordern Mittelaugen ist nur 2/3 von der der hintern ; die vordern seitlichen Intervalle sind = 1, das mittlere =

Source : MNHN, Paris

½ Mittelaugenbreite ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten fast 1 3/4 mal so breit als vorn, die Länge, von vorn, entspricht dem Mittelwert der Breiten.

Der Clypeus ist in der Mitte doppelt, seitlich 1 ½ mal so hoch als die vordern Mittelaugen. Die Mandibeln sind zusammen breiter als lang, äusserst stark knieförmig, das Knie ist sogar oben convex, auch die Vorder- und Aussenseiten sind etwas gewölbt ; die Furchenrandzähne sind klein aber breit ; der mittlere der 3 vordern ist grösser als die 2 subegalen hintern. Die Lippe ist so lang als breit, in der basalen Hälfte parallelseitig, in der apikalen gerundet verschmälert, der leicht concave Vorderrand ist halb so breit als die Basis ; die Maxillen sind längsgerichtet, nicht ganz doppelt so lang als die Lippe, vor dieser etwas verbreitert, sonst so breit als sie ; die Aussenecke ist ganz abgerundet, die innere schräg gestutzt. Das Sternum ist etwas länger als breit, rundlich mit mässig ausgezogenem Hinterende. Das hellbraune Geschlechtsfeld ist etwa 1 ½ mal so breit als lang ; die hintern 2/3 desselben werden durch eine etwas dunklere, halbrunde Platte eingenommen von 0,6 mm Länge und 1,3 hinterer Breite ; vorn geht die Platte mit kaum merklicher Knickung in die Feldfläche über, seitlich und hinten ist sie schärfer begrenzt ; die Seiten des Geschlechtsfeldes sind hinten zu ziemlich grossen, abgerundet dreieckigen Vorsprüngen ausgezogen ; etwas vor und innerhalb derselben, noch ganz auf der marginalen hellen Feldpartie sind die dunkeln Hornzähne ; in der Mitte der dunkeln Platte ist ein nierenförmiges, kissenartig gewölbtes helles Feldchen, das vorn in der Mitte nicht, sonst aber durch eine enge Furche von der Platte abgegrenzt ist ; dasselbe ist 0,35 mm lang, 0,45 breit und etwas über 0,1 mm von der Bauchfalte entfernt.

Der ganze Kopf ist rotbraun, die Stirnecken sind schwarz, die hellere Brust ist braun mit dunkleren keilförmigen Radien. Die Mandibeln sind rotbraun, nach unten kastanienbraun ; die Mundteile sind dunkel rotbraun ; das Sternum ist rotbraun, in der Mitte ziemlich hell, nach aussen dunkler ; die Hüften sind wie das Sternum gefärbt. Die Beine sind wenig heller als der Thorax, mit ganz schwachen Spuren dunkler Ringelung an der Patella und an der Tibia vor und hinter der Mitte. Der Hinterleib ist sehr hell, bräunlichweiss, hell graubraun gesprenkelt und gezeichnet ; der Cardialstreifen ist durch seine Konturen angedeutet und hat hinten 2 Paar Seitenäste ; auf der Hinterhälfte des Rückens ist eine mittlere Reihe ± verbundener Winkelflecke. Der Bauch ist graulichweiss mit wenig dunklerer, grober grauer Retikulierung.

Fund : Lo Thoei-Tong, 2. III 1925 : 1 ♀.

**Cœlotes pseudoterrestris** n. sp.

♀ : Körper 10,5 mm. Cephalothorax 5,2 mm lang, 3,5 breit. Abdomen 6 mm lang, 3,6 breit. Kopf 2,45 mm breit ; hintere Augenreihe 1,34, vordere 1,1 mm. Mandibeln 2,7 mm lang, zusammen 2,4 breit. Bein I 14,1 mm (3,9 + 1,8 + 3 + 3,1 + 2,3) ; II 13,2 mm (3,7 + 1,6 + 2,7 + 2,9 + 2,3) ; III 11,3 mm (3,2 + 1,4 + 2 + 2,8 + 1,9) ; IV 15,3 mm (4,2 + 1,6 + 3,3 + 4 + 2,2).

Source : MNHN, Paris

Bestachelung : Fem. I oben 1-1-2, vorn praeapikal 2 schief übereinander ; Tib. vorn 1, Met. 1-1, beide unten je 2-2-2 ; falsche Scopula an Met. u. Tars ; Fem. IV oben 1-1-1, vorn 1-1, hinten 1 ; Pat. III u. IV seitlich je 1 ; Tib. III seitlich je 1-1, Met. 1-1-1, beide unten je 2-2-2, die dichte und ziemlich lange falsche Scopula wird von der Mitte des Metatars an besonders dicht, am Tars dazu noch seitlich je 1 Stächelchen in der Mitte, an Tars IV seitlich je 1-1.

Der mässig gewölbte Kopf hat 5/7 der Thoraxbreite ; die winkligen Seitenbuchten sind auf 1/3 der Länge, von vorn gerechnet ; der Kopf davor ist fast parallelseitig ; der Stirnrand ist flach convex, die Ecken sind abgerundet.

