

Bijdrage tot de kennis der Lepidoptera van Z.O.-Celebes en omliggende eilanden

door

J. H. JURRIAANSE en J. LINDEMANS
(Rotterdam).

Enkele jaren geleden werden door den heer N. A. L. KRANS, Officier van Gezondheid der Kon. Ned. Marine, een aantal vlinders gevangen, zoowel op het vasteland van Celebes, als op enkele omliggende eilanden, en werd deze collectie door Prof. J. F. VAN BEMMELEN te Groningen welwillend aan ons ter bewerking afgestaan.

Als resultaat geven wij hieronder een systematische lijst daarvan, inhoudende 148 soorten en vormen, waaronder 13 nieuwe species en sub-species.

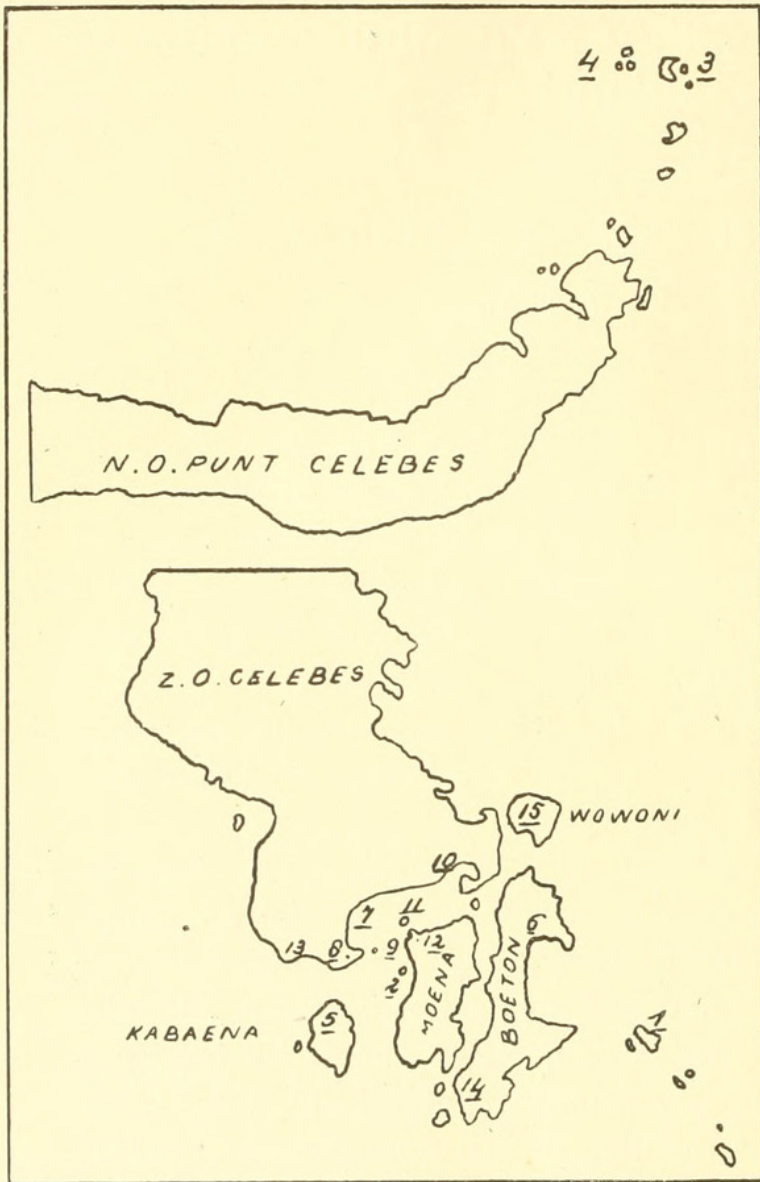
Op nevenstaand kaartje van die deelen van Celebes, waarvan de meeste vlinders afkomstig zijn, zijn met nummers enkele vindplaatsen aangegeven. Ter wille van de duidelijkheid is het niet wel mogelijk alle kleine eilandjes te noemen, en zal dus bij een nader onderzoek het raadplegen van een zeer groote kaart noodzakelijk zijn. Intusschen werden, waar noodig, de eilandengroepen, waarbij het betreffende eilandje behoort, vermeld.

Om niet al te uitgebreid te worden, hebben wij slechts, waar dit gewenscht was, synoniemen genoemd, en alléén vermeld de oorspronkelijke beschrijvingen, benevens de bron waar een goede afbeelding te vinden is.

De bijna onoverkomelijke moeilijkheden, goede gekleurde afbeeldingen der nieuwe vormen te geven, deden ons, in overleg met de Redactie van het Tijdschrift besluiten,

ongekleurde afbeeldingen te maken, in de hoop dat deze, met de beschrijving in de hand, duidelijk zullen zijn.

Een woord van dank aan den heer VAN OORT, Directeur van 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden, en aan den heer VAN EECKE, conservator aan hetzelfde Museum,



AGENDA :

1. *Toekang Besi Archipel* met de eilanden: Tomea, Kaledoijo, Tolandona, Kaledoepa en Binongko.
2. *Eil. Galla.*
3. *Talaad Eil.* met eil. Salibaboe.
4. *Kawio Eil.* met eil. Marore.
5. *Eil. Kabaëna*, waarop Maloembawa, en de Paemalawa-baai.
6. *Dwaalbaai.* Kampong Boeboe.
7. *Roembia baai.*
8. *Laorah.*
9. *Eil. Masalaka.*
10. *Toroboeloe baai.* Landschap Kendari.
11. *Straat Tioro.*
12. *Kampong Masara.*
13. *Sopang baai.*
14. *Baoe-baoe.*
15. *Eil. Wowoni* met Kampong Ladiana.

voor de betoonde bereidwilligheid en hulp bij het vergelijken van het hierna genoemde materiaal, met de rijke collecties in het Museum aanwezig.

Als klein blijk van erkentelijkheid meenden wij niet beter te kunnen doen, dan bij het benoemen van eenige nieuwe species en sub-species, hieraan de namen te verbinden van Prof. VAN BEMMELEN, Dr. VAN OORT en Dr. KRANS.

Bij vergelijking van het hier opgesomde materiaal, met vormen uit andere streken des Oost-Indischen Archipels, komt men tot de conclusie, dat dieren, voorkomend b.v. op den Toekang Besie Archipel, herhaaldelijk overeenkomen met de vormen der Kei-eilanden, en dus zeer merkwaardig afwijken, zoowel wat kleur als teekening betreft, met die van het zoo nabij gelegen Celebes, enz.

Het materiaal van Boeton, Moena, enz. vertoont een sterke neiging tot melanisme, vergeleken met de fauna van Celebes zelve. ¹⁾

RHOPALOCERA.

Fam. PAPILIONIDAE.

Gen. PAPILIO L.

1. *P. hypolitus cellularis* ROTHSCH.

ROTHSCH. Nov. Zool. 2. p. 202.

RIPPON. Icones Ornithopt. II. p. 14. pl. 30.

2 ♀♀ — Eil. Boeton. Kampong Boeboe, Dwaalbaai. 25-1-'17.

De teekening komt het meest overeen met de Subspec. *cellularis* ROTHSCH., doch is de grondkleur der voor- en achtervleugels diep zwart, terwijl de half doorzichtige aderstrepen der voorvleugels veel breeder en witter zijn dan bij *cellularis* of de typische *hypolitus* van Ceram en Ambon.

De onderzijde der voorvleugels vertoont deze teekening in nog veel sterker mate. De vlek in de cel op de achtervleugels is, zoowel boven als onder, zeer scherp omlijnd, terwijl ook de witte teekening veel helderder is.

Lengte voorvleugels 95 mM. ²⁾

¹⁾ De hierna beschreven nieuwe Species en Subspecies werden door ons reeds in het kort vermeld op de Zomervergadering te Valkenburg (L.), Juni 1919.

²⁾ Door ROTHSCCHILD is een Subspec. *Antiope*, (Entomol. 1908. p. 2) van het eiland Morotai beschreven, waarvan hij slechts ♂♂ kende.

In de collectie JURRIAANSE is aanwezig 1 ♀ van Morotai en 2 ♀♀ van Halmaheira (Dorume). De voorvleugels komen in hoofdzaak overeen met de exempl. van de Zuidelijke Molukken, doch vindt men op de achtervleugels de witte celvlek den vormen van Celebes eigen.

2. *P. haliphron pallens* OBERTH.

OBERTH. Et. d'Ent. IV. p. 110.

RIPPON. Icon. Ornithopt. II. p. 25. f. 5. 6. (1906)

1 ♀ — gevangen aan boord van het s.s. „Sumbawa” in Straat Saleier 13-4-'17.

3. *P. helena haephestus* FELDR.

FELDR. Verh. Zoöl. Bot. Ges. Wien 1864. p. 291.

SEITZ. Grossschm. IX. pl. 13. a. b.

1 ♀ — Eil. Kabaëna 9-4-'16, 1 ♀ — Eil. Boeton 17-1-'17.

De teekening komt het meeste overeen met de ♀ vorm *lygaea* JORD., (Seitz. Grossschm. IX. p. 23). doch beide exemplaren vertoonen op de onderzijde der voorvleugels een sub-marginale rij grijze aderstrepen, die echter de cel niet bereiken. De witte aderstrepen aan den sub-median zijn grooter en helderder dan bij *lygaea*, en ook aan de bovenzijde waarneembaar. — ROTHSCILD beschreef een Subspec. *Mopa* (ROTHSCH. Entomolog. 1908. p. 3) van Boeton naar 1 ♀ exempl. met witte aderstrepen en celteekening der voorvleugels, zoodat blijkt, dat op Boeton eveneens twee ♀ vormen voorkomen, zooals op Celebes.

4. *P. rhadamantus dohertyi* RIPP.

RIPP. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 2 p. 295.

SEITZ. Grossschm. IX. pl. 13 a. b.

1 ♀ — Talaud Archip. Eil. Sali Baboe. 26-12-'16.

5. *P. polyphontes* BSD.

BSD. Spéc. Gén. Lep. I. p. 268. n. 91. 1836.

DE HAAN. Verh. Nat. Gez. Ned. Overz. Bez. p. 39. t. 8. fig. 4. 1840.

