

Plants of Guatemala 1941-

- Feb 6 1941 10801 *Usnea furfuracea* (Zahlbr) Motyka
 Chimaltenango
 Cusculapán
 aguelin
- 2 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 - 3 *Usnea parvula* Motyka
 - 4 *Usnea* (*Eumetia*) *perphletata* Motyka
 - 5 *Lecanora glaucodes* Nyl.
 - 6 *Lecanora stramineoalbida* Vainio
 - 7 *Usnea columbiana* Motyka
 - 8 *Teloschistes costatus* v. *makrosporus* Hillm.
 - 9 *Leptogium* *Mallotium papillosum* (B de Lesd.) Dodge
 - 10 *Pertusaria*
 - 11 *Pertusaria antillarum* Vainio
 - 12 "
 - 13 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
 - 14 *Baeodina colobinoides* (Nyl) Zahlbr
 - 15 *Tremellaceae*
 - 16 *Physcia obessa* (Mont.) Nyl.
 - 17 *Physcia mexicana* B de Lesd.
 - 18 *Parmelia* (*Amphigymna*) *fasciculata* Vainio
 - 19 *Parmelia* (*Amphigymna*) *mesogena* Nyl
 - 20 *Parmelia* (*Amphigymna*) ^{= *plastica* Vainio} *perlata* v. *platyloba* Mull Arg
 - 21 *Pseudovernia nigroclavata* (B de Lesd.) Dodge
 - 22 *Anaptychia palpebrata* (Taylor) Vainio
 - 23 *Leptogium Tuckerianum*
 - 24 "
 - 25 "

Feb 98 Martín Pl 10826 Pannaria

- 7 *Parmelia pseudovernia consocians* (Vainio) Dotze
- 8 *Ramalina cumanaensis* Fée
- 9 *Ramalina denticulata* & *candliculata* Nyl.
- 30 *Ramalina interponens* Nyl.
- 1 *Teloschistes cristatus* vs *macrosporus* Hillm.
- 2 *Graphina interstes* Mull Arg.
- 3 *Bacidia fulgida* (Nyl) Zahlbr
- 4 *Bacidia smaragdascens* (Nyl) Zahlbr
- 5 *Usnea Humboldtii* Motyka
- 6 *Usnea sulcata* Motyka
- 7 *Usnea sulcata* Motyka + *sorediacea*!
- 8 *Usnea deformis* Motyka
- 9 *Usnea ramulosa* Motyka
- 40 *Parmelia (Hypotrachyna) azulensis* B de Lesd.
- 1 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
- 2 *Usnea puberulosa* (Zahlbr.) Motyka
- 3 *Usnea setulosa* Motyka
- 4 *Usnea moreletiana* Motyka
- 5 *Usnea Fickiana* Motyka
- 6 *Usnea granadensis* Motyka
- 7 *Usnea columbiana* Motyka
- 8 *Usnea coccinea* Stuntz
- 9 *Usnea radiata* Stuntz
- 50 *Usnea spumilifera* (Vainio) Motyka

10851 Polyporus

2 *Licnoides* group3 *Hexagona*4 *Corticium* 1145 (1944) ab. pag. 29 in book5 *Stictina Beauvoisii*6 *Phaeotrema galactinum* (Vainio) Zahlbr7 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *Mordenii* Hale8 *Hymenochaete* *aculeata* (L.) Berk.

9 "

60 *Leptogium*1 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *setrata* Ach.2 " (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio3 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.

4 Moss

5 *Baeocera* *Trichospora* (Nyl.) Zahlbr

6 "

7 *Haematomma campaleum* (Tuck.) Zahlbr8 *Physcia albicans* Pers.9 *Parmelia* *Physcia* *aurida* (Mont.)70 *Stictina Beauvoisii* (Del.)

1 Moss

2 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *peralbida* Hal.3 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *chlorocarpa* Müll. Arg.4 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio5 *Leptogium*

Feb 9

10876 *Anaptychia granulifera* v. *farinulenta* Vainio7 *Pertusaria*8 *Uccidua* (*Biatona*) *submutabilis* B. de Lesd.9 *Bacidia fulgida* (Nyl.) Zahlbr.80 *Leptogium*1 *Anaptychia comosa*2 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent.) Mass.3 *Myuroclastus glabrescens* (Nyl.) Zahlbr.4 *Anaptychia*5 *Corticium*6 *Physcia*7 *Sphaeria*8 *Peperomia*

9 "

90 *Geranium guatemalense*Feb 12 Chumelt.
Los Apacentes1 *Ramalina membranacea* Mont.2 *Ramalina cumanensis* Fée3 *Ramalina alludens* Nyl.4 *Anaptychia comosa*5 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent.) Mass.6 *Teloechistes foetida* v. *macrosporus* Hellm.7 *Leptogium vesiculosum* (Sw.) Malme8 *Usnea retulosa* Motyka9 *Parimelia* (*Hypotrachyna*) *usidiza* v. *dominguensis* Vainio

10900

"

Feb 12

10901 *Usnea leucoclada* (Zahlbr.) Motyka2 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka3 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

Feb 10

4 *Usnea columbiana* Motyka5 *Usnea parvula* Motyka

Feb 16

Chimaltenango

7. Calderas 3550m

6 *Leptogium coralloideum* (Mont. & Ju) Vainio7 *Leptogium*8 *Stictina Mohr'sii* Dodge9 *Pseudocyphellaria Féei* (Sol.) Dodge10 *Sticta laciniata* Ach.1 *Stictina impressula* Nyl.2 *Pseudocyphellaria Féei* (Sol.) Dodge3 *Leptogium azureum* (Sw) Mont.4 *Phaeographis concinna* Müll. Arg. a. *Diploloma didyma* (Vain.) Dodge5 *Lecanora melanotropa* (Mont.)6 *Graphina melaleuca* Müll. Arg.7 *Pannaria isidioides* Vainio8 *Pertusaria rhodiza* Nyl.9 " *Harmotiana* Müll. Arg.20 *Lecanodium achroizum* (Nyl.)1 *Ochrolechia mexicana* Vainio2 *Pertusaria modesta* Müll. Arg.3 *Parmelia lobaria excisa* (Müll. Arg.) Zahlbr.4 ~~Red~~ *Usnea perplexata* Motyka5 *Parmelia (Hypotrachyna) cetrata* Ach.

Feb 16

10926 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio7 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *tropica* Vainio8 *Pseudovermis* *intensa* v. *scobicina* (B de Hess.) Dodge9 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *costaricensis* Nyl.30 *Anaptychia* *mexicana* v. *usidiosa* B de Hess.1 *Stereum*2 *Hypocrea*3 *Parmelia*4 *Pseudovermis* *consocians* Vainio | Dodge5 *Alectoria* *mexicana*6 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Husnoti* (Hue) Dodge7 *Ramalina* *protensa* Nyl.8 *Ramalina* *cumanensis* Fée9 *Ramalina* *membranacea* Mont.40 *Leptogium* *coralloideum* (May & F.) Vainio1 *Leptogium* *marginellum* (Sw) S F Gray2 *Leptogium* *phyllocarpum* (Pors.) Mont3 *Pannaria* *usidiordea* Vainio4 ~~hence~~ *Pannaria* *radiata* (Vainio) Dodge5 *Calocarpia* *pellita* v. *pyrrhocarpa* Hue6 *Pseudocyphellaria* *Féei* (Del) Dodge7 *Stictina* *Beauvoisii* (Del) Dodge8 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio9 *Usnea* *columbiana* Motyka10950 *Usnea* *furfureola* (Zahlbr.) MotykaCabin Altabampoz
April 8 1941

Feb 16 10951 *Usnea mexicana* Motyka

April 8

- 2 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio
- 3 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
- 4 *Peziza heterospora* Vainio
- 5 *Usnea pusilla* Räs
- 6 *Usnea radiata* Stinton
- 7 *Usnea ~~cuvresii~~* Motyka
- 8 *Usnea columbiana* (Motyka) ~~fertilis~~
- 9 *Usnea columbiana* Motyka ~~sterilis~~

April 8 1941

- 60 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent) Mass
- 1 *Usnea solida* Motyka ~~comosa~~ group
- 2 *Usnea setulosa* Motyka
- 3 *dasydora straminea*
- 4 *Megasporea angysodes* (Vainio) Dodge
- 5 *Usnea Dodgei* Motyka
- 6 *Usnea furfurulosa* (Zahlbr) Motyka
- 7 "
- 8 *Usnea granadensis* Motyka
- 9 *Lopadium ~~obscureatum~~* (Müll. Arg.) Zahlbr
- 70 *Usnea hirsutula* Motyka
- 1 *Usnea Humboldtii* Motyka
- 2 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio
- 3 *Usnea subhirta* (Vainio) Motyka
- 4 *Megasporea angysodes* (Vainio) Dodge; *Bacidia byssinomorpha* ~~byssinomorpha~~ Zahlbr.
- 5 *Enoderma Wrightii* Juck

June 15

April 8

April 3
Feb 16

10976 ~~Usnea~~ *pleurogaster* *hubmanni* (Vainio) Dodge

7 *Usnea leucoloma* (Zahlbr.) Motyka

April 3 (1941)

8 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *bogotensis* Vainio

9 *Usnea setulosa* Motyka

April 8 1941

80 *Cora Pavonia* Fr.