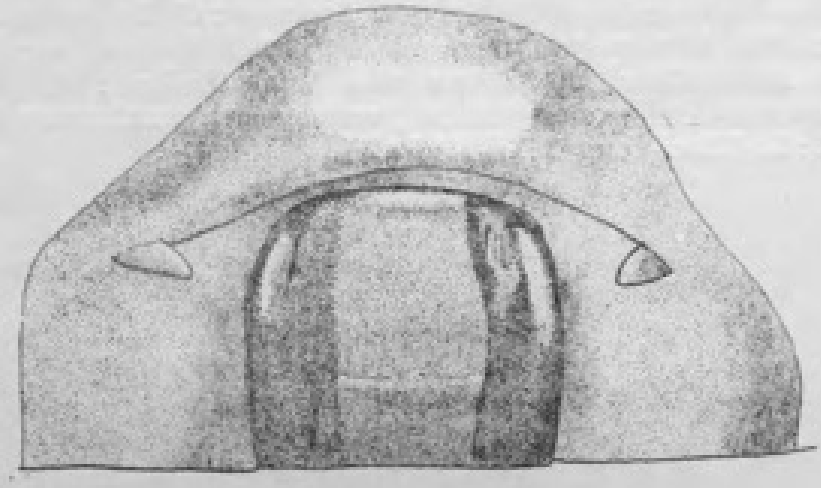

Fig. 161. — *Coelotes pseudoterrestris* n. sp.
♀. Epigyne.

Die hintere Augenreihe ist unbedeutend procurv ; die Mittelaugen sind kaum grösser als die seitlichen ; das mittlere Intervall ist wenig mehr als ½, ein seitliches = 1 Mittelaugendurchmesser ; die vordere Reihe ist deutlich procurv, auch die obere Berührungslinie ; der Durchmesser der Mittelaugen ist = 7/9 von dem der hintern ; wenig länger aber etwas schmäler als letztere sind die ovalen vordern Seitenaugen ; die 3 vordern Intervalle sind etwa = 4/7 Mittelaugenbreiten ; das Viereck der Mittelaugen ist hinten nur 1 1/5 mal so breit als vorn, von vorn und von oben gesehen ist es so lang als vorn breit. Die Höhe des Clypeus ist seitlich = 1½, in der Mitte = 2 Seitenaugendurchmesser. Die Mandibeln sind länger als zusammen breit, oben stark knieförmig, vorn und aussen etwas gewölbt, davon abgesehen aber parallelseitig ; der Furchenvorderrand trägt 3 Zähne, deren mittlerer etwas grösser ist ; von den 4 fast gleichen Hinterrandzähnen ist der basale etwas stärker.

Die Epigyne gleicht der von *C. terrestris* (Wider) ; der scharf abgesetzte vordere Rand der Depression ist ein ziemlich flacher, regelmässiger recurver Bogen, der seitlich weit über die Platte dahinter hinausragt ; an seinen Aussenenden stehen die kleinen Hornzähne, deren Enden noch weit von

Source : MNHN, Paris

den Plattenrändern entfernt sind ; der recurve Rand hat zwischen den Zähnen 0,8 mm Querausdehnung ; die Platte hinter ihm liegt tiefer und ist vorn und aussen durch eine tiefe Rinne begrenzt ; sie ist 0,43 mm lang, 0,5 breit, rechteckig mit abgerundeten Vorderecken und recurvem, dem Rand der Depression parallelem Vorderrand ; die Färbung bildet auf der Platte 3 Längsstreifen, einen mittleren bräunlichen, der so breit ist als die beiden äussern schwarzen zusammen.

Der Kopf wird nach vorn ziemlich dunkel rotbraun, die Brust ist heller mit dunkeln keilförmigen Strahlen ; die Mandibeln sind dunkel kastanienbraun ; die Mundteile sind kastanienbraun mit hellen Endrändern ; das Sternum ist auf der Scheibe hell rotbraun, nach aussen etwas dunkler ; die Hüften sind weniger rötlich als das Sternum ; die Beine sind rotbraun. Der Hinterleib ist oben graubraun, gelblich vermikuliert und vorn punktiert, auf der Hinterhälfte mit Spuren von Winkelflecken ; der Bauch ist hellbraun mit 4 Reihen unregelmässig verbundener, graubrauner Fleckchen.

Fund : Lo Thoei-Tong, 2. III 1925 : 2 ♀.

Achevé d'imprimer le 10 Avril 1963.

*Printed in France.* *Le Directeur* : Prof. E. SÉGUY.

PIERRE ANDRÉ, IMP., 244 BOULEVARD RASPAIL. PARIS 14.
Dépôt légal : 2e trimestre 1963.

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

Schenkel, Ehrenfried. 1963. "Ostasiatische Spinnen aus dem Muséum d'Histoire naturelle de Paris." *Mémoires du Muséum national d'histoire naturelle* 25(1), 1–288.

**View This Item Online:** https://www.biodiversitylibrary.org/item/262138
**Permalink:** https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/280297

**Holding Institution**
Muséum national d'Histoire naturelle

**Sponsored by**
Muséum national d'Histoire naturelle

**Copyright & Reuse**
Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.
Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle
License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Rights: http://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 15 April 2022 at 17:26 UTC