1 ♂ — Eil. Wowoni. Kamp. Ladiana. 21-3-'17.

1 ♀ — Eil. Moena -12-'15, 2 ♀♀ — Eil. Kabaëna. 4-4-'16.

Met Celebes exemplaren is geen afwijking te constateeren. Zij hebben ook roode bestuiving op het centraal veld der achtervleugels, zooals subspec. *rosea* OBERTH. (Ét. d'Ent. 4, p. 113) van Saleier.

6. *P. fuscus pertinax* WALL.

WALL. Trans. Linn. Soc. London. XXV. p. 49. n. 53.
t. 5. f. 4.

2 ♀♀ — Eil. Kabaëna Doemalawabaai 14-10-'15.

1 ♀ — Zelfde vindplaats 14-4-'15.

Bij dit laatste ♀ loopt de witte vlekkenrij der achtervleugels door, bijna tot den analrand, aan beide zijden der vleugels (seizoenform?).

7. *P. polytes alcindor* OBERTH.

OBERTH. Ét. d'Ent. IV. p. 48.

2 ♀♀ — Sopangbaai (Z.K. Celebes) 13-8-'16.

Een exempl. heeft een zeer duidelijke sub-marginale rij roode vlekken op de achtervleugels, terwijl bij het andere deze zeer onduidelijk zijn.

3 ♂♂ — Eil. Kabaëna (N.W.kust) 4-'16. Allen kleiner dan Celebes-exemplaren.

3 ♂♂ en 1 ♀ — Eil. Boeton 11 en 12-'16 en 2-'17.

De ♂♂ wijken niet af van Kabaëna exemplaren. Het ♀ heeft nóg grooter sub-marginaal vlekken op de achtervleugels, dan die van de Sopang baai.

8. *P. memnon* L.

L. Mus. Ulr. p. 193 (1764).

CRAM. Pap. Ex. I, t. 91 c. (1779).

1 ♂ — Eil. Moena (Raha). 22-8-'15.

Komt geheel met Java-vorm overeen, dus waarschijnlijk van daar geïmporteerd.

9. *P. peranthus kransi*. subsp. nov. (Zie fig. 507, plaat I).

2 ♂♂ — Eil. Boeton. Kamp. Boeboe. Dwaalbaai. 25-1-'17.

De costal-rand der voorvleugels is zeer gekromd, terwijl de achterrands sterk binnenwaarts gebogen is. Het groene baselveld der voorvleugels is veel smaller dan bij *adamantius* FELDR. (REISE Nov. Lep. I. p. 121, n. 90, t. 18 c. — 1865) van Celebes en *insulicola* ROTHSC. (Nov. Zool. 1896, p. 91) van Saleier, terwijl de buitenrand sterk basalwaarts gebogen is. De cel is nog niet voor de helft met groen gevuld. Het

zwarte subbasalveld is ongeveer $\frac{1}{3}$ breeder dan het groene basalveld.

De groen bestoven sub-marginale band is zeer breed en loopt de bestuiving tot bijna op den achterrand door.

Deze band loopt tot de 2^{de} median-ader en volgen daaronder de riekvlekken, die ongeveer den geheelen binnenrandshoek bedekken en samengevloeid zijn. Op den achtervleugel is het groene basalveld niet zoo scherp begrensd als op den voorvleugel, het vult bijna de helft van de cel en vindt men daarbuiten nog enkele groene schubben, verder een rij onduidelijke grauwe sub-marginale vlekken.

De onderzijde der voorvleugels is donkergrijsbruin lichtelijk met gele schubben bestrooid. De grijze discal-band loopt in een vrijwel rechte lijn door tot den binnenrandshoek, doch springt in den apex der cel met een driehoekige vlek binnenwaarts.

De vleugelpunt en achterrand zijn lichtbruin. Het basalveld der achtervleugels is donker grijsbruin met een sub-costale lichtgrijze bestuiving. Een witte costal-vlek, basaalwaarts oranje-gezoomd, wordt gevolgd door een submarginale rij van 6 zwarte vlekken, aan de binnenzijde oranje en buitenwaarts lichtblauw bestoven. De buitenrand is donker grijsbruin met een lichtgrijze vlekkenrij tegen de blauwe bestuiving.

Lengte der voorvleugels 56 mM.

Coll. nummer 507—508.

10. *P. Sarpedon milon* FELDR.

FELDR. Reise Nov. Lep. I. p. 62. n. 48 (1865).

1 ♀ — Eil. Kabaëna. Maloembawa W.K. Doemalawabaai.
10-'15.

11. *P. agamemnon comodus* FRUHST.

FRUHST. Berl. Ent. Zeitschr. 1898, p. 218.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Boeton. 19-11-'16, 17-1-'17.

Het ♀ is voor een *agamemnon* zeer groot en lang gestaart, n.l. 7 mM. Lengte voorvleugel 56 mM.

Fam. **PIERIDAE**.Gen. **LEPTOSIA** HBN.12. *L. xiphia comma* FRUHST.

FRUHST. Iris 1902, p. 269.

SEITZ. Grossschm. IX. pl. 62 f.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Binongka. Toekang Besi Arch. 5-11-'16.

1 ♀ — Eil. Tolandona. Toekang Besi Arch. 30-10-'16.

Zeer merkwaardig is dat deze vorm overeen komt met exempl. van de eilanden Kei en Wetter, doch niet met die van Celebes.

13. *L. xiphia dione* WALL.

WALL. Trans. Ent. Soc. London. (3) 4, p. 317. n. 4 (1867).

1 ♀ — Sopang-baai. Z.K. Celebes. 8-'16.

2 ♂♂, 2 ♀♀ — Eil. Kabaëna, Maloembawa. W.K. Daemalawa-baai.

1 ♀ — Eil. Galla bij Eil. Moena. 4-10-'15.

Gen. **HUPHINA** MOORE.14. *H. perimale* DON.

DON. Ins. New. Holl. t. 20. f. 1. 1805.

1 ♀ — Eil. Galla. 17-10-'15.

Het meest overeenkomend met ♀♀ *synchroma* RÖB. (Tijdschr. v. Ent. 1891, p. 278) van het eiland Alor. Het basal gedeelte der beide vleugels is intusschen helderder wit en uitgebreider, terwijl één witte sub-apicale vlek aanwezig is. Ook de costal rand der voorvleugels tot aan den vleugelwortel is zwart, scherp begrensd.

15. *H. perimale toekangbesiensis*. subsp. nov.

1 ♀ — Eil. Binongka-Toekang Bessi Arch. 5-11-'16 (zie pl. I. fig. 509 en 511).

2 ♀♀ — Eil. Tomea. Toekang Bessi Arch. 29-10-'16.

Een zeer kleine vorm, in aanleg der teekening het meest overeenkomend met *latilimbata* BTR. (Ann. Mag. Nat. Hist. 1886, p. 221). van Yule Eil.

♂. De achterrand der beide vleugels is zeer smal zwart en op de achtervleugel binnenwaarts sterk grauw bestoven, met een scherpe witte vlek tusschen ader 5—6. Op het zwarte sub-apicale deel der voorvleugels staan twee langwerpige witte vlekken, gevolgd door een tweetal zwak aangeduide witte stippen. De onderzijde der voorvleugels als op de bovenzijde, doch met een band van 6 gele naar de binnenrands-hoek kleiner wordende vlekken. Achtervleugels als bovenzijde, doch het witte gedeelte citroen-geel. Ook hier een band van gele vlekken in den zwarten achterrand.

♀. De zwarte achterrand der voor- en achtervleugels veel smaller dan bij *latilimbata* ♀; met 1 groote en 1 aangeduide gele sub-apicale vlek der voorvleugels.

Op de achtervleugels is de vlek tusschen ader 5 en 6 zwak aangeduid.

Onderzijde der voorvleugels als de bovenkant, doch met een groen-gele basale bestuiving en 3 citroen-gele sub-apicale vlekken. Achtervleugels als op de bovenzijde, doch het witte gedeelte citroen-geel.

In den zwarten achterrand een gele vlek tusschen ader 5 en 6 en een kleine tusschen 6 en 7.

Voorvleugel lengte ♂ 23 mM.

» » ♀♀ 23—25 mM.

Coll. nummer: 509, 510 en 511.

Gen. **APPIAS** HBN.

16. *A. hombroni sulanorum* FRUHST.

FRUHST. Iris 1902, p. 175.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 59e.

1 ♀ — Eil. Kabaëna. Maloembawa W.K. Daemalawa-baai 10-'15.

17. *A. lyncida lycaste* FLDR.

FLDR. Reise Nov. Lep. II, p. 164. n. 138 (1865).

Tachyra lyncida. WALL. Trans. Ent. Soc. Ser. III, vol. IV. p. 365, n. 6 (1867).

1 ♂ — Sopang-baai. Z.K. Celebes. 8-'16.

18. *A. lyncida* CRAM.

CRAM. Pap. Exot. II. p. 52. pl. 131^b.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Kabaëna. 19-4-'16.

De ♂ komt het meest overeen met *lutatia* FRUHST. (Seitz. Grossschm. IX. p. 149) van het eil. Tanah-Djampea, doch is het basale deel der achtervleugels aan de onderzijde lichtgeel. Het ♀ wijkt niet af van den vorm *gellia* FRUHST. (Seitz. Grossschm. IX. p. 149), en is aan de bovenzijde grauww-zwart.

19. *A. lyncida floresiana* BTLR.

BTLR. Ann. Mag. Nat. Hist. 1898. p. 465.

3 ♂♂ — Eil. Kaledoepa. Toekang Besi Arch. 3-12-'16.

1 ♀ — zelfde vindplaats 12-9-'16.

Zij wijken niet af van exempl. van de eil. Flores en Alor.

20. *A. nero zarinda* BSD. ab. *Aurosa* FRUHST.

FRUHST. Berl. Ent. Zeitschr. 1899. p. 84.

1 ♂ — Eil. Boeton, Kamp, Boeboe, Dwaalbaai 1-'17.

21. *A. nero zarinda* BSD.

BSD. Spec. Gen. I, p. 486, n. 73, t. 18. f. 4 (1836).

1 ♂ — Eil. Kabaëna. Maloembawa W.K. 9-4-'16.

Gen. **CATOPSILIA** HBN.22. *C. pomona* F.