1 *Usnea moreliana* Motyka

2 *Usnea rubicunda* Sturton

April 12 1941

3 *Crococarpia* ~~*pellita*~~ *reparmelioides* (Hook.) Mull Arg

4 *Usnea divuscula* Motyka

5 *Usnea furifuscula* (Zahlbr.) Motyka

6 *Usnea mexicana* Vainio

7 *Usnea proavula* Motyka

8 *Usnea setulosa* Motyka

9 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

90 *Usnea canchona* (Wald.) Zahlbr.

1 *Usnea subhita* (Vainio) Motyka

2 *Usnea sulcata* Motyka

3 *Usnea transitoria* Motyka

4 *Usnea solida* Motyka

5 *Usnea* (*Eumetria*) *implicita* (Sturton) Zahlbr.

6 *Usnea setulosa* Motyka

7 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

8 *Usnea solida* (Motyka) Mot

9 *Ramalina subanceps* (Nyl.) Mot

10000

Steineri group

- Feb 12 10001 *Usnea Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge, fertile!
- Apr 12 2 *Peritularia anomocarpa* Mull Arg
- Apr 12 3 *Lopodium leucopanthum* (Sprang.) Zahlbr
- Apr 12 4 *Leptogium azureum* (Sw) Mont
- 5 *Usnea subcomosa* Vainio
- Apr 12 6 *Leptogium azureum* (Sw) Mont
- 7 *Leptogium phyllocarpum* (Pers.) Mont.
- 8 *Leptogium velutinosum* (Sw) Malme
- 9 *Coccocarpia chronia* (Tuck) Vainio
- 10 *Coccocarpia pellita* v *parmelioidea*
- 1 *Usnea concinna* Stirt.
- Apr 12 2 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge
- 3 *Usnea tenuis* Motyka ~~leila~~
- 4 *Usnea trachista* Motyka
- Apr 12 5 *Parmelia* (Hypotrachyna) *sublaevigata* Nyl
- 6 *Usnea transitoria* Motyka
- 7 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
- 8 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
- 9 *Ramalina roscidantha* Nyl.
- 20 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
- 1 *Ramalina alludens* Nyl.
- 2
- Apr 12 3 *Parmelia* (Hypotrachyna) *azulensis* Bdekesd.
- 4 *Parmelia* (Amphigymnia) *zweysacki* Hue
- 5 *Parmelia* (Amphigymnia) *mauricensis* Hue

Feb 16

10026 *Ramalina sorochantha* Nyl.

April 12

7 *Parmelia* (*Amphigymnia*) ^{= *peralbida* Hale} *perlata* v *platyloba* Mull. Arg.
 8 *Ramalina alludens* Nyl.

9 *Blastenia simulans*30 *Lepidium leucoranthum* (Sprngl) Zahlbr.1 *Teloschistes flavicans* (Sw) Norman

April 12

2 *Usnea columbiana* Motyka ~~B~~3 *Physcia mexicana* B de Lesd.4 *Physcia alba* (Fée) Mull. Arg.5 *Anaptychia granulifera* v *farinulenta* Vainio6 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent.) Mass.7 *Anaptychia podocarpa* v *confertata* Vainio8 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.9 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.40 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.1 *Physcia substellaris* B de Lesd.2 *Teloschistes flavicans* (Sw) Norm.3 *Stictina schizophylliza* (Nyl.) Dodge4 *Stictina impressa* v *latior* Nyl.5 *Sticta laciniata* Ach.6 *Usnea Canchonae* (Willd.) Zahlbr.

7 "

8 *Pseudocyphellaria Féei* (Sd.) Dodge9 *Peperomia*50 *Bacidia moreliensis* B de Lesd.

Feb 16 11051 *Buellia zapotensis* B de Lesd.

- 2 *Physcia laciniata* Müll Arg
- 3 *Leptogium phyllocarpum* (Pers.) Mont
- 4 *Leptogium desphaerum* (Sw) Malme
- 5 *Stictis Brachyotaxii* (Del) Dodge
- 6 *Pertusaria lecanidium lubmanni* (Vainio) Dodge
- 7 *Pertusaria acidioides* Vainio
- 8 *Lecanidium azulensis* (B de Lesd.) Dodge
- 9 *Dulmaria picta* (Sw.) Tuck; a *Pertusaria Huesnotiana* Müll Arg
- 60 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cubensis* Nyl
- 1 *Parmelia* (Amphigymnia) *Sanctae-Crucis* Vainio
- 2 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cryptochlora* Vainio
- 3 *Parmelia* (Amphigymnia) *euryacea* Hue
- 4 "
- 5 *Pseudevernia intensa* v *macrocarpa* (Nyl) Dodge

Feb 21

- 6 *Melanommataceae*
- 7 *Peniophora*
- 8 *Steccherinum*
- 9 *Coriopsis curvifera*
- 70 *Sphaerophorus gamsae* Räs, *fertilis*
- 1 *Cladonia didyma* (Zee) Vainio

Feb 21 1941

- 2 *Lecanidium subvaginatulum* (Nyl.) Dodge

April 12

- 3 *Ascia glabrata* (Ach) Vainio
- 4 *Parmelia* *Pseudevernia intensa* (Nyl.) Hale + cult.
- 5 *Pseudevernia consocians* (Vainio) Dodge

Feb 21

11076 *Alectoria croceogon loxensis* (Fée) Th. Fr.

7 "

8 *Ramalina protensa* Nyl.9 *Usnea cynchonae* (Waldw.) Zahlbr.80 *Usnea leucogantha* Motyka1 *Usnea subhirta* (Vainio) Motyka2 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka3 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton4 *Usnea furfurcula*5 *Usnea tesdalinii* Motyka6 *Usnea radiata* Sturton7 *Usnea subserunda* Sturton1 8 *Usnea sericea* Motyka9 *Usnea solida* Motyka90 *Usnea strigosa* Motyka1 *Usnea radiata* Sturton2 *Cora Pavonia* Fr.3 *Hepaticae*4 *Usnea divaricata* Motyka5 *Pyrenopeziza*6 *Usnea setulosa* Motyka7 *Parmelia (amphigynis) meloacanensis* B. de Lest.

Feb 26

8 *anthropomorphus*9 *Ramalina mexicana* Vainio

Mar 6

11100 *Pseudocyphellaria Fée* (Det.) Dodgealt. Vainio
May 10, 1942

- Mar 10 410 | *Usnea heliocyantha* Motyka
- Mar 14 2 *Ramalina cumanensis* Fée?
- Mar 20 3 *Septobasidium*
- Mar 23 4 *Merulius*
- 5 *Hymenochaete*
- 6 *Corticium*
- 7 *Sphaerophorus jamaicensis* Räs
- 8 *Dombrylespora chloritis* (Tuck.) Zahlbr.
- 9 *Coccocarpia cronia* v. *granulosa* (Mull. Arg.) Dodge
- 10 *Megalospora jamaicensis* Riddle
- 1 *Lepadium adnatum* (Nyl.) Zahlbr.
- 2 *Platylocania tuberculosa* (Fée) Dodge
- 3 *Lecanidium commutatum* (Mull. Arg.) Dodge
- 4 *Leptogium azureum* (Sw.) Mont.
- 5 *Leptogium* (*Dyplot hallus*) *diaphanum* (Sw.) Mont.
- 6 *Leptogium* (*Dyplot hallus*) *diaphanum* (Sw.) Mont.
- 7 *Leptogium simplicius* Vainio
- 8 *Leptogium denticulatum* Nyl.
- 9 *Mallotium papillosum* (Bdekerd.) Dodge
- April 12 20 *Usnea solida* Motyka
- 1 *Mallotium inflexum* (Nyl.) Dodge
- 2 *Pannaria stylophora* Vainio fertilis
- April 12 3 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
- 4 *Pannaria usidioides* Vainio
- April 12 5 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka

Mar 23

- 11126 *Eurodema limbatum* (Nyl) Dodge
 7 *Parmellapannosa* (Sw) Mull Arg.
 8 *Peltigera dolichorhiza* Nyl
 9 ^{*Parmellella*} ~~*Pannaria*~~ *pannosa* (Sw.) Mull Arg
 30 *Pannaria stylophora* Vainio sterilis
 1 *Pseudocyphellaria feci* (Del) Dodge fragment
 2 *Sticta lacinata* (Sw) Ach.
 3 *Sticta laeviuscula* (Nyl.) Dodge
 4 *Stictina impressula* Nyl.
 5 *Stictina Tuckermanni* Dodge
 6 " *Wargelii* v. *ciliata* (Mull Arg) Dodge
 7 " *schizophylliza* v. *sinuosa* (Tuck.) Dodge