FABR. Syst. Ent. p. 479, n. 158 (1775).

PIEPERS en SNELLEN. Rhop. of Java. Pieridae. pl. III. f. 6.

2 ♂♂ — Eil. Kabaëna. Maloembawa W.K. 4-'16.

1 ♀ — Eil. Galla bij Moena, 10-'15.

2 ♂♂ — Eil. Boeton. 9-'16, 2-'17.

Al deze exempl. behooren tot den vorm *flava* BTLR. (Ann. Nat. Hist. Ser. IV, vol. IV, p. 202, n. 1. (1869)).

1 ♀ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

behoort tot den ♀ vorm *ostentata* FRUHST. (Seitz. Grossschm. IX, p. 163).

23. *C. scylla asaema* STAUD.

STAUD. Exot. Tagf. p. 29.

1 ♀ — Sopang-baai Z.K. Celebes 8-'16.

1 ♂ — Eil. Kabaëna. Maloembawa W.K. Daemalawabaai.
10-'15.

2 ♂♂, 2 ♀♀ — Eil. Boeton. 9-'16, 2-'17.

Gen. **TERIAS**.24. *T. libythea* F.

FABR. Ent. Syst. Suppl., p. 427.

2 ♂♂, 2 ♀♀ — Sopangbaai Z.K. Celebes. 8-'16.

Komen geheel overeen met de afb. in MOORE. Lep. Indic.
pl. 564, fig, 1, 1^a, 1^g.25. *T. hecabe kalidupa* FRUHST.

FRUHST. Seitz. Grossschm. IX. p. 168.

2 ♂♂, 3 ♀♀ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

1 ♀ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 29-10-'16.

2 ♀♀ komen geheel met FRUHSTORFER's beschrijving overeen; één ♀ daarentegen is bijna niet zwart bestoven. Hetzelfde geldt het ♀ van het eil. Tomea.

26. *T. latimargo nesos* FRUHST.

FRUHST. Seitz. Grossschm. IX. p. 168, pl. 73 e. f.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Marore. Kawio Eilanden. 12-'16.

27. *T. zita* FLDR.

FLDR. Novarra. Lep. II, p. 210.

Seitz. Grossschm. IX, pl. 73^h.

1 ♀ — Eil. Kabaëna. 4-4-'16.

2 ♀♀ — Eil. Masalaka bij Roembia. 1-'16.

4 ♂♂, 2 ♀♀ — Eil. Moena. 2-'16.

1 ♀ — Eil. Boeton. 19-1-'17.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Kaledoepa. 12-9-'16, 3-12-'16.

1 ♀ — Eil. Talandona. 30-10-'16.

1 ♂ — Eil. Tomea. 29-10-'16.

Alle ♂♂ van dezen vorm varieeren eenigszins in de breedte der gele banden op de voor- en achtervleugels.

De ♀♀ zijn zeer verschillend, wat betreft de donkere bestuiving.

28. *T. norbana odinia* FRUHST.

FRUHST. Seitz. Grossschm. IX. p. 171, pl. 73^h.

2 ♀♀ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

Een ♀ komt zeer goed overeen met de hierboven genoemde afbeelding, doch het andere, veel kleinere ♀, mist de bruine sub-terminale bestuiving der achtervleugels en vertoont daar alleen een smallen zwarten zoom.

Gen. **HEBOMOIA** HBN.

19. *H. glaucippe celebensis* WALL.

WALL. Journ. Entom. II. 1863. p. 3.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 70 d.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Tombago. Roembiabaai. Z.K. Celebes. 7-5-'16.

1 ♀ — Eil. Boeton. Dwaalbaai. Kampong Boeboe. 1-'17.

Beide ♀♀ behooren tot den ♀ vorm van *Sublustris* FRUHST. Zie Iris 1907, p. 101.

Gen. **PARERONIA** BINGHAM.

30. *P. tritaea bargylia* FRUHST.

FRUHST. Seitz. IX. Grossschm. p. 180.

1 ♂ — Eil. Tombago. Roembiabaai. Z.K. Celebes. 7-5-'16.

2 ♂♂ — Sopangbaai Z.K. Celebes. — Telok Paria. 13-8-'16.

30^a. *P. tritaea sarasinorum* MARTIN.

MARTIN. Iris XXVII. Afl. 2, blz. 109 (1913).

3 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Kabaëna. Doemalawabaai. 10-'15, 4-'16.

1 ♂ — Eil. Moena. 2-2-'17.

2 ♂♂, 2 ♀♀ — Eil. Boeton. 20-11-'16.

De exemplaren van de eilanden Kabaëna, Moena en Boeton zijn veel kleiner dan de vasteland-vorm, terwijl bij de ♂♂ van het eiland Boeton, de lichtblauwe vlekken op de voor- en achtervleugels aanmerkelijk smaller zijn, en de ♀♀ zich kenmerken door smaller teekening en donkerder grondkleur.

Fam. **DANAIDAE.**Gen. **DANAIS** LATR.31. *D. chrysippus petilia* STOLL.

Suppl. Cram. t. 28. f. 3.

1 ♂ — Eil. Kabaëna, Maloembawa, W.K. Daemalawabaai.
10-'15.32. *D. chrysippus cratippus* FELDR.FELDR. Sitz. Ber. Ac. Wiss. Math. Nat. Cl. XL. p. 449.
n. 3 (1860).

1 ♀ — Eil. Binongko. Toekang Besi Arch. 5-11-'16.

33. *D. plexippus partite* FRUHST.

Berl. Ent. Zeitschr. 1897. p. 119.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 77 c.

1 ♂ — Eil. Kaledoepa. Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

1 ♀ — Eil. Kapolla. Toekang Besi Arch. 11-9-'16.

34. *D. plexippus conspicua* BTLR.

Proc. Zool. Soc. 1866. p. 49. n. 24 t. 4. f. 2.

4 ♂♂, 5 ♀♀ — Sopang baai, Z.K. Celebes. 8-'16.

2 ♂♂, 1 ♀ — Roembia baai. Z.K. Celebes. Kamp. Tawolio.
7-5-'16.

4 ♂♂, 4 ♀♀ — Eil. Masalaka bij Roembia. 12-'15. 1-'16.

1 ♂ — Eil. Kabaëna, Maloembawa, W.K. Daemalawa-
baai. 10-'15.35. *D. plexippus telmissus* FRUHST.

Seitz. Grossschm. IX. p. 195.

1 ♀ — Eil. Boeton. 20-11-'16.

1 ♀ — Sopangbaai, Z.K. Celebes. 13-8-'16.

1 ♀ — Eil. Masalaka bij Roembia. 12-'15.

1 ♀ — Eil. Galla bij Moena. 27-9-'15.

FRUHSTORFER beschrijft deze subspecie van het Eil. Boeton, doch blijkt deze ook op de andere hier genoemde vindplaatsen als afwijking voor te komen.

36. *D. affinis affinis* F.

Fabr. Syst. Ent. p. 511. n. 291 (1775).

Don. Ins. Ind. t. 25. f. 2 (1800).

2 ♂♂ — Eil. Binongko. Toekang Besi Arch. 5-11-'16.

Deze vorm komt merkwaardig overeen met de exempl. der Kei-Eilanden.

37. *D. affinis fulgurata* BTLR.

BTLR. Proc. Zool. Soc. London. 1866. p. 48. n. 23. t. 4. f. 1.

1 ♂, 2 ♀♀ — Roembia. Kamp. Tawolio bij baai Laorah. 7-5-'16.

3 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Kabaëna, Maloembawa W.K. Daemalawa-baai. 4-'16.

38. *D. affinis taruna* FRUHST.

FRUHST. Berl. Ent. Zeitschr. 1899. p. 69.

4 ♂♂ — Eil. Marore. Kawio Eil. Noord-Celebes. 12-'16.

Hierbij is één exempl. dat slechts een kleine witte celvlek in de achtervleugels heeft.

39. *D. affinis sangira* FRUHST.

FRUHST. Berl. Ent. Zeitschr. 1899. p. 69.

4 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Marore. Kawio-Eil. N.Celebes. 12-'16.

40. *D. ismare fulvus* RIBB.

RIBBE. Iris 1890, p. 220.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 76^c.

2 ♂♂ — Eil. Kabaëna. Daemalawa baai. 14-10-'15.

41. *D. ishmoides* MOORE.

Proc. Zool. Soc. London. 1883. p. 232.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 78^b.

2 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Moena. Kamp. Massara. Straat Tioro. 1-12-'16.

Bij de ♂ en ♀ exempl. zijn de discale vlekken der voorvleugels iets grooter en de subterminale en terminale vlekken der voor- en achtervleugels helderder dan bij de exempl. van Zuid-Celebes.

Bij het ♀ zijn de cel- en discale vlekken op de achtervleugels smaller dan bij de Zuid-Celebes ♀♀.

42. *D. choaspes choaspes* BTLR.

BTLR. Proc. Zool. Soc. London. 1866. p. 52. No. 38.

Seitz. Grossschm. IX. p. 78^b.

1 ♂, 2 ♀♀ — Telok Paria. Sopangbaai. Z.K. Celebes. 13-8-'16.

43. *D. choaspes kroeseni* MART.

Iris 1910, p. 20.

2 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Boeton. 25-9-'16, 11-'16.

De verschillende exempl. van *choaspes* en *kroeseni*, die wij voor ons hebben, blijken niet constant te zijn. — Een noemenswaardig verschil in afmetingen is niet te constateeren, zelfs is een ♂ van *kroeseni* grooter dan het grootste *choaspes* ♂ in de collectie. De vleugelteekening geeft slechts zeer geringe afwijkingen te zien; ook de opmerking, dat de blauwgroene weerschijn der voorvleugel-apex en achtervleugel-buitenrand-onderzijde alléén voor *choaspes* typisch is, blijkt niet steekhoudend, omdat ook *kroeseni* deze kleuren vertoont.

44. *D. cleona luci-plena* FRUHST.Seitz. Grossschm. IX. 20^b.

1 ♀ — Roembia, Kampong Tawolio bij baai Laorah. 7-5-'16.

1 ♂ — Eil. Wowoni Z.O.K. Celebes. 18-3-'17.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Boeton, Bae-bae. 28-4-'16.

45. *D. juvena ishma* BTR.

Cist. Ent. I. p. 2, n. 2 (1869). Lep. Ex. I. t. 20. f. 3. 1871.

2 ♀♀ — Sopang-baai. Telok paria. 13-8-'16.

3 ♂♂, 1 ♀ — Roembia-baai Z.K. Celebes. Laorah. 11-'15.

1 ♀ — Eil. Kabaëna, Maloembawa W.K. Daemalawa-baai. 10-'15.

2 ♂♂, 7 ♀♀ — Eil. Masalaka bij Roembia. 12-12-'15.

1 ♀ — Eil. Galla bij Moena. 17-10-'15.

1 ♂ — Eil. Moena N.K. Kamp. Massara. 2-'16.

2 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Boeton. 11-'16, 25-11-'17.

Tusschen de vormen van hierboven genoemde eilanden zijn weliswaar kleine verschillen, doch die zijn niet constant en niet van Zuid-Celebes vormen te scheiden.

46. *D. juvena sequana* FRUHST.

Seitz. Grossschm. IX. p. 213. (20-5-1910).

D. juvena djampaena v. EECKE. Zool. Med. Mus. Leiden I. 1915, p. 215.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Binongka, Toekang Besi Arch. 5-11-'16.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Tomea, Toekang Bessi Arch. 9-10-'15.

1 ♀ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 3-12-'16.

Bij vergelijking met de stukken in het museum te Leiden, blijkt, dat zij volkomen overeenstemmen met *djampeana* v. EECKE, van het eiland Tanah.-Djampea.

Gen. **IDEOPSIS** HORSF. en MOORE.47. *I. oenopia* ¹⁾ FELDR.

FELDR. Wien. Ent. Mon. III. p. 182, n. 5. t. 4. fig. 4. (1859).

1 ♀ — Staringbaai Z.O. Celebes. 6-5-'17.

1 ♂ — Eil. Boeton. 1-'17.

Het exempl. van Boeton is zeer klein, (43 mM. lengte voorvleugel) terwijl het doorschijnende deel der voor- en achtervleugels donker bestoven is, hetgeen langs de aderen het duidelijkst zichtbaar is. Komt verder geheel overeen met Zuid-Celebes exempl.

Gen. **HESTIA** HBN.48. *H. blanchardii phlegeton* FRUHST.Iris. 1904, p. 134. Seitz. Grossschm. IX. pl. 75^c.

1 ♀ — Eil. Tolandona, Toekang Besi Arch. 30-10-'16.

49. *H. blanchardii munaensis* FRUHST. Zie plaat II, fig. 514, 515 en 516.

FRUHST. Stett. Zg. 60. p. 159.

3 ♂♂, 2 ♀♀ — Eil. Boeton. 11-'16, 2-'17.

De ♂♂ varieeren vrij sterk, zoowel wat betreft de donkere

¹⁾ Meer bekend onder den naam *I. vitrea* BLANCH., doch blijkt uit het onderzoek van Dr. L. MARTIN, dat deze naam betrekking heeft op een soort aan de kust van Nieuw-Guinea gevangen. Uit de afbeelding van BLANCHARD. Voy. Pol. Sud. p. 385, t. 2. f. 2. (1853) is duidelijk dat dit in geen geval de Celebes-vlinder is, doch waarschijnlijk de *arfakensis* FRUHST. (Zie „Iris”, XXVIII, afl. 1, blz. 77).

bestuiving, als de breedte van den zwarten band langs den apex (Coll. nummer 516).

De 2 afgebeelde ♀♀ verschillen zeer aanmerkelijk wat de teekening op voor- en achtervleugels betreft. Terwijl bij het eene exempl. de grondkleur helder wit is, is deze bij het andere donker bestoven. Ook de apex en achterrand der beide vleugels vertoonen bij het witte exempl. een mooien staalblauwen glans, die bij de andere totaal afwezig is, en vervangen wordt door een vale roetkleur zonder glans. Coll. nummer 514-515 en 516.

Gen. **EUPLOEA** F.

50. *E. diana tombugensis* FRUHST.

FRUHST. Stett. Zg. 1899, p. 150. Seitz. Grossschm. IX. 82^a.

3 ♂♂ — Boembia, baai v. Laorah. 11-'15.

1 ♀ — Eil. Wowoni, Kamp. Donkalaja. 2-4-'17.

1 ♀ — Eil. Kabaëna, Doemalawa-baai. 14-10-'15.

1 ♂ — Eil. Moena N.K. Kamp. Manara. 1-2-'16.

1 ♂ — Eil. Boeton. 24-4-'16.

Deze exempl. varieeren aanmerkelijk, vooral wat betreft de grootte der discalvlekken van de voorvleugels, en vormen zij een geleidelijken overgang tot den vorm *Horsfieldi* FLDR. (Reise Nov. Lep. II. p. 333. n. 460. t. 40. f. 6. (1867). Intusschen hebben de ♂♂ allen grauww-zwarte riefschubben op de voorvleugels, die bij *Horsfieldi* duidelijk violet zijn.

51. *E. gloriosa* BTLR.

BTLR. Proc. Zool. Soc. p. 293. n. 72. t. 29. f. 4. 1866.

4 ♂♂ — Baai v. Laorah bij Roembia. 11-'15

1 ♀ — Sopang-baai. 8-'16.

2 ♂♂ — Eil. Moena, Kamp. Massara. 2-'17.

1 ♀ — Eil. Kabaëna. 4-4-'16.

De ♂♂ van Moena en het ♀ van Kabaëna zijn zeer klein (♂♂ 40—46, ♀ 44 mM.), met gereduceerde sub-marginaal vlekken op voor- en achtervleugels (Zie pl. III. fig. 517).

52. *E. hyacinthus reducta*. subspec. nov. (Zie pl. III. fig. 520).

1 ♂ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'16.

1 ♂ — Eil. Kabaëna, Maloembawa W.K. Daemalawa-baai 10-'15.

1 ♂ — Eil. Moena. 1-2-'16.

1 ♂ — Eil. Boeton. 20-11-'16.

Deze vorm mist bijna geheel den blauwen glans van de typische *hyacinthus*, en is vaal van kleur. De discale vlek in veld 2 is sterk gereduceerd en ovaal, terwijl de sub-marginale vlekken alle veel smaller zijn en door de aderen breed gedeeld. De discale- en celvlek der achtervleugels zijn smaller. (Collectie-nummer 518—521).

53. *E. phaenarete locupletior* FRUHST.

FRUHST. Stett. Zg. 60. p. 352. (Zie plaat III, fig. 523).

2 ♂♂ Eil. Boeton O.K. Kalisoese-baai 2-'17.

Deze vorm komt met FRUHSTORFERS beschrijving naar exempl. van de Talaud-Eilanden vrij goed overeen, toch achten wij het nuttig een afbeelding te geven. (Coll. nummer 522—523).

54. *E. eleusina mnischei* FLDR.

FELDR. Wien. Ent. Mon. III. p. 181. n. 4. t. 3. fig. 3. (1859).

1 ♂ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'16.

1 ♂ Roembia-baai, Kamp. Tawolio. 7-5-'16.

55. *E. eupator vanoorti*. subsp. nov. (Zie plaat III, fig. 524—525).

Een zeer afwijkende vorm, voornamelijk gekenmerkt door sterk melanisme.

♂ voorvleugel bovenzijde: fluweel-zwart met zwakken blauwen weerschijn, zonder andere teekening dan een kleine witte vlek, gedeeld door ader II. Verder schijnt de teekening van de onderzijde eenigszins door.

Achtervleugel bovenzijde: De post-discale vlekkenrij is sterk gereduceerd, terwijl de pijlvlekkenrij van *eupator* hier aangeduid is als smalle streepjes, die paarsgewijze naar elkander wijzen zonder dat de punten elkander raken. De marginale witte vlekken zijn zeer duidelijk en regelmatig. De vlek in den apex der cel ontbreekt. De costale vlek is ivoorkleurig, bij *eupator* HEW. (Ex. Butt. II. Eupl. t. 1. f. 1. (1858) helderder.

Voorvleugel onderzijde: Vier costale, lichte langwerpige vlekjes in veld 12, 11, 10 en 9, benevens een kleine discale vlek in veld 6 en 5, en een rond vlekje in den cel-apex. Een peervormige discale vlek in veld 3 en een breede, langwerpige vlek in veld 2. Een sub-apicale rij van kleine vlekken, in den binnenrandshoek twee pijlvormige vlekken met de punt bazaarwaarts in veld 1 en 1^a en een marginale rij duidelijke witte vlekjes die tot den apex doorloopen.

Achternvleugel onderzijde: tekening gelijk aan de bovenzijde, doch zonder aanwijzing der costale vlek. Grondkleur valcr.

Lengte voorvleugel 46 mM.

♀ Voorvleugel bovenzijde: als bij het ♂, doch valcr. Alleen een post-discalc witte punt in veld 3, een ovale in veld 2, en een langwerpige in veld 1, allen van de onderzijde doorslaand.

Achternvleugel bovenzijde: als van *eupator*, doch zonder witte apicale celvlek, en smallere discalc band.

Voorvleugel onderzijde: tekening gelijk aan de bovenzijde. Grondkleur valcr.

Achternvleugel onderzijde: als boven, doch valcr.

Lengte voorvleugel 48 mM.

Collectie-nummer 524—525.

Fam. SATYRIDAE.

Gen. YPTHIMA HBN.

56. *Y. nynnias aretas* FRUHST.

Seitz. Grossschm. IX. p. 290.

1 ♂ — Eil. Moena. 1-2-'16.

1 ♀ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 3-12-'16.

1 ♀ — Eil. Kapolla. Toekang Besi Arch. 11-9-'16.

57. *Y. celebensis* ROTHSC.

Iris. 1892. p. 433. — Seitz. Grossschm. IX. p. 293. pl. 99
f. als *lorymna*.

1 ♂ — Eil. Moena. 1-2-'16.

Gen. MYCALESIS HBN.

58. *M. perceus lalassis* HEW.

HEW. Ex. Butt. III. Myc. t. 6. f. 35. (1864).

1 ♂ — Eil. Kabaëna. Maloembawa W.K. Daemalawa-baai
10-'15.

1 ♂ — Landsch. Kandari Lekara. Z.K. Celebes. 30-4-'16.