April 12

- 8 *Usnea sulcata* Motyka
 9 *Stictina Beauvoisii* (Del) Dodge
 40 " *Valerionis* Dodge
 1 " *Cinchonae* (Del.) Dodge
 2 " *laevis* (Nyl) Dodge
 3 " *saturnina* (Meisener) Dodge

April 12

- 4 *Usnea translucida* Motyka
 5 *Stictina schizophylliza* v. *dissecta* (Mull Arg) Dodge

April 12

- 6 ^{*Ramalina*} ~~*Pannaria*~~ *anceps* Nyl
 7 *Ramalina mihroponeis* Nyl
 8 ~~*Peltigera*~~ *Sticta sinuosa* Pers
 9 *Peltigera subamericana* Gjelvik
 11150 *Cladonia dilleniana* Foccke

Mar 23 1151 *Cladonia crispata* v. *degans* (Del) Vainio

- 2 " *squamosa* (Scop) Hoffm
- 3 " *didyma* (Fée) Vainio
- 4 " *fimbriata* v. *subulata* (L.) Vainio
- 5 " *verticillata* v. *ceratocornis* (Ach) Flke
- 6 " *fimbriata* v. *minor* (Hagen) Vainio
- 7 "
- 8 " *fimbriata* v. *chondroidea* Vainio
- 9 " *isabellina* Vainio

Sept 16 1941/3 March
Sociedad de Tumbador
B.S. Dodge

60 *Pyrenula glaziovii* Müll Arg

1 *Bacidia* (*Bulimia*) *thysanota* (Zuck) Zahlbr

2 *Lecidea flocculescens* (Eckf.) Zahlbr

3 *Graphis subamygdacea* Zahlbr

4 *Physcia subtellaris* B de Lesd.

5 *Bacidia papantensis* Vainio

6 *Lecanora testaceopallida* (Müll Arg)

7 *Physcia subtellaris* B de Lesd.

April 12

8 *Hamulina Mexicana* ; *Bacidia summarum* B de Lesd.

9 *Phaeographina caesioprunosa* (Fée) Müll Arg

70 *Graphina ignea* (Krmphbr)

1 *Physcia integrata* Nyl

2 *Clathroporina turgida* (Vainio) Zahlbr.

3 *Graphis subamygdacea* Zahlbr.

4 *Physcia psathyra* Zuck.

5 *Physcia lacunculata* Müll Arg

11176 *Baeidia Eckfeldtii* (Müll. Arg.) Zahlbr.

7 *Leptogium simplicius* v. *pachnoides* Dodge

8 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *euryzaca* Hee

9 *Pyrenula martinicana* Vainio

10 *Graphis intricata* Fée

1 *Baeidia Eckfeldtii* (Müll. Arg.) Zahlbr.

2 *Phaeographina dolichographa* (Nyl.) Zahlbr.

3 *Caloploca subsquamosa* (Müll. Arg.) Zahlbr.

4 *Lecanora oreobana* Vainio

5 *Portusaria depauperata* Müll. Arg.; *Pyxine esdiophora* (Müll. Arg.) Imshang

6 *Stictina fuliginosa* v. *Willdenovii* Nyl

7 *Physcia subtellaris* B. de Lesd.

8 *Physcia minor* (Fée) Vainio

9 *Phaeographis aurantiaca* Müll. Arg.

10 *Graphis conferta* Zenker

1 *Buellia subpunctiformis* B. de Lesd.

2 *Anthracotheicum opertum* (Nyl.) Müll. Arg.

3 *Parmelia* (*Xanthoparmelia*) *Tereziana* Gyelnik

4 *Parmelia* (*Xanthoparmelia*) *pueblana* (Gyelnik) Dodge

5 *Sphaerophorus jamaicensis* Riddle

6 *Sphaerophorus melanocarpus* (Sw) DC.

7 *Pannaria stylophora* Vainio

8 *Lobaria platyloba* (Nyl.) Vainio

9 *Stictina Beauvoisii* (Del) Dodge

11200 *Stictina chrysophylla* (Nyl.) Dodge

Encuentros Dololá
Sept 18

Sept 18, 1941
near Chicoy
Chimaltenango

- 11 200 *Peltigera lepidophora* (Nyl.) Bitter
- 2 *Cladonia isabellina* Vainio
- 3 *Parmelia* (Hypotrachyna) *costaricensis* Nyl
- 4 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cubensis* Nyl
- 5 *Parmelia* (Hypotrachyna) *isidys* v *domingensis* Vainio
- 6 *Parmelia* (Amphigymnia) *coralliformis* Hale
- 7 *Parmelia* (Amphigymnia) *eciliata* Nyl.
- 8 *Parmelia* (Amphigymnia) *fasciculata* Vainio
- 9 *Dropogon loxensis* (Fée) Th Fr.
- 10 *Usnea columbiana* Motyka
- 1 *Usnea furfurcula* (Zahlb.) Motyka
- 2 *Usnea setulosa* Motyka
- 3 *Usnea solida* Motyka
- 4 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
- 5 *Usnea subhirta* (Vainio) Motyka
- 6 *Ramalina mexicana* Vainio
- 7 *Anaplycha leucomelaena* v. *filiformis* Dix
- 8 *Cora Pavois* Fr.
- 9 *Lebaria corvosa* (Nyl) Dodge fertile
- 20 *Sticta lacinata* (Sw) Ach.
- 1 *Parmelia* (Xanthoparmelia) *pueblana* (Zelner) Dodge
- 2 ~~Parmelia~~ *Pseudovernia guatemalensis* (Steiner) Dodge
- 3 *Stictia Beauvoisii* (Del) Dodge
- 4 *Cladonia squamosa* v *muricella* (Del.) Vainio
- 5 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cryptochlora* Vainio
- 5a *hacanidium ochrogum* (Nyl.) Dodge

Chimaltenango
Calderas
Feb 16 1941

Chimaltenango
R. Pescayá 1850m
Aug 3 1941

11226 *Parmelia (amphigymnia) fasciculata* Vainio

11227 *Parmelia (amphigymnia) martinicana* Nyl.

8 *Pseudoverma consocians* Vainio partly overgrown by *Anaphelis lauricola* (L.) Mass

9 *Usnea curvosa* Motyka

30 *Usnea pusilla* Räs

1 *Anaphelis granulifera* v. *farinulenta* Vainio

2 *Graphis duplicata* v. *sublaevis* (Nyl.) Mull Arg

3 *Megalospora argyrodia* (Vainio) Dodge

4 *Caloplate cubana* (B de Herd.) Dodge

5 *Porusaria leoplatea* v. *pycnocarpa* Nyl

6 *Chiodacton sanguineum* (Sw.) Vainio

7 *Leptogium azureum* (Sw.) Mont

8 *Parmellella muradorensis* Vainio

9 *Parmellella pannosa* (Sw.) Mull Arg

40 *Lobaria conformis* Vainio

1 *Sticta lacinata* Ach.

2 *Sticta lacinata* v. *flavicans* Mull Arg

3 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

4 *Stictina damacornifolia* (Tuck.) Dodge

5 *Stictina fuliginosa* v. *Wulfsenowii* Nyl

6 *Stictina peltigerella* Nyl.

7 *Stictina salymina* (Mussner) Dodge

8 *Peltigera subamericana* Gyelnik

9 *Cladonia Evansii* (Des Abb) Dodge

50 *Cladonia foliacea* v. *resilis* (Wallr.) Vainio

Amatitlán V. Pacaya
Sept 21 1941

Amatitlán V. Pacaya
Sept 21 1941

11251 *Cladonia furcata* & *foliolosa* (Zel)

2 *Cladonia mitrula* Tuck.

3 *Stereocaulon denudatum* v. *umbonatum* (Wells) Vainio

4 *Stereocaulon Oregabae* (Th. Fr.) Vainio

5 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio

6 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *subrugata* v. *mexicana* Vainio

7 *Parmelia* (*amphigymna*) *maxima* Hue

8 *Pseudevernia consocians* (Vainio) Dodge

9 *Usnea cirrosa* Motyka

10 *Usnea columbiana* Motyka

1 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka

2 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

3 *Usnea mexicana* Vainio

4 *Usnea subcunda* Stirtan

5 *Usnea setulosa* Motyka

6 *Usnea solida* Motyka

7 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

8 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka

9 *Oropogon loxensis* (Fée) Th. Fr. sterile

10 *Ramalina dendrusoidella* Vainio

1 *Ramalina leptosperma* Nyl

2 *Ramalina mexicana* Vainio

3 *Ramalina protensa* Nyl.