Gen. **ORSOTRIAENA** WALLGR.

59. *O. medus* F.

FABR. Syst. Ent. p. 488. n. 198. (1775).

MOORE. Lep. Ind. I. p. 168. pl. 58. f. 1^a.

1 ♀ Eil. Salibaboe, Talaud-eil. 12-'16.

1 ♂ Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

60. *O. medus licium* FRUHST.

FRUHST. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 1908. p. 214.

1 ♀ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'16.

Gen. **MELANITIS** F.

61. *M. leda obsoleta* FLDR.

FLDR. Novarr. Lep. III. p. 464.

2 ♂♂ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'16.

3 ♂♂ — Eil. Galla bij Moena. 10-'15, 29-11-'15.

De exempl. van Galla varieeren sterk.

De ♂♂ hebben zeer spitsen vleugel-apex, en een witachtig sub-apicaal vlekje aan de bovenzijde der voorvleugels. Het andere exempl. heeft meer ronden vleugel-apex en 2 sub-apicale vlekken, waarvan de onderste zwart geringd is. De onderzijden zijn vrijwel gelijk. De sub-marginale rij ocelli op de onderzijde der achtervleugels, is niet compleet en bestaat uit 5 ocelli, waarvan de bovenste het grootst is.

62. *M. pyrrha hylecoetes* HOLL.

HOLL. Proc. Bost. Soc. 1890. p. 55.

1 ♀ — Eil. Masalakka bij Roembia Z.K. Celebes. 12-'15.

Fam. **NYMPHALIDAE**.

Gen. **ERGOLIS** BSD.

63. *E. ariadne gedrosia* FRUHST.

FRUHST. Seitz. Grossschm. IX. p. 456. pl. 107^b.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

Gen. **PSEUDERGOLIS** FLDR.64. *P. avesta* FLDR.

FLDR. Novarra Lep. III. p. 404.

1 ♂ — Eil. Boeton. Dwaalbaai. 7-1-'17.

Dit exempl. is aan de bovenzijde nog donkerder dan de subspec. *toalarum* FRUHST. van Zuid-Celebes. Op de bovenzijde zijn alle donkerbruine vlekkenrijen veel breeder en donkerder, terwijl de rij sub-marginale ocelli op de voorvleugels verdwenen is en plaats heeft gemaakt voor een donkerbruinen band. Ook de ocelli op de ondervleugels zijn minder scherp en donkerder geringd. Aangezien slechts één exempl. aanwezig is, willen wij dezen vorm niet benoemen.

Gen. **CUPHA** BILB.65. *C. maeonides* HEW.

HEW. Ex. Butt. (Messaras) f. 1 en 2.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Boeton, Dwaalbaai, Kamp Boeboe. 25-1-'17.

Gen. **ATELLA** DBL.66. *A. alcippe celebensis* WALL.

WALL. Trans. Ent. Soc. 1869. p. 344.

1 ♂ — Eil. Wowoni, Kamp Donkalaja. 2-4-'17.

Dit exempl. is kleiner dan *celebensis* WALL. van Maros. De sub-apicale band is gereduceerd tot twee vlekjes, terwijl de marginale band smaller is, en bezet met grootere lunules. Onderzijde met minder violetten weerschijn.

Gen. **CYNTHIA** F.67. *C. crota celebensis* BTLR.

BTLR. Syst. Ent. I. p. 243. (1874).

1 ♂ — Roembia Z.K. Celebes. 11-1-'15.

68. *C. crota boetonensis* subspec. nov.

1 ♂ — Eil. Boeton, Kaling Soesoe-baai. 20-1-'17.

Geheel afwijkend van den Celebes-vorm en het meest overeenkomend met *meduca* FRUHST. (Seitz. Grossschm. IX. p. 479) van Flores, doch springt de apex nog minder uit.

Voorvleugel bovenzijde : Grondkleur licht oranje-bruin. De zwarte discale band is gereduceerd tot een rij zwarte stipjes, alleen in veld 2 en 1 vervormd tot korte streepjes die de aderen niet raken. De post-discale zwarte vlekkenrij ontbreekt geheel. Een sub-terminale zwarte vlek in veld 2 en 1.

Achternvleugel bovenzijde : als bij *meduca*, doch een post-discale rij groote berookte vlekken tusschen de aderen, waarin de ocellen slechts door zwarte stippen zijn aangegeven. Alleen een spoor van omranding is zichtbaar.

Onderzijde : als de bovenzijde, doch lichter ; maar hier zijn de zeer typische witte vlekken op den apex der voorvleugels geheel verdwenen. De kern der ocelli op de achternvleugels is glanzend blauw.

Lengte voorvleugel 43 mM.

Gen. **CETHOSIA** F.

69. *C. biblis picta* FLDR.

FLDR. Reise Novarr. Lep. III. p. 381, n. 553. (1867).

1 ♂ — Eil. Kabaëna. 4-4-'16.

1 ♀ — Eil. Moena. 1-2-'16.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Boeton. 1-'16.

Het ♀ van Moena behoort tot den geel-bruinen vorm, het ♀ van Boeton is eenkleurig lichtbruin op voor- en achternvleugels, met de bekende teekening.

70. *C. myrina van bemmeleni* subspec. nov. Meded. 's Rijks-Museum v. Nat. Historie, Leiden. p. 256, Oct. 1918. (Zie plaat IV, fig. 526).

1 ♂ — Eil. Boeton. 11-'16.

Coll. nummer 526.

Gen. **PRECIS** HBN.

71. *P. hedonia intermedia* FLDR.

FLDR. Reise Nov. Lep. III. p. 402, n. 600. 1867.

1 ♂ — Roembia Z.K. Celebes. 7-6-'16.

3 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Boeton. 25-9-'16, 17-1-'17.

72. *P. almana battana* FRUHST.

FRUHST. Wien. Ent. Zeitschr. 1906. p. 353.

2 ♂♂, 1 ♀ — Sopang-baai, Telok Paria. 13-8-'16.

1 ♂, 1 ♀ — Roembia-baai Z.K. Celebes. Eil. Tambago. 7-5-'16.

1 ♀ — Eil. Boeton. 2-'17.

1 ♂ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

Over het algemeen varieeren deze exempl. vrij veel in kleur, voornamelijk aan de onderzijde. Het ♀ van Boeton is zeer groot en zijn de marginale banden op de bovenzijde zeer breed en donker. De ♂ van Kaledoepa is klein en gelijkt veel op *Javana* FLDR.

73. *P. erigone gardineri* FRUHST.

FRUHST. Iris. 1902. p. 313.

1 ♂ — Eil. Kabaëna. 17-4-'16.

1 ♂ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 29-10-'16.

Het exempl. van Kabaëna is op de bovenzijde zeer donker, terwijl de onderzijde bijna geheel roetkleurig is, waarop de gewone teekening slechts is aangeduid.

74. *P. orithya celebensis* STAUD.

STAUD. Exot. Tagf. 108. p. 98.

2 ♂♂, 2 ♀♀ — Telok Paria, Sopang-baai Z.K. Celebes. 13-8-'16

75. *P. orithya kühni* FRUHST.

Ins. Börse. 1904. p. 18.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 116^t.

1 ♂ — Eil. Kaledoepa. 12-9-'16.

2 ♂♂, 3 ♀♀ — Eil. Tomea. 29-10-'16.

Gen. **YOMA** DOH.

76. *Y. sabina* CRAM.

CRAM. Pap. Ex. IV. t. 289. A—D. (1782).

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Moena, Straat Tioro. 1-2-'16.

Gen. **HYPOLIMNAS** HBN.

77. *H. misippus* L.

L. mus. ULR. p. 264. (1764).

1 ♂ — Toroboelo-baai, Str. Tioro. 12-1-'15.

1 ♀ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'16.

1 ♀ — Eil. Moena. 1-'15.

78. *H. bolina* L.

L. mus. ULR. p. 295. (1764).

1 ♂ — Eil. Kabaena. 10-'15.

2 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Galla bij Moena. 27-9-'15.

Gen. **DOLESCALLIA** HBN.79. *D. bisaltide celebensis* FRUHST.

FRUHST. Berl. Ent. Zeitschr. 44. p. 280.

Seitz. Grosssch. IX. pl. 112^d.

1 ♀ — Eil. Galla. 3-10-'15.

Gen. **CYRESTIS** BOISD.80. *C. paulinus krausi* subsp. nov. (Zie plaat IV, fig. 527—528).

1 ♂, 2 ♀♀ — Eil. Wowoni, Kampong Ladiana. 21-3-'17.

♂ Het meest gelijkend op *mantilis* STAUD. (Exot. Tagf. 1. p. 133), doch is de geheele bovenzijde gelijkmatig bruin-okker kleurig, zonder spoor van witten discalen band. Een duidelijk afgeteekende donkerbruine post-discale band loopt over voor- en achtervleugels. De overige teekening als bij *mantilis*.

De onderzijde is vaal wit met de bekende scherp afstekende lichtbruine teekening. De ocelli zijn ovaal en kleiner.

♀, op de bovenzijde als de ♂, doch licht bruin-okker kleurig. Onderzijde als bij de ♂. Coll. No. 527—528.

81. *C. strigata* FLDR.

FLDR. Reise Nov. Lep. III. p. 411, n. 629 (1867).

2 ♂♂ — Eil. Wowoni, Kamp. Ladiana. 21-3-'17.

2 ♂♂ — Eil. Boeton, Dwaalbaai. 24-4-'16, 28-1-'17.

De exempl. van het eil. Wowoni komen met de typische *strigata* overeen; de exempl. van het Eil. Boeton hebben een smalleren witten discalen band.

Gen. **RAHINDA** MOORE.82. *R. antara antara* MOORE.

MOORE. Proc. Zool. Soc. London. 1858. p. 14. n. 4. t. 49. f. 2.

1 ♂ — Eil. Kabaëna. 9-4-'16.

2 ♂♂ — Eil. Kapolla. Toekang Besi Arch. 11-9-'16.

2 ♂♂ — Eil. Kaledoepa. Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

Alle exempl. wijken eenigszins af, voornamelijk wat betreft de sub-apicale en sub-terminale vlekken der voorvleugels, die meer dan tweemaal grooter zijn dan bij de typische *antara* MOORE. De onderzijde komt geheel overeen met *antara*.