4 *Ramalina subpellucida* Vainio

5 *Tetraschistes flavicans* (Sw) Norm

L. Sebastián
Huehuenango
May 14, 1941

- 11276 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent.) Mass
 7 *Anaptychia leucomelasma* (L.) Mass.
 8 *Pertusaria lebrathalamia* v. *emaciata* Nyl.
 9 *Leptogium azureum* (Sw.) Mont
 80 *Leptogium phyllocarpum* (Pers.) Mont
 1 *Malloium inflexum* (Nyl.) Dodge
 2 *Parmeliella muradoensis* Vainio
 3 *Lobaria coriacea* (Ach.) Dodge
 4 *Stictina Beavoursii* (Sol.) Dodge
 5 *Peltigera subamericana* Gyelnik
 6 *Hypogymnia vitata* (Ach.)
 7 *Parmelia* (Hypotrachyna) *azulensis* B. de Lesd.
 8 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cryptochloa* Vainio
 9 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cubensis* Nyl.
 90 *Parmelia* (Hypotrachyna) *isidiata* & *domingensis* Vainio
 1 *Parmelia* (Amphigymnia) *erasmia* Hale
 2 *Parmelia* (Amphigymnia) *fasciculata* Vainio
 3 *Parmelia* (Amphigymnia) *Sanctae-Crucis* Vainio
 4 *Pseudevernia consocians* (Vainio) Dodge
 5 *Usnea columbiana* Motyka
 6 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
 7 *Usnea mexicana* Vainio
 8 *Usnea subcunda* Stirtor
 9 *Usnea solida* Motyka
 11300 *Usnea spinulifera*

11301 *Leptogium coralloideum* (May & Fe) Vainio

2 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka

3 *Usnea Trachista* Motyka

4 *Usnea transitoria* Motyka *fertilis*

5 ~~Usnea~~ *Crotopogon loxensis* (Fee) Th. Fr.

6 *Ramalina andruscoidella* Vainio

7 *Anaptychia granulifera* v *farinulenta* Vainio

8 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent) Mass

9 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.

10 *Anaptychia subconosa* (Nyl) Vainio

1 *Cora Pavonia* Fr.

2 *Leptogium azureum* (Sw) Mont.

3 *Mallotium*

4 *Mallotium inflexum* (Nyl.) Lodge

5 *Peltigera subamericana* Gyelnik

6 *Pseudovernia macrocarpa* (Nyl.) Hale & Callb.?

7 *Usnea columbiana* Motyka

8 *Usnea dimorpha* (Mull Arg.) Motyka

9 *Usnea glebrata* (Ach.) Vainio

20 *Usnea radiata* Stirton

1 *Usnea retulosa* Motyka

2 *Usnea solida* Motyka

3 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

4 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka

5 *Cora Pavonia* Fr.

J. Francisco & ALB
above Monasterio
1460m May 15/94/

Huehuetenango
Cuchumatanes
2200m above Chantla
- 2850m

11316 Lecanidium ochrogum (Nyl.) Dodge

7 Dermatocarpon americanum Vainio

8 Malloetium inflexum (Nyl.) Dodge

9 Peltigera nana Vainio

30 Parmelia (Hypotrachyna) cubensis Nyl

1 Parmelia (Hypotrachyna) suboxatilis B. de Lesd

2 Parmelia (Amphigymnia) fasciculata Vainio

3 Parmelia (Amphigymnia) Sanctae Crucis Vainio

2200m

4 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb.

2820m

5 Pseudevernia intensa (Nyl.) Hale & Culb.

6 Oropogon loxensis (Fee) Th. Fr. sterile

7 Usnea curvosa Motyka

8 Usnea glabrata (Ach) Vainio

9 Usnea globularis Motyka

40 Usnea leucoclada (Zahlbr.) Motyka

1 Usnea mirabilis Motyka

2 Usnea rubicunda Stinton

3 Usnea solida Motyka

4 Usnea spinulifera (Vainio) Motyka

5 Usnea subhirsuta (Vainio) Motyka

6 Usnea trachista Motyka

7 Ramalina dendroscandella Vainio

8 Ramalina fastigiata v lacerata Mullarg

9 Ramalina mexicana Vainio

3090m 11350 Ochrolechia maeghatula (Vainio) Dodge

3090m 11351 Buellha Cataseno Tuck

- 2 *Solorina mexicana* (B de Hess) Dodge
- 3 *Lopadium argyromelum* (Nyl.) Zahlbr.
- 4 *Rinodina mexicana* B de Hess
- 5 *Pertusaria confundens* Nyl.
- 6 *Cilicium* (*Dicollame*) *cyrtarxis* Tuck
- 7 *Leptogium phyllocarpum* (Pers.) Mont
- 8 *Mallotium inflexum* (Nyl.) Dodge
- 9 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge
- 10 *Stictina fuliginosa* v. *Willdenowii* Nyl
- 1 *Stictina sylvatica* v. *americana* Dodge
- 2 *Peltigera eroderma* Vainio
- 3 *Peltigera scutata* (Dicks.) Quelenk
- 4 *Cladonia fimbriata* v. *simplex* (Weis) Fu
- 5 *Cladonia fimbriata* v. *subulata* (L.) Vainio
- 6 *Cladonia pyxidata* v. *chlorophaea* Floerke
- 7 *Cladonia squamosa* (Scop.) Hoffm.
- 8 *Hypogymnia vittata* (Ach.)
- 9 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *azulensis* B de Hess
- 10 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *costaricensis* Nyl.
- 1 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio
- 2 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *subaxatilis* B de Hess.
- 3 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *eciliata* Nyl
- 4 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio
- 5 *Pseudoparmelia consocians*
~~*Parmelia*~~ (*Amphigymnia*) (Vainio) Dodge

11376 *Pseudoserria intensa* (Nyl) Hale & Culb.

7 *Pseudovernia nigroculata* (Bdehess) Dodge

8 *Oropogon hoxensis* (Jée) Th. Fr

9 *Alectoria sarmentosa* Ach

80 *Usnea columbiana* Motyka

1 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka

2 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio

3 *Usnea hesdani* Motyka

4 *Usnea mexicana* Vainio

5 *Usnea solida* Motyka

6 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

7 *Usnea subhirta* (Vainio) Motyka

8 *Usnea transitoria* Motyka

9 *Anaptychia leucomelaena* (L) Mass

90 *Anaptychia palpebrata* (Taylor) Vainio

1 *Pannaria radiata* (Vainio) Dodge

2 *Phelotrema tuberculiferum* Vainio

3 *Pannaria Vainii* Dodge

4 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *subaxatilis* Bdehess with unidentified parents

5 *Leptogium simplicius* v. *peckneoides* Dodge

6 *Mallotium inflexum* (Nyl.) Dodge

7 *Mallotium inflexum* (*versiculosum* (Nyl.) Dodge

8 *Stictina Beauvoisii* (Nyl) Dodge

9 *Stictina fuliginosa* v. *Willdenowii* Nyl.

11400 *Stictina* *gyalocarpa* v. *hirta* Nyl.

Sebastián
May 14, 1941
Cachumatana 3090m
July 14 1941

- 11401 *Nephromium denticulatum* (Vainio) Dodge
- 2 *Nephromium subaeogatum* Nyl.
- 3 *Peltigera exodermis* Vainio
- 4 *Peltigera subamericana* Gyelnik
- 5 *Hypogymnia vittata* (Ach.) Nyl.
- 6 *Parmelia* (*Xanthoparmelia*) *mexicana* Gyelnik
- 7 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *costaricensis* Nyl.
- 8 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio
- 9 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cubensis* Nyl.
- 10 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Nicolai* B. de Lesd.
- 11 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Pitteri* Müll. Arg.
- 12 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *eciliata* Nyl.
- 13 *Pseudevernia consocians* Vainio
- 14 *Pseudevernia intensa* (Nyl.) Hale + Culb.
- 15 *Alectoria sarmentosa* Ach.
- 16 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka
- 17 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
- 18 *Usnea setulosa* Motyka
- 19 *Usnea solida* Motyka
- 20 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
- 21 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
- 22 *Crotopogon loxensis* (Fée) Th. Fr. *fertilis*
- 23 *Ramalina mexicana* Vainio
- 24 *Telozchistes flavicans* (Sw.) Norm.
- 25 *Anaptychia granulifera* v. *farinulenta* Vainio

15426 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent.) Mass.

Estancia La Virgen
May 14, 1941 Huachuca
arg

7 *Usnea pusilla* Räs

8 *Leptogium azureum* (Sw) Mont

9 *Pseudovernia consocians* (Vainio) Dodge

30 *Usnea mexicana* Vainio

1 *Usnea rubicunda* Sturton

2 *Usnea spirulifera* (Vainio) Motyka

3 *Leptogium azureum* (Sw) Mont.

4 *Pseudovernia consocians* (Vainio) Dodge

5 *Pseudovernia intensa* (Nyl.) Hale & Culb.

6 *Usnea cirrosa* Motyka

7 *Usnea columbiana* Motyka juvenilis

8 *Usnea subhista* (Vainio) Motyka

9 *Usnea sulcata* Motyka immature

40 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass

1 *Anaptychia podocarpa* v. *conferta* Vainio

2 *Leptogium agave microstictum* Vainio

3 *Parmelia* (amphigymnia) *blastica* Vainio

4 *Parmelia* (amphigymnia) *fasciculata* Vainio

5 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio

6 *Usnea furfuracea* (Zahlb.) Motyka

7 *Usnea rubicunda* Sturton juvenilis

8 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.

9 *Stictis Beauvoisii* (Del) Dodge

Pepecapa 1460m
Chimalmango
June 28, 1941

Chimalmango
Escuela de Agricultura
June 25, 1941

Zolotii Mission
above El Estero
June 16, 1941

Jy 14 Cuchumatanes
mts 3060

Jy 6 J. Marlen filo-
lepaque 1940m

11451 *Stictina Valerionis* Dodge

2

3 *Leptogium azureum* (Sw) Mont

4 *Leptogium corallodeum* (May + Fu) Vainio

5 *Leptogium vesiculosum* (Sw) Malme

6 *Leptogium denticulatum* Nyl.

7 *Leptogium phyllocarpum* (Pers.) Mont

8 *Parmeliella pannosa* (Sw) Mull. Arg.

9 *Coccocarpia pellita* v. *parmelioidea* (Horr.) Mull. Arg.

60 *Pseudocyphellaria aurata* (Ach.) Vainio

1 *Stictina Beauvoisii* (Sch.) Dodge

2 *Stictina Valerionis* Dodge

3 *Peltigera subamericana* Gyelnik

4 *Parmelia* (*Xanthoparmelia*) *constrictans* v. *inactiva* B. de Hessl.

5 *Parmelia* (*Xanthoparmelia*) *puellana* (Gyelnik) Dodge

6 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *azulensis* B. de Hessl.

7 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio

8 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cubensis* Nyl.

9 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Husnoti* (Hus.) Dodge

10 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *sterileuca* Nyl.

1 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Tropica* Vainio

2 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *blastica* Vainio

3 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *eburna* Hale

4 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *echinata* Nyl.

5 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *erasma* Hale

- 11476 *Parmelia (amphigymnia) fasciculata* Vainio
 11477 *Parmelia (amphigymnia) maxima* Hue
 78 *Parmelia (amphigymnia) mauriensis* Hue
 9 *Parmelia (amphigymnia) mesogenes* Nyl.
 80 *Parmelia (amphigymnia) sanctae-Crucis* Vainio
 1 *Pseudovernia consocians* (Vainio) Stodge
 2 *Usnea columbiana* Motyka
 3 *Usnea Cinchonae* (Wald) Zahlbr.
 4 *Usnea concinna* Sturton
 5 *Usnea duruscula* Motyka
 6 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka
 7 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio
 8 *Usnea granadensis* Motyka
 9 *Usnea mexicana* Vainio
 90 *Usnea parvula* Motyka
 1 *Usnea pusilla* Räs
 2 *Usnea rubicunda* Sturton, *fertilis*
 3 *Usnea rubicunda* Sturton *sterilis*
 4 *Usnea retulosa* Motyka
 5 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 6 *Usnea sublegans* (Vainio) Motyka
 7 *Usnea subhirta* (Vainio) Motyka
 8 *Usnea sulcata* Motyka
 9 *Ramalina albidens* Nyl.
 11500 *Ramalina complanata* v. *costata* Mill & G.

11501 *Ramalina interponens* Nyl.

2 *Ramalina mexicana* Vainio

3 *Anaptychia granulifera* Vainio

4 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass. sterili

5 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass. fertilis

6 *Anaptychia podocarpa* v. *conferta* Vainio

7 *Stictina schizophylloza* Nyl.

8 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

9 *Usnea globularis* Motyka

10 *Usnea mutabilis* Sturton

1 *Usnea rubicunda* Sturton

2 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka immature

3 *Leptogium coralloideum* (Mey & Jw) Vainio

4 *Stictina Beauvoisii* (Del) Dodge

5 *Parmelia* (Hypotrachynae) *cryptochlora* Vainio

6 *Parmelia* (Hypotrachynae) *subaxatilis* Bde Lesd.

7 *Parmelia* (Amphigymnia) *fasciculata* Vainio

8 *Usnea globularis* Motyka

9 *Usnea radiata* Sturton

20 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

1 *Ramalina cumanensis* Fée

2 *Ramalina interponens* Nyl.

3 *Ramalina mexicana* Vainio

4 *Parmelia* (Amphigymnia) *plicata* Pers

5 *Pseudovernia consocians* (Vainio) Dodge

Los Encuentros de
Guatemala
June 1941
same day as Palencia
& B. J. J. J.

St. Pedro Jocopilas
Guatemala May 12, 1941

Sta. Lucia, Solola
July 15 1941

11524 *Pseudovernia sorochela* (Vainio) Dodge

7 *Usnea columbiana* Motyka

8 *Usnea concinna* Stinton

9 *Usnea globularis* Motyka, immature

30 *Usnea granadensis* Motyka

1 *Usnea parvula* Motyka

2 *Usnea pusilla* Räs

3 *Ramalina mexicana* Vainio

4 *Usnea subbirta* (Vainio) Motyka

5 *Pannaria Vainii* Dodge

6 *Lecanidium Liebmanni* (Vainio) Dodge

7 *Mallotium inflexum* (Nyl.)

8 *Peltigera nana* Vainio

9 *Stictina andensis* v. *melanocarpa*

40 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

1 *Stictina fuliginosa* v. *Welldenowii* Nyl.

2 *Stictina compressa* Nyl.

3 *Stictina schizophylloza* (Nyl.) Dodge

4 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *costaricensis* Nyl.

5 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio

6 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cubensis* Nyl.

7 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *jamaicensis* Vainio

8 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *surpaua* itue

9 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

11550 *Pseudovernia consocians* Vainio

Sta Maria Tecun
2820m Toluca
May 15 (194)

11551 *Alectoria guatemalensis* Gyelnik

2 *Usnea columbiana* Motyka

3 *Usnea selulosa* Motyka

4 *Usnea spinulosa* (Vainio) Motyka

5 *Teloschistes flavicans* (Sw) Norm.

6 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.

7 *Anaptychia mexicana* v. *isidiphora* B de Lest.

Chimaltenango, Guatemala
Angelo J. Padua & Y. Proctor
June 28, 1947

11558 *Buellia subjuncta* (Nyl.) Mull. Arg.

9 *Physcia psathyra* Tuck

60 *Leplogium vesiculorum* (Sw) Malm

1 *Stictina Bravoisii* (Del.) Dodge

2 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cubensis* Nyl.

3 *Parmelia* (Hypotrachyna) *Texana* Nyl.

4 *Parmelia* (Amphigymnia) *ebourea* Hale

5 *Parmelia* (Amphigymnia) *eciliata* Nyl.

6 *Parmelia* (Amphigymnia) *curvata* Hue

7 *Parmelia* (Amphigymnia) *mesopora* Nyl.

8 *Parmelia* (Amphigymnia) *rubefacens* Hale

9 *Pseudevernia intensa* (Nyl) Hale & Culb.

70 *Pseudevernia macrocarpa* (Nyl) Dodge

1 *Pseudevernia nigroeciliata* (minor) (B de Lest) Dodge

2 *Alectoria mexicana*

3 *Usnea avroosa* Motyka

4 *Usnea columbiana* Motyka

5 *Usnea concinna* Sclinton

- 11576 *Usnea deformis* Motyka
 7 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
 8 *Usnea granadensis* Motyka
 9 *Usnea parvula* Motyka
 80 *Usnea pusilla* Räs.
 1 *Usnea ramullosa* Motyka
 2 *Usnea radiata* Sturton
 3 *Usnea setulosa* Motyka
 4 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 5 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
 6 *Ramalina alludens* Nyl.
 7 *Ramalina cumanensis* Fée
 8 *Ramalina mexicana* Vainio
 9 *Ramalina protensa* Nyl.
 90 *Ramalina sorediantha* Nyl.
 1 *Ramalina subcalicaris* Nyl.
 2 *Zeloschistes costatus* & *macrosporus* Hellm.
 3 *Zeloschistes flavicans* (Sw.) Norm.
 4 *Ramalina leptospermum* Nyl.
 5 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.
 6 *Sticta damacornis* (Sw.) Ach.
 7 *Sticta lacunata* (Sw.) Ach.
 8 *Sticta rufa* Willd.
 9 *Pseudocyphellaria Féei* (Del.) Dodge
 11600 *Leptogium azureum* (Sw.) Mont

Cimalbango & Acetabango
 above 7 Cálidas 2250m

11601 *Lecanidium liebmanni* (Vainio)

2 *Graphina cleistostomus* (Nyl) Mull Arg

3 *Ochrolechia inaequata* (Nyl) Zahlbr.

4 *Lecanidium liebmanni* (Vainio)

5 *Pertusaria leioplaca* v. *pycnocarpa* Nyl.

6 *Bacidia* (*Bilimbia*) *brachonella* Mull Arg

7 *Lopadium perpallidum* (Nyl) Zahlbr.

8 *Lopadium leucoxanthum* (Sprgl.) Zahlbr.

9 *Physcia substellaris* B de Lesd.

10 *graphina Bakeri* Zahlbr.