83. *R. anthara pytheas* FRUHST.

Seitz. Grossschm. IX. p. 599.

1 ♂ — Roembia baai Z.K. Celebes. Kamp. Tawolio. 7-5-'16.

1 ♂, 2 ♀♀ — Eil. Boeton. 1-'17.

De Boeton exempl. zijn bijzonder groot, n.l. lengte van den voorvleugel, ♂ 26 mM., ♀ 28 mM.

Gen. NEPTIS F.

84. *N. hylas alorica* FRUHST.

FRUHST. Ent. Zeitschr. Guben. 1907. p. 183.

4 ♂♂ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

Het is merkwaardig, dat deze vorm niet met dien van Celebes, maar met dien van Alor overeenkomt.

85. *N. hylas sphaerica* FRUHST.

FRUHST. Ent. Zeitschr. Guben. 1907. p. 184.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 126^a.

2 ♂♂, 1 ♂ — Roembia Z.K. Celebes. Kampong Tawolio. 7-5-'16.

1 ♀ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'16.

2 ♂♂ — Eil. Kabaëna. 4-4-'16.

4 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Boeton. 25-9-'16, 19-1-'17.

86. *N. vikasi celebica* MOORE.

MOORE. Lep. Indica. IV. p. 11.

1 ♂ — Waterval bij Maros bij Makassar. 20-10-'16.

Hoewel deze lijst feitelijk alleen betreft, de vlinders gevangen op de Z.O. kust van Celebes en de daarbij behoorende eilanden, achten wij het toch belangrijk deze schijnbaar zeer zeldzame soort te vermelden.

87. *N. nirvana tawayana* FRUHST.

FRUHST. Stett. Zeit. 1899. p. 351.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 125 c.d.

1 ♂ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'15.

1 ♀ — Eil. Moena, Kampong Manara. 1-2-'16.

Gen. **LIMENITIS** F.

88. *L. lycone lyconides* FRUHST

FRUHST. Seitz. Grossschm. IX. blz. 642. pl. 122. f.

1 ♂ — Eil. Wowoni, Kampong Ladiana. 21-3-'17.

1 ♀ — Eil. Moena N.K. 2-'16.

Gen. **EUTHALIA** HBN.

89. *E. aetes satellita* subsp. nov. (Zie plaat V, fig. 529).

1 ♂ — Eil. Wowoni, Kamp. Ladiana, 21-3-'17.

Deze vorm gelijkt het meest op *rubellio* FRUHST. (Iris. 1898. p. 198), van het Eil. Bangkai, doch is de grondkleur veel donkerder. De voorvleugels zijn geheel roetkleurig. De basale en sub-basale teekening van *rubellio* ontbreekt geheel. De sub-apicale band van 5 vlekken is aanwezig, daarenboven zijn 3 apicale kleine witte vlekjes zichtbaar, benevens 4 sub-terminale witte vlekjes in de velden 1—4.

De achtervleugels zijn geheel roetkleurig met sporen van 3 lichte sub-marginale vlekjes in de velden 3, 4 en 5.

Onderzijde voorvleugels als bovenzijde, alleen zijn hier de vlekken groter.

Onderzijde achtervleugels met sporen van witachtig donker geringde cel-vlekken, een discalen band van 5 iets lichtere discale vlekken, benevens een sub-terminale rij onduidelijke donkere vlekken.

Sprieten, bovenzijde zwart, onderzijde der kolven roodbruin. Lengte voorvleugel 42 mM.

Coll. no. 529.

Gen. **CHARAXIS** O.

90. *C. affinis* BTLR.

BTLR. Proc. Zool. Soc. London. 1865. p. 636, n. 58. t. 37. f. 4.

1 ♀ — Eil. Boeton, Dwaalbaai. 25-1-'17.

Gen. **ACRAEA** F.91. *A. andromacha indica* RÖB.

RÖB. Iris II. p. 22.

1 ♂, 2 ♀♀ — Eil. Binonko, Toekang Besi Arch. 5-11-'16.

5 ♂♂, 1 ♀ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 29-10-'16.

Fam. **ERYCINIDAE**.Gen. **ABISARA** FLDR.92. *A. celebica* RÖB.

RÖB. Iris. 1886. p. 48.

Seitz. Grossschm. IX. pl. 138^c.

1 ♀ — Eil. Moena (Raha) 2-'17.

Dit exempl. wijkt af met de afb. in Seitz, door een donker roodbruine grondkleur over de geheele oppervlakte der beide vleugels. De 4 lichte banden op de voorvleugels zijn donkerder en minder scherp begrensd. Op den apex der achtervleugels bevinden zich 2 zeer duidelijke zwarte vlekken, waarvan de eerste het kleinste is en de tweede veel grooter en peervormig. De sub-terminale zwarte vlekkenrij van *celebica* ontbreekt, en zijn alleen aanwezig de lichtere, maanvormige lijntjes die de teekening aangeven. De lichte discale band is zoo goed als geheel verdwenen. Onderzijde als boven, doch de lichte teekening breeder en duidelijker. Op de achtervleugels een heldere discale band, terwijl de apicale zwarte vlekken op de achtervleugels veel grooter zijn, ovaal, en wit geringd.

Fam. **LYCAENIDAE**.Gen. **CASTALIUS** HBN.93. *C. rosimon* F.

Fabr. Syst. Ent. p. 523. (1775).

PIEPERS en SNELLEN. Rhop. of Java. Vol. IV. pl. 20. f. 33^a.

1 ♀ — Eil. Kabaëna. 9-4-'16.

Vergeleken met Javaansche exempl. is de witte teekening op voor- en achtervleugels sterk gereduceerd.

Gen. **ZIZERA** MOORE.

94. *Z. otis* F.

FABR. Mant. Ins. II p. 73 (1787).

Lycaena lysizone SNELLEN. Tijdschr. v. Ent. 19. p. 159,
pl. 7 f. 1.

1 ♂ — Eil. Kapolla, Toekang Besi Arch. 11-9-'16.

Gen. **EUCHRYSOPS** BTLR.

95. *E. cnejus* F.

FABR. Ent. Syst. Suppl. p. 430 (1798).

SWINHOE. Lep. Ind. VIII. pl. 649. f. 2.

1 ♂ — Eil. Kapolla, Toekang Besi Arch. 11-9-'16.

1 ♀ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 29-10-'16.

Gen. **LAMPIDES** HBN.

96. *L. boeticus* L.

L. Syst. Nat. XII. Vol. I (2). p. 789. (1767).

SWINHOE. Lep. Ind. VII. pl. 650. f. 2.

1 ♀ — Eil. Galla bij Moena. 27-9-'15.

Een sterk melanistisch exempl., wat vooral op de onderzijde duidelijk is. Alle witte teekeningen zijn verdwenen en is de geheele grondkleur donker grijs, waarop de banden nog even zichtbaar zijn.

Gen. **CATOCHRYSOPS** BSD.

97. *C. strabo* F.

F. Ent. Syst. III. (1), p. 287 (1793).

SWINHOE. Lep. Ind. VIII. p. 47. pl. 650. f. 3 c.d.

1 ♂ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 29-10-'16.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 12-'16.

Gen. **JAMIDES** HBN.

98. *J. bochus* CRAM.

CRAM. Pap. Exot. IV. p. 210. pl. 391. f. C.D. (1782).

1 ♀ — Op zee gevangen bij het Eil. Moena. 25-8-'15.

99. *J. aratus* CRAM.

CRAM. Pap. Exot. IV. pl. 365. f. A.B. (1782).

1 ♂ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

100. *J. philatus* SNELLEN.

Cupido philatus SNELLEN. Tijdschr. Ent. 21. pl. 1. f. 5.

1 ♂ — Sopang-baai Z K. Celebes. 8-'16.

Gen. **NACADUBA** MOORE.101. *N. nora* FLDR.

FLDR. Reise Nov. Lep. II. p. 275. pl. 34. f. 34. (1865).

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Galla bij Moena. 27-9-'15.

Gen. **CURETIS** HBN.102. *C. thetys* DRURY.

DR. Ill. Ex. Ent. II. p. 16. pl. 9. f. 3, 4. (1773).

1 ♂ — Roembia Z.K. Celebes. 7-5-'16.

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Moena. 1-2-'16.

1 ♀ — Eil. Boeton. 1-1-'17.

De beide ♂♂, behooren tot de subspec. *tagalica*. FLDR. Nov. Reise III. p. 221. t. 28. f. 19. De ♀♀ zijn daar beschreven en afgebeeld onder den naam *celebensis*. FLDR. t. 28. f. 14, 15. Het ♀ van Boeton wijkt af, omdat de mediale oranjevlek op de voor- en achtervleugels gereduceerd is tot enkele oranjeschubben. Bij het ♀ van Moena kan dit alleen van de achtervleugels worden gezegd.

Gen. **HYPOLYCAENA** FLDR.103. *H. erylus* GODT.

GODART. Enc. Méth. IX. p. 633. (1823).

HEW. Ill. Diurn. Lep. Lyc. pl. XXI. f. 1, 2, 4.

2 ♂♂ — Eil. Talandona. 30-10-'16.

1 ♀ — Eil. Tomea. 29-10-'16.

1 ♀ — Eil. Binonko, 5, 11, 16, allen Toekang Besi Arch.

Gen. **APHNAEUS** HBN.

104. *A. vulcanus* F.

FABR. Syst. Ent. p. 519. (1775).

HEW. Lycaenidae II. pl. 25. f. 3—4.

1 ♂ — Eil. Boeton. 19-1-'17.

Gen. **LOXURA** HORSF.

105. *L. atymnus* CRAM.

CRAM. Pap. Exot. IV. p. 82. pl. 331. f. D.E. (1780).

1 ♂ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 3-12-'16.

Dit exempl. komt geheel overeen met die van Flores (kleiner dan Javaansche).

Fam. **HESPERIDAE**.Gen. **HASORA** MOORE.

106. *H. gnaeus* PLÖTZ.

PLÖTZ. Stett. Ent. Ztg. 1884. b. 45. p. 58, n. 24^b.

1 ♂ — Eil. Wowoni. 21-3-'17.

Gen. **BADAMIA** MOORE.

107. *B. exclamationis* F.

F. Syst. Ent. p. 530, n. 373. (1775).

CRAM. III. p. 164. pl. 284. G. (1783).