1 *Lecanidium liebmanni* (Vainio)

2

3 *Lobaria covroza* (Ach.) Dodge

4 *Lobaria tenuis* Vainio

5 *Lopadium amaurum* (Vainio) Riddle

6 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *jamaicensis* Vainio

7 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio

8 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Husnoti* (Hae) Dodge

9 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *chlorocarpa* Mull Arg

10 *Parmelia* (*amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

1 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *flavotincta* Hale

2 *Parmelia* (*amphigymnia*) *Sanctae-Crucis* Vainio

3 *Pseudovernia macroclata* (B de Lesd.) Dodge

4 *Alectoria mexicana*

5 *Oropogon loxensis* (Zahlbr.) Th. Fr.

- 11626 *Usnea columbiana* Motyka *fertilis*
 7 *Usnea columbiana* Motyka *sterilis*
 8 *Usnea concinna* Sturton
 9 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio
 30 *Usnea leucoclada* (Zahlbr.) Motyka
 1 *Usnea mexicana* Vainio
 2 *Usnea pusilla* Räs
 3 *Usnea radiata* Sturton
 4 *Usnea setulosa* Motyka
 5 *Usnea solida* Motyka
 6 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 7 *Usnea subhirsuta* (Vainio) Motyka
 8 *Usnea transitoria* Motyka
 9 *Ramalina alludens* Nyl.
 40 *Ramalina sorechiantha* Nyl.
 1 *Ramalina subasperata* Nyl.
 2 *Teloschistes costatus* v *macrosporus* Hillm
 3 *Teloschistes flavicans* (Sw) Norman
 4 *Anaptychia granulifera* v *antillarum* Vainio
 5 *Anaptychia granulifera* v *farinulenta* Vainio
 6 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent.) Mass.
 7 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.
 8 *Anaptychia major* Nyl.
 9 *Anaptychia podocarpa* v *conferta* Vainio
 50 *Merulius*

Guatemala El Escal
June 8 1941

11651

- 2 *Physcia mexicana* B de Lesd.
- 3 *Leptogium phyllo carpum* (Pers.) Mont
- 4 *Leptogium vesiculorum* (Du) Malme
- 5 *Malloium inflexum* (Nyl.)

Guatemala Dept Verapaz
Sta Rosa
April 12 1941

- 6 *Usnea pusilla* Räs
- 7 *Klosteria flavicans* (Du) Norman
- 8 *Anaptychia granulifera* v. *farinulenta* Vainio
- 9 *Anaptychia leucomelaena* (L) Mass
- 10 *Anaptychia leucomelaena* v. *albociliata* (Nyl.) Vainio
- 1 *Anaptychia leucomelaena* v. *latifolia*

Dept Verapaz
El Retiro
April 12 1941

- 2
- 3 *Coccosporia pellita* v. *parmelioides* (Hook.) Mull Arg
- 4 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cryptochlora* Vainio
- 5 *Parmelia* (Hypotrachyna) *husnoti* (Hus) Dodge
- 6 *Parmelia* (Amphigymna) *chlorocarpa* Müll Arg
- 7 *Usnea mexicana* Vainio
- 8 *Usnea setulosa* Motyka
- 9 *Usnea solida* Motyka
- 10 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
- 1 *Usnea subhita* (Vainio) Motyka
- 2 *Usnea transitoria* Motyka

Guatemala near
Palencia 1550 m
June 15 1941

- 3 *Anaptychia leucomelaena* (L) Mass.
- 4
- 5 *Leptogium conallendum* (Pers.) Vainio

11676 *Leptogium vesiculorum* (Do) Malme

7 *Lobaria elaeodes* Malme

8 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

9 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *peralbida* Hale

80 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Pittieri* Millan

1 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

2 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *mesogenes* Nyl.

3 *Pyrone brachyloba* Millan

4 *Leptogium corallordum* (Pers) Vainio

5 *Leptogium phyllocarpum* (Pers) Vainio

6 *Leptogium vesiculorum* (Do) Malme

7 *Lobaria elaeodes* Malme

8 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *costaricensis* Nyl.

9 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

90 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *mauriensis* Hue

1 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

2 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton

3 *Ramalina cumanensis* Fée juvenis

4 *Ramalina interponens* Nyl.

5 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass

6 *Calophaea pyracea* v *cubana* B de Hess

6 ~~*Haematomma puniceum* v *pulveraceum*~~

7 *Haematomma puniceum* v *pulveraceum*

8 *Haematomma campaleum* (Tuck) Zahlbr

9 *Buellia zapotensis* B de Hess.

11700 *Graphina pseudanalogia* (Vainio) Zahlbr

Palencia on fence
post, June 15, 1941

Hacienda San Vicente
(2300 m 7 Km from
Palencia
June 15)

11701 *Ochrolechia mexicana* Vainio

2 *Lecanidium azulenris* (Bd. Leod.) Dodge

3 *Lecanidium Liebmanni* (Vainio) Dodge

4 *Leptogium corallinum* (Pers.) Vainio

5 *Leptogium marginellum* (Sw.) S.F. Gray

6 *Leptogium vesiculosum* (Sw.) Malme

7 *Coccocarpia croma* (Tuck.) Vainio

8 *Pseudocyphellaria Feei* (Del.) Dodge, fragment

9 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cryptochlora* Vainio

10 *Parmelia* (Amphigymnia) *exiliata* Nyl.

1 *Parmelia* (Amphigymnia) *fasciculata* Vainio

2 *Parmelia* (Amphigymnia) *peralbida* Hale

3 *Usnea columbiana* Motyka, juvenilis

4 *Usnea densirostris* Taylor

5 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka

6 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

7 *Usnea granadensis* Motyka

8 *Usnea mexicana* Vainio

9 *Usnea mutabilis* Sturton

20 *Usnea occidentalis* Motyka

1 *Usnea parvula* Motyka

2 *Usnea rubicunda* Sturton

3 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

4 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton

5 *Usnea subelegans* (Vainio) Motyka

11726 *Usnea subhirsuta* (Vainio) Motyka

7 *Usnea sulcata* Motyka

8 *Usnea* (*Eumitria*) *antillarum* (Vainio) Zahlbr.

9 *Usnea* (*Eumitria*) *imphicta* (Sticton) Zahlbr.

30 *Ramalina mexicana* Vainio

1 *Anaptychia comosa*

2 *Anaptychia palpebrata* (Taylor) Vainio

3 *Leptogium simplicius* v. *pichineoides* Dodge

4 *Coccocarpia cronia* (Tuck) Vainio

5 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

6 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *mauriensis* Hue

7 *Usnea columbiana* Motyka

8 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

9 *Teloschistes flavicans* (Sw.) Norm.

40 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass

1 *Anaptychia palpebrata* (Taylor) Vainio

2 *Pseudocyphellaria clathrata* (Dutr.) Malme

3 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

4 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio

5 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *blastica* Vainio

6 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

7 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *mauriensis* Hue

8 *Pseudovernia macrocarpa* (Nyl.) Dodge

9 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka

50 *Usnea setulosa* Motyka

Guatemala El Escal
9500 ft June 15 1941

Baja Verapaz, between
Patul + Sta Rosa
11410-1430 m
April 12-14

- 11751 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 2 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
 3 *Usnea Trachista* Motyka
 4 *Physcia viridis* (Mont.)
 5 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass
 6 *Anaptychia palpeolata* (Taylor) Vainio
 7 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cubensis* Nyl.
 8 *Leptogium azureum* (Sw.) Mont
 9 *Leptogium vesiculosum* (Sw.) Malme
 10 *Pseudocyphellaria clathrata* (Dutr.) Malme
 1 *Pseudocyphellaria Feei* (Del.) Dodge
 2 *Dictyna Beauvoisii* (Del.) Dodge
 3 *Dictyna L. Herminieri* (Vainio) Dodge
 4 *Dictyna Valerionis* Dodge
 5 *Pseudosmia consocians* (Vainio) Dodge
 6 *Ramalina alludens* Nyl.
 7 *Ramalina cumanensis* Fée
 8 *Ramalina foveolaris* (Müll. Arg.) Vainio
 9 *Ramalina interponens* Nyl.
 10 *Teloschistes flavicans* (Sw.) Norman
 1 *Pannaria Vainii* Dodge
 2 *Megalospora argyrodia* (Vainio) Dodge
 3 *Perisaria leioplaca* & *pycnocarpa* (Nyl.)
 4
 5 *Lecanora pallidiflava* Fée

Alta Varapaz near
 Tamahui
 April 10, 1941

Alta Varapaz
 Tactic Pgo Vivo
 April 7, 1941

Alta Varapaz near
 Tactic 1350m

11776 *Lecidea (Brachia) subumbescens* Nyl. in Hw

7 *Megalospora argyrodas* (Vainio) Dodge

8 *Lecanora Acopilconis* B. de Heesd. & *Lecanora caesiocrugosa* B. de Heesd.

9 *Leptogium azureum* (Sw.) Mont

80 *Leptogium coralloideum* (Pers.) Vainio

1 *Leptogium phyllocarpum* (Pers.) Mont.