1 ♂ — O.K. Eil. Boeton, Kaling Soesoe-baai. 28-1-'17.

Gen. **SATARUPA** MOORE.

108. *S. celebica* FLDR.

Pterogospidea celebica FLDR. Reise Nov. Lep. III. p. 528. pl. 73. f. 8. ♂. (1867).

1 ♂ — Eil. Boeton. 9-1-'17.

1 ♀ — Roembia Z.K. Celebes. 7-5-'16.

De ♂ wijkt eenigszins af van FELDERS afbeelding, door de donkerder grondkleur. De gele band op de achtervleugels is de helft smaller.

Gen. **TARACTROCERA** BTLR.109. *T. archias* FLDR.

FLDR. Sitzb. Ak. Wiss. Math. C.L., X. L. p. 462. (1860).

DISTANT. Rhop. Mal. p. 384. pl. 35. f. 16. (1882—'86).

1 ♀ — Eil. Kabaëna. 19-4-'16.

1 ♀ — Eil. Kaledoepe, Toekang Besi Arch. 20-9-'16.

Gen. **ERIONOTA** MAB.110. *E. thrax* L.

L. Syst. Nat. I (2). p. 794. (1767).

SWINHOE. Lep. Ind. X. pl. 794. f. 1.

1 ♀ — Eil. Wowoni. 3-'17.

1 ♂ — Eil. Boeton. 28-4-'16.

Gen **NOTOCRYPTA** NICÉV.111. *N. feisthamelii* BOISD.

BOISD. Voy. Astr. Lep. p. 159. pl. 2. f. 7. (1832).

1 ♂ — Eil. Boeton. 20-11-'16.

Gen. **TELICOTA** MOORE.112. *T. augias* L.

L. Syst. Nat. I. p. 794. (1767).

SWINHOE. Lep. Ind. X. p. 247. pl. 831. f. 2.

1 ♂ — Eil. Moena. 2-'16.

1 ♂ — Eil. Boeton. 19-2-'17.

HETEROCERA.Fam. **SATURNIDAE.**Gen. **CRICULA** WLK.113. *C. trifenestrata kransi* subsp. nov. (Zie plaat V. arb. 530).

1 ♀ — Eil. Galla. 25-11-'15.

2 ♀♀ — Eil. Boeton. 27-1-'17.

Gelijkt wat algemeene teekening betreft, op *trifenestrata* HELF., doch is de kleur valer. Verder kunnen de volgende groote verschillen worden geconstateerd :

Voorvleugel bovenzijde : De basale gegolfde band is bijna geheel verdwenen. De venstervlekken zijn vier in aantal, n.l. 1 groot niervormig costaal venster in veld 6, 1 klein langwerpig in veld 5, 1 halfrond, met de rechte zijde basaalwaarts geplaatst in veld 4, en 1 zeer klein onder aan den achterrand middencel. Een sub-terminale bruine lijn vanaf den costa dicht bij den apex, tot ongeveer het midden van den binnenrand, en buitenwaarts gebogen.

Achternvleugel bovenzijde : Een sub-basale gebogen bruin-violette lijn van het midden van den voorrand, sterk buitenwaarts gebogen tot onderzijde middencel, en daarna recht tot het midden van den binnenrand. Een ovaal venster aan het einde der middencel. Een gegolfde, lichtere, sub-marginale, sterk buitenwaarts gebogen lijn vanaf apex tot binnenrand. Beide lijnen loopen naar elkander toe in de richting van den binnenrand.

Onderzijde beide vleugels als boven, doch lijnen onduidelijk aangegeven.

Lengte voorvleugel 40 mM. Coll. n°. 530.

Afgebeeld is het exempl. van het eiland Galla.

Fam. **SPHINGIDAE.**

Gen. **HIPPOTION** HBN.

114. *H. celerio* HBN.

HARRIS. Exp. Engl. Ins. p. 93. t. 28. Lep. f. 1. (1781).

L. Syst. Nat. e.d. X. p. 491, n. 10. (1758).

1 ♂ — Eil. Binongko, Toekang Besi Arch. 7-11-'16.

115. *H. velox* F.

F. Ent. Syst. III. 1. p. 378, n. 68. (1793).

GUÉR. Deless. Voy. Ind. II. p. 80. t. 25. f. 1. (1843).

1 ♂, 1 ♀ — Eil. Binongko, Toekang Besi Arch. 7-11-'16.

Gen. **THERETRA** HBN.

116. *T. oldenlandiae* F.

F. Syst. Ent p. 542, n. 21. (1775).

MOORE. Lep. Ceyl. II. p. 17. t. 85. f 1—1^a. (1883).

1 ♀ — Eil. Binongko, Toekang Besi Arch. 7-11-'16.

117. *T. clotho* DRURY.

DRURY. Ill. Ex. Ins. II. p. 48. t. 28. f. 1. (1773).

1 ♀ — Eil. Binongko, Toekang Besi Arch. 7-11-'16.

Gen. **CEPHONODES** HBN.118. *C. picus* CRAM.

CR. Pap. Exot. II. p. 38. t. 148. f. B. (1777).

1 ♀ — Eil. Binongko, Toekang Besi Arch. 7-11-'16.

Fam. **SYNTOMIDAE**.Gen. **SYNTOMIS** OCHS.119. *S. huebneri marsdeni* MOORE.

MOORE. Lep. E.I.C., p. 323 (1859); id. P.Z.S. 1859. p. 197. pl. 60. f. 3.

1 ♂, 1 ♀ — in cop. Eil. Masalaka. 6-1-'15.

120. *S. huebneri frustulenta* SWINH.

SWINH. Cat. Het. Mus. Oxon. p. 44. (1892).

SEITZ. Grossschm. X. p. 74. pl. 11. c.

1 ♂ — Eil. Boeton. 1-'17.

121. *S. tenuis* WLK.

WLK. VII 1595 (1856); SNELL. T. v. Ent. XXII. p. 70. pl. VI. f. 2.

1 ♀ — Eil. Kaledoepe, Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

122. *S. celebesa gracilis* RÖB.

RÖB. Iris. I. p. 30. pl. 1. f. 7. (1886).

1 ♀ — Eil. Boeton. 1-'17.

Gen. **EUCHROMIA** HBN.123. *E. polymena celebensis* BTLR.

BTLR. Journ. Linn. Soc. London. Zool. XII. p. 364, n. 8. (1876).

- 1 ♂, 1 ♀ — Landsch. Kendari Z.K. Celebes. 12-1-'15.
 1 ♂ — Eil. Kabaëna. 4-4-'16.
 1 ♀ -- Eil. Boeton. 20-11-'16.
 1 ♀ — Eil. Wowoni. 21-3-'17.
 1 ♂ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 29-10-'16.

Fam. **ZYGAENIDAE.**Gen **CYCLOSIA** HBN.124. *C. macularia* GUÉR.

GUÉR. Delessert. Souv. Inde. p. 83. t. 25. f. 2. (1843).

1 ♀ — Eil. Kabaëna.

1 ♀ — Eil. Galla. 27-9-'15.

Fam. **LYMANTRIIDAE.**Gen. **EUPROCTIS** HBN.125. *E. digramma* GUÉR.

GUÉR. Cuv. Icon. R. Anim. Ins. p. 508. pl. 86. f. 4.

1 ♂ — Landsch. Kendari Z.K. Celebes. 30-4-'16.

Dit exempl. heeft geen sub-apicale zwarte stippen op de voorvleugels. Ook het Java-exempl. in de coll. JURRIAANSE mist deze. Aan de onderzijde der voorvleugels heeft het Celebes-exempl. op het costale deel der voorvleugels een bruine bestuiving, die op den voorrand het donkerst is.

Fam. **ARCTIADAE.**Sub-Fam. **HYPSINAE.**Gen. **AGAPE** FELDR126. *A. chloropyga* WLK.

WLK. Cat. Lep. Het. B.M. II. p. 455, n. 16. (1854).

A. cyanopyga. FLDR. Reise Nov. Lep. IV. t. 106. f. 4. (1874).

1 ♀ — Kalingsoesoe-baai O.K. Eil. Boeton. 27-1-'17.

Lengte van den voorvleugel 33 mM.

Gen. **EUPLOCIA** HBN.127. *E. menbliaria* CRAM.

CRAM. Pap. Exot. III. pl. 269. C.D. (1780)?

1 ♀ — Roembia, Baai van Laorah. Z.K. Celebes. 11-'15.
Dit ♀ heeft een oranje disco-cellulare vlek op de voorvleugels.

Gen. **ASOTA** HBN.

128. *A. caricae*. BSD.

BSD. Voy. Astrolabe. Lep. p. 248.

SEITZ. Grossschm. X. p. 227. pl. 27. f. d—e. (1914).

1 ♀ — Eil. Masalaka. 12-12-'15.

1 ♂ — Eil. Moena. 2-'16.

1 ♂, 2 ♀♀ — Eil. Boeton. 20-11-'16.

129. *A. javana celebensis* HOPFF.

HOPFF. Stett. Ent. Zeit. XXXV. p. 43, n. 140. (1874).

1 ♂ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

130. *A. heliconia lanceolata* WLK.

WLK. Cat. Lep. Het. B.M. VII. p. 1675. (1856).

SNELLEN. T. v. Ent. XXXI. p. 141. t. 2ⁿ f. 5. (1888).

2 ♂♂ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

1 ♂ — Eil. Moena. 1-1-'17.

131. *A. heliconia philippina* BTLR.

BTLR. Trans. Ent. Soc. London 1875. p. 316.

SEITZ. Grossschm. X. p. 232. pl. 28 d.

1 ♂ — Eil. Salibaboe, Taloud Arch. N. Celebes. 25-12-'16.

132. *A. heliconia toekangbesiensis* subspec. nov. (Zie pl. V, afb. 531—532).

2 ♂♂ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 29-10-'16.

1 ♀ — Eil. Kaledoepa, Toekang Besi Arch. 4-12-'16.

Komt het meest overeen met *philippina* BTLR., doch is de thorax oranje, met zwarte stippen op de schouderdeksels. Achterlijf geel en zwart geringd. De wigvormige witte vlek op de voorvleugels van *philippina* is gereduceerd tot een eivormige witte vlek op den cel-apex, terwijl aan den vleugelwortel een kleine ronde witte vlek, gevolgd door een kleine witte peil-vormige vlek is overgebleven. Overigens ontbreken alle witte aderstrepen. Onderzijde der vleugels geheel als bovenzijde.