2 *Leptogium simplicius* v. *pichneoides* Dodge

3 *Leptogium vesiculosum* (Sw.) Malme

4 *Coccocarpia cronia* (Tuck.) Vainio

5 *Pseudocyphellaria Feei* (Del.) Dodge

6 *Sticta damacensis* (Sw.) Ach.

7 *Sticta laciniata* (Sw.) Ach.

8 *Stictina Beavoursii* (Del.) Dodge

9 *Stictina fuliginosa* v. *Willdenowii* Nyl.

90 *Stictina saturnina* (Meissner) Dodge

1 *Stictina seluzophylleae* (Nyl.) Dodge

2 *Stictina sylvatica* v. *albociliata* Dodge, fertile

3 *Stictina Valerionis* Dodge

4 *Cladonia maculenta* (Hoffm.) Nyl.

5 *Parmelia (Hypotrachyna) jamaicensis* Ach.

6 *Parmelia (Hypotrachyna) Pittieri* Mull. Arg.

7 *Parmelia (amphigymna) fasciculata* Vainio

8 *Parmelia (amphigymna) praerugosa* Nyl.

9 *Pseudovernia macrocarpa* (Nyl.) Dodge

11800 *Usnea columbiana* Motyka

- 11801 *Usnea furfuracea* (Zahlbr.) Motyka
- 2 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
- 3 *Usnea mexicana* Vainio
- 4 *Usnea solida* Motyka
- 5 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
- 6 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
- 7 *Usnea subelegans* (Vainio) Motyka
- 8 *Ramalina cumanensis* Fé
- 9 *Ramalina manis* Mont.
- 10 *Ramalina solediantha* Nyl
- 1 *Ramalina pellucida* v. *tuberculata* Mull Arg
- 2 *Teloschistes flavicans* (Su) Norman
- 3 *Anaptychia tencomelaena* (L.) Mass
- 4 *Melanotheca foecolata* Mull Arg
- 5 *Parmelia* (Hypotrachynae) *azulensis* B de Hessd.
- 6 *Parmelia* (Hypotrachynae) *cubensis* Nyl.
- 7 *Parmelia* (Hypotrachynae) *cortasicensis*
- 8 *Pseudovernia moreliensis* (B de Lead.) Dodge
- 9 *Usnea curvosa* Motyka
- 20 *Usnea colombiana* Motyka
- 1 *Usnea duruscula* Motyka
- 2 *Usnea furfuracula* (Zahlbr.) Motyka
- 3 *Usnea rubicunda* Sturton
- 4 *Usnea setulosa* Motyka
- 5 *Usnea solida* Motyka

Boya Vasepaz
Salama, 530m
April, 2 1941

11826 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

7 *Usnea subhirsuta* (Vainio) Motyka

8 *Usnea sulcata* Motyka

9 *Usnea* (*Eumitria*) *implicita* (Stinton) Zahlbr.

30 *Usnea* (*Eumitria*) *Vainioi* Motyka

1 *Ramalina leptosperma* Nyl.

2 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass

3 *Usnea duruscula* Motyka

4 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

5 *Usnea parvula* Motyka

6 *Usnea sericea* Motyka

7 *Usnea transitoria* Motyka

8 *Usnea* (*Eumitria*) *antillarum* (Vainio) Zahlbr.

9 *Leptogium coralloideum* (Pers.) Vainio

40 *Leptogium denticulatum* Nyl.

1 *Leptogium phyllocarpum* (Pers.) Mont.

2 *Mallotium papillosum* (Bdelschl.) Dodge

3 *Erioderma limbatum* (Nyl.) Dodge

4 *Sticta sinuosa* v *flavicans* Mullarg

5 *Stictina Beauvoisii* (Del) Dodge

6 *Stictina cometiella* Vainio

7 *Stictina Cummingsiae* Dodge

8 *Stictina fuliginosa* v *Willdenowii* Nyl.

9 *Stictina gaudichaudii* v *nudior* Vainio

50 *Peltigera americana* Vainio

April 12 1941
South slope

Escondido Totoni
canyon 2800m
May 15 00

- 11851 *Peltigera polydactyle* (Vainio) Motyka
- 2 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *sanctae Crucis* Vainio
- 3 *Lotaria sparsa* (Müll. Arg.) Zahlbr.
- 4 *Ochrolechia masquata* (Nyl.) Zahlbr.
- 5 *Pannaria uschiodae* Vainio
- 6 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *cryptochlora* Vainio
- 7 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *usichae* v. *dominguenensis* Vainio
- 8 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Pittieri* Müll. Arg.
- 9 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *dominicensis* Vainio
- 10 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *eciliata* Nyl.
- 1 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fuscescens* Vainio
- 2 *Pseudevernia confusa* (DuRoi) Dodge
- 3 *Pseudevernia consocians* (Vainio) Dodge
- 4 *Pseudevernia intensa* (Nyl.) Hale + Culb.
- 5 *Pseudevernia moreliensis* (B. de Lesd.) Dodge
- 6 *Pseudevernia sorocheila* (Vainio) Dodge
- 7 *Alectoria mexicana*
- 8 *Usnea curvosa* Motyka
- 9 *Usnea columbiana* Motyka
- 10 *Usnea concinna* Sturton
- 1 *Usnea purpureosula* (Zahlbr.) Motyka
- 2 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
- 3 *Usnea mexicana* Vainio
- 4 *Usnea pusilla* Räs.
- 5 *Usnea setulosa* Motyka

11876 *Usnea solida* Motyka

7 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

8 *Usnea subelegans* (Vainio) Motyka

9 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka

80 *Usnea transtonsa* Motyka

1 *Ramalina cumanensis* Fée

2 *Ramalina dendroscordella* Vainio

3 *Ramalina leptosperma* Nyl. ? *sterilis*

4 *Telozschistes flavicans* (Sw.) Norman

5 *Anaptychia leucomelaena* v. *filiformis* Dix.

6 *Stictina cummingsiae* Dodge

7 *Peltigera Evansiana* Gyelnik

8 *Peltigera subamericana* Gyelnik

9 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cubensis* Nyl. *fertilis*

90 *Parmelia* (Hypotrachyna) *jamaicensis* Vainio

1 *Parmelia* (Hypotrachyna) *Pittieri* Mull. Arg.

2 *Parmelia* (Amphigymnia) *fasciculata* Vainio

3 *Parmelia* (Amphigymnia) *mesogenes* Nyl.

4 *Alectoria mexicana*

5 *Usnea columbiana* Motyka

6 *Usnea complexa* Motyka

7 *Usnea fufurozula* (Zahlbr.) Motyka

8 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

9 *Usnea mexicana* Vainio

11900 *Usnea mutabilis* Stinton

Huehuetanango
Cumbre de la Cruz
2840 m

11901 *Usnea setulosa* Motyka

2 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

3 *Usnea suberosa* Vainio

4 *Usnea subusta* (Vainio) Motyka

5 *Cora Pavonia* Fr

6 *Stictina Beauvoisii* (Del) Dodge

7 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cubensis* Nyl.

8 *Parmelia* (Hypotrachyna) *laevigatula* Nyl.

9 *Parmelia* (Hypotrachyna) *Pitleri* Millan

10 *Parmelia* (Amphigymnia) *coralliformis* Hale

1 *Parmelia* (Amphigymnia) *leucosemthata* Hue

2 *Parmelia* (Amphigymnia) *oreoiflava* Hale

3 *Pseudovernia caraccensis* (Taylor) Dodge

4 *Pseudovernia consocians* Vainio

5 *Pseudovernia morelensis* (B de Lesd.) Dodge

6 *Pseudovernia nigroclavata* (B de Lesd.) Dodge

7 *Alectoria mexicana*

8 *Usnea curvosa* Motyka

9 *Usnea columbiana* Motyka

10 *Usnea furfurulosa* (Zahlbr.) Motyka

1 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

2 *Usnea globularis* Motyka

3 *Usnea mexicana* Vainio

4 *Usnea setulosa* Motyka

5 *Usnea solida* Motyka

Quetzaltenango
Cuesta de la Aguilera
2630 or 3900m
from Huehuetenango

11926 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

7 *Usnea subbrito* (Vainio) Motyka

8 *Usnea Trachista* Motyka

9 *Ramalina cumanensis* Fle

30 *Ramalina mexicana* Vainio

Totonicapán 2900m
May 15 1941

1 *Leptogium coralloideum* (Pers.) Vainio

2 *Leptogium phyllocephalum* (Pers.) Mont.

3 *Mallotium papillosum* (B de Herd.) Dodge

4 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

5 *Stictina Cummingsiae* Dodge

6 *Stictina fuliginosa* v. *Waldenowii* Nyl.

7 *Stictina Mohrii* Dodge

8 ~~Stictina~~ *Parmelia* (Hypotrachyna) *jamaicensis* Vainio

9 *Pseudovernia nigroclata* (B de Herd.) Dodge

40 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

Huehuetenango
Cuchumatanes 2850
May 13 1941

1 *Pertusaria biocarpa* v. *pycnocarpa* Nyl.

2 *Dyloschistes mexicanus* B de Herd.

3 *Parmelia* (*Melanoparmelia*) *saximontana* Anderson & Weber

4 *Alectonia latus* Taylor

5 *Parmelia* (Hypotrachyna) *Pittieri* Mull Arg *perilis*

6 *Lobaria intermedia* (Nyl.) Vainio

7 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

8 *Hypogymnia*

9 *Cora Pavonia* Fr. 2850m

50 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cryptochlora* Vainio

Huehuetenango
Cuchumatanes Mts
3060m July 14 1941

11951 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Husnotii* Hue

2 *Parmelia* (*Hypotrachyna*) *Petherici* Mull. Arg.

3 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

4 *Pseudevernia* *consocians* Vainio

5 *Pseudevernia* *intensa* (Nyl.) Hale + Culb.

6 *Alectoria* *mexicana*

7 *Usnea* *columbiana* Motyka

8 *Usnea* *furfurescula* (Zahlbr.) Motyka

9 *Usnea* *glabrata* (Ach.) Vainio

10 *Usnea* *mexicana* Vainio

1 *Usnea* *setulosa* Motyka

2 *Usnea* *solida* Motyka

3 *Usnea* *spinulifera* (Vainio) Motyka

4 *Usnea* *subhurta* (Vainio) Motyka

5 *Usnea* *trichinella* Motyka

6 *Parmelia* (*Melanoparmelia*) *saximontana* ~~Anderson~~ + Weber 2550m May 13

7 *Stictis* *Beavrisii* (Del.) Dodge

8 *Physcia* *substellaris* Bidehead

9 *Anaptychia* *comosa* (Eschsch.) Mass

10 *Anaptychia* *hypoleuca* (Muhlent.) Mass

1 *Leptogium* *coralloideum* (Pers.) Vainio

2 *Pseudocyphellaria* *Feei* (Del.) Dodge

3 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

4 *Usnea* *columbiana* Motyka

5 *Usnea* *furfurescula* (Zahlbr.) Motyka 1 spec. fertile!

Chumaltenango
Los Apóstoles 1700m
June 25, 1941

April 12
Baja Verapaz
Patul

- 11976 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
 7 *Usnea mexicana* Vainio
 8 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 9 *Usnea strigosus* (Ach.) Eaton
 80 *Usnea subelegans* (Vainio) Motyka
 1 *Usnea subhirta* (Vainio) Motyka
 2 *Usnea sulcata* Motyka
 3 *Ramalina alludens* Nyl.
 4 *Ramalina cumanensis* Fée
 5 *Ramalina complanata* v. *costata* Mull. Arg.
 6 *Ramalina mexicana* Vainio
 7 *Phycia lacunculata* Mull. Arg.
 8 *Anaptychia comosa* (Erichs.) Mass.
 9 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.
 90 *Sticta damacornis* (Sw.) Ach.
 1 *Sticta lacunata* (Sw.) Ach.
 2 *Schismatomma multiloculara* (Mull. Arg.) Zahlbr.
 3 *Bacidia papantlensis* Vainio
 4 *Schismatomma permutans* (Nyl.) Zahlbr.
 5 *Phycia subtellaris* B. de Lesd.
 6 *Bacidia medialis* (Tuck.) Zahlbr.
 7 *Leptogium vesiculosum* (Sw.) Malme
 8 *Pseudocyphellaria Féei* (Del.) Dodge
 9 *Parmelia* (*Hypobrychyna*) *tropica* Vainio
 12-000 *Parmelia* (*Amphigymna*) *fasciculata* Vainio

Chimultinango
 7 Calderas
 Feb 16, 1941

Chimultinango
 road to Ilyapa
 1500 m

12001 *Usnea columbiana* Motyka

2 *Usnea curvosa* Motyka

3 *Usnea purpureola* (Zahlbr.) Motyka

4 *Usnea globularis* Motyka

5 *Usnea radiata* Sturton

6 *Usnea ramulosa* Motyka

7 *Usnea subcanda* Sturton

8 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

9 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton *fertilis*

10 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton *sterilis*

1 *Usnea subhirsuta* (Vainio) Motyka

2 *Ramalina complanata* Ach.

3 *Ramalina cumanensis* Fée

4 *Ramalina fastigiata* v. *lacerata* Müll. Arg.

5 *Ramalina leptosperma* Nyl.

6 *Ramalina mexicana* Vainio

7 *Ramalina subfraxinea* v. *firmiter* Nyl.

8 *Xanthoparmelia ramulosa* (Tuck.) Hervey

9 *Anaptychia mexicana* B. & L. Sord.

10 *Phaeographina mesomorpha* (Nyl.) Müll. Arg.

1 *Buellia glaucotheca* (Fée) Malme

2 *Lecanactis magnior* (Nyl.) Vainio

3 *Leptogium austroamericanum* (Malme) Dodge

4 *Pannaria sudicoides* Vainio

5 *Pseudocyphellaria Feei* (Sord.) Dodge

alta Verapaz
near Tamchun
1110 m
Apr 10 1941

12026 *Stictina Beauvoisii* (Ach.) Dodge

7 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka

8 *Usnea rubicunda* Stictin

9 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

30 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton sterilis

1 *Usnea subhirsuta* (Vainio) Motyka

2 *Usnea transitoria* Motyka

3 *Ramalina complanata* Ach.

4 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass

5 *Peltigera Nylanderii* Fyfe

6 *Basomyces fungoides* (Sw.) Ach.

7 *Parmelia (Hypotrachyna) jamaicensis* Vainio

8 *Parmelia (Amphigymnia) fasciculata* Vainio

9 *Pseudoverma macrocarpa* (Nyl.) Dodge

40 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

1 *Ramalina mexicana* Vainio

2 *Ramalina protensa* Nyl.

3 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass

4 *Stictina Mobrii* Dodge

5

6 *Graphis submissa* (Fée) Mass

7 *Bacidia aeruginosa* (Müll Arg) Zahlbr

8 *Lecanora leprosa* Fée

9 *Parmeliella curadorensis* Vainio

50 *Phaeographis leucorchala* (Fée) Müll Arg.

Baja Verapaz
Churruacil
1470-1450 m
Apr 12/94

Baja Verapaz
Churruacil
Apr 9 near
Tache 1350 m

12051 *Graphina pseudanaloga* (Vainio) Zahlbr.

2 *Thelotrema tuberculifera* Vainio

3 *Glyphis cicatricosa* Ach

4 *Chroodecton sanguineum* (Sw) Vainio

5 *Coenogonium*

6 *Coenogonium*

7 *Leptogium azureum* (Sw) Mont.

8 *Leptogium marginellum* (Sw) B.F. Gray

9 *Sticta lacinata* v. *flavicans* Mull. Arg.

10 *Stictina Beauvoisii* (Del.) Dodge

1 *Stictina schizophylloides* (Nyl.) Dodge

2 *Stictina sylvatica* v. *americana* Dodge

3 *Peltigera dolichorhiza* Nyl.

4 *Cladonia coratophylla* (Sw) Vainio

5 *Cladonia corallifera* (Kunze) Nyl.

6 *Cladonia didyma* (Fée) Vainio

7 *Parmelia* (Hypotrachyna) *cetrata* Ach.

8 *Parmelia* (Hypotrachyna) *Husnoti* (Hue) Dodge

9 *Parmelia* (Amphigymnia) *chlorocarpa* Mull. Arg.

10 *Pseudovernia consocians* (Vainio) Dodge

1 *Usnea columbiana* Motyka

2 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka

3 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

4 *Usnea grandensis* Motyka

5 *Usnea mexicana* Vainio

12076 *Usnea rostellata* Motyka

7 *Usnea rubicunda* Sturton

5 *Usnea retulosa* Motyka

9 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

80 *Usnea subherta* (Vainio) Motyka

1 *Ramalina complanata* Ach

2 *Ramalina cuneiformis* Fee

3 *Ramalina sordidiora* Nyl

4 *Anaptychia dencomelaena* (L) Wms.

5 *Anaptychia palpeolata* (Taylor) Vainio

6 *Cera Pavoia* Fr.

7 *Pseudovernia macrocarpa* (Nyl.) Dodge

8 *Pseudovernia nigrostrata* (Bdleria) Dodge

9 *Usnea Cinchonae* (Willd.) Zahlbr.

90 *Usnea columbiana* Motyka

1 *Usnea concinna* Sturton

2 *Usnea deformis* Motyka

3 *Usnea densuosa* Taylor

4 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio

5 *Usnea globularis* Motyka

6 *Usnea hesperina* liturata Motyka

7 *Usnea pusilla* Räs

8 *Usnea radicata* Sturton

9 *Usnea rubicunda* Sturton

12100 *Usnea retulosa* Motyka

Baja Verapaz
Rural to the Cruz
del Chuculo
range
April 2/1941

12/01 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

2 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton

3 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka

4 *Usnea trachelista* Motyka

5 *Ramalina cumanensis* Jee *fertilis* nana

6 *Ramalina mexicana* Vainio

7 *Pecanactis melanchoroides* Vainio

8 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

9 *Usnea