Coll. nummer 531 en 532.

Gen. **AMSACTA** WLK.133. *A. cardinalis reducta* ROTHSCH.

ROTHSCH. Nov. Zool. XVII. p. 158.

SEITZ. Grossschm. X. p. 252. pl. 24^a. (1914).

1 ♀ — Eil. Boeton. 3-12-'15.

Sub-Fam. **NYCTEMERINAE**.Gen. **NYCTEMERA** HBN.134. *N. guttulosa transiens* subspec. nov.

1 ♂ — Eil. Binongko, Toekang Besi Arch. 5-11-'16.

Deze vorm verbindt *guttulosa* WLK. van Celebes, met *specularis* WLK. van Ceram. De voorvleugels zijn geteekend als bij *guttulosa*, met dit verschil, dat de witte vlekken meer gereduceerd zijn. De achtervleugels als bij *specularis*, dus zonder bruine ader-bestuiving in het discale gedeelte.

Sub-Fam. **LITHOSIANAE**.Gen. **MILTOCHRISTA** HBN.135. *M. lineata* WLK.

WLK. III. 760. (1855).

Senita calligenioides SNELL. T. v. Ent. XXII. p. 87. pl. 7.
f. 10. (1879).

1 ♀ — Eil. Boeton. 5-9-'16.

Gen. **ASURA** WLK.136. *A. ecmelaena* HMPS.

HMPS. Cat. Lep. Phal. II. p. 438. pl. XXX. f. 24.

1 ♀ — Eil. Boeton, Kalingsoesoe-baai. 2-2-'17.

Dit exempl. komt geheel overeen met HAMPSONS afbeelding, alleen is de discale zwarte lijn, die bij HAMPSON zigzag is geteekend, ongeknikt, verticaal en een weinig binnenwaarts gebogen.

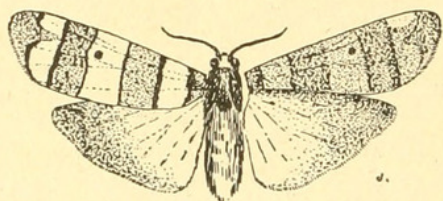
Gen. **CHIONAEMA** HERR-SCHÄFF.137. *C. boetonensis* spec. nov.

1 ♀ — Eil. Boeton. 17-1-'17.

Kop wit; palpen licht rood-bruin met witte punten;

schouderdeksels en thorax steenrood; pooten lichtbruin; abdomen boven en onder wit.

Voorvleugel bovenzijde: Grondkleur helder wit; basis steenrood, begrensd door verticale zwarte lijn, in het midden verdikt tot een zwart vlekje. Een sub-costale verticale steenroode band, 4 mM. breed, binnenwaarts door een dikke, buitenwaarts door een dunne zwarte lijn begrensd. Een



CHIONAEMA BOETONENSIS. ♀. $\frac{1}{7}$

post-discale steenroode band, 3 mM. breed, binnenwaarts door dunne, buitenwaarts door dikke zwarte lijn begrensd. Het terminale deel steenrood, met een punt inspringend op ader 6, tot

tegen de post-discalen rooden band, begrensd door een dunne zwarte lijn. Franje wit. Een zwarte stip op ader 6, in den middelsten witten band.

Achternvleugel bovenzijde: Het basale en sub-basale deel wit, het overige bruinachtig bestoven. Franje wit.

Onderzijde voorvleugel: lichtbruin roetkleurig bestoven en schijnen de roode banden en zwarte grenslijnen iets door. Een witachtige vlek staat op het sub-apicale deel van den voorrand.

Onderzijde achternvleugel: als bovenzijde.

Lengte voorvleugel 20 mM.

Volgens het oordeel van SIR GEORGE HAMPSON, behoort deze nieuwe species nabij *Chionaema fasciatella* ROTHSC. te worden gerangschikt.

Fam. AGARISTIDAE.

Gen. OPHTHALMIS HBN.

138. *O. milete mutata* WLK.

WLK. XXXI. 52. (1864).

Agarista rosenbergii FLDR. Reise Nov. pl. 107. f. 1. (1874).

1 ♀ — Eil. Kabaëna. 9-4-'16.

139. *O. milete boetonensis* subspec. nov. (Zie pl. II, afb. 535).

1 ♂ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

De witte vlekken op voor- en achternvleugels zijn veel grooter dan bij *mutata* WLK. De zilverblauwe teekening op

beide vleugels is op enkele schubben na, geheel verdwenen, evenzoo op de onderzijde. De bovenzijde der sprieten is wit bestoven, de onderzijde zwart. Lengte voorvleugel 29 mM.

Coll. nummer 535.

Fam. **NOCTUIDAE**.

Gen. **TRACHEA** OCHS.

140. *T. consummata* WLK.

WLK. XI. 591. (1857).

Apamea macrostigma SNELL. Tijdschr. Ent. 23. p. 46. pl. 4. f. 4. (1880).

Hadena confundus MOORE. Lep. Ceyl. III. p. 38. pl. 148. f. 5.

1 ♀ — Eil. Masalaka. 12-12-'15.

Komt geheel met de afbeelding van MOORE overeen.

Gen. **EUTELIA** HBN.

141. *E. delatrix* GUÉN.

GUÉN. Noct. II. p. 403.

Targalla infida MOORE. Lep. Ceyl. III. pl. 151. f. 6.

1 ♂ — Eil. Masalaka. 12-'15.

Gen. **STICTOPTERA** GUÉN.

142. *S. cuculioides* GUÉN.

GUÉN. Noct. III. p. 52. pl. 52. (1852).

HAMPSON. Cat. Lep. Phal. XI. p. 158. f. 53. (1912).

1 ♂ — Eil. Boeton O.K. Kalingsoesoe-baai. 25-1-'17.

Gen. **NYCTIPAO** HBN.

143. *N. celebensis* HPFFR. (Zie pl. V, afb. n°. 533—534).

HPFFR. Stett. Ent. Zeitschr. p. 46. (1874).

1 ♂ — Eil. Kabaëna. 19-4-'16.

1 ♀ — Sopang-baai Z.K. Celebes. 8-'16.

Deze exempl. komen geheel overeen met de beschrijving van SNELLEN in het Tijdschr. v. Ent. XXIII. p. 94. Coll. nummer 533—534.

144. *N. crepuscularis* L.

L. Syst. Nat. I. 2. p. 811.

MOORE. Lep. Ceylon. III. pl. 165. fig. 1—1^a.

1 ♀ — Eil. Galla. 27-9-'15.

Gen. **CALPE** TREITSCHKE.

145. *C. emarginata* F.

F. Ent. Syst. III. 2. p. 82.

MOORE. Lep. Ceyl. III. pl. 153. f. 2.

1 ♂ — Eil. Kabaëna (vangdatum onbekend).

Gen. **PARALELIA** HBN.

146. *P. senex* WLK.

WLK. XV. 1832. HAMPSON. Cat. Lep. Phal. XII. p. 587.
pl. 221. f. 2.

2 ♀♀ — Eil. Tomea, Toekang Besi Arch. 5-10-'16.

Fam. **URANIIDAE**.

Gen. **NYCTALEMON** DALM.

147. *N. patroclus* v. *crameri* BSD.

BSD. Rev. Zool. (3) III. p. 44. (1874).

Pap. patroclus DRURY. Ill. Ex. Ent. I. t. 7 f. 1.; t. 8. f. 1. (1773).

1 ♀ — vermoedelijk van de Toekang Besi Arch.

Dit exempl. komt het meest overeen met de boven geciteerde afbeelding.

Gen. **MICRONIA** GUÉN.

148. *M. aculeata* GUÉN.

GUÉN. Phal. II. p. 26. pl. 13. f. 8. (1857).

1 ♂ — Eil. Boeton. 25-9-'16.

De banden der beide vleugels zijn donkerder en scherp omljnd. Ook de fijne lijntjes over de vleugels verspreid zijn donkerder dan bij de Java-exempl. De onderzijde is donker grijs zonder eenige teekening.

Rotterdam, Maart 1919.

VERKLARING DER AFBEELDINGEN.

PLAAT I.

Fig.		Pag.
509.	<i>Huphina perimale toekangbesiensis</i> . JURR. en LIND. ♂	7
511.	» » » » » » ♀	7
507.	<i>Papilio peranthus kransi</i> . JURR. en LIND. ♂ . .	5

PLAAT II.

514.	<i>Hestia blanchardii munaensis</i> . FRUHST. var. ♀ . .	15
515.	» » » » type ♀ . .	15
516.	» » » » » ♂ . .	15
535.	<i>Ophthalmis milete boetonensis</i> . JURR. en LIND. ♂ .	36

PLAAT III.

517.	<i>Euploea gloriosa</i> . BTLR. ♀ var.	16
520.	» <i>hyacinthus reducta</i> . JURR. en LIND. ♂ . .	16
524.	» <i>eupator vanoorti</i> . » » ♂ . .	17
525.	» » » » » ♀ . .	18
523.	» <i>phaenarete locupletior</i> . FRUHST. ♂ . . .	17

PLAAT IV.

526.	<i>Cethosia myrina vanbemmeleni</i> . JURR. en LIND. ♂, ♀	21
527.	<i>Cyrestis paulinus kransi</i> . JURR. en LIND. ♂ . . .	23
528.	» » » » » ♀ . . .	23

PLAAT V.

530.	<i>Cricula trifenestrata kransi</i> . JURR. en LIND. ♀ . .	30
529.	<i>Euthalia aetes satellita</i> . » » ♂ . .	25
531.	<i>Asota heliconia toekangbesiensis</i> . » » ♂ . .	34
532.	» » » » » ♀ . .	34
533.	<i>Nyctipao celebensis</i> . HPFFR. ♂	37
534.	» » » » ♀	37



Jurriaanse, Jan Hendrik and Lindemans, J. 1920. "Bijdrage tot de kennis der Lepidoptera van Z.O.-Celebes en omliggende eilanden." *Tijdschrift voor entomologie* 62, 1–39.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/40988>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/40055>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

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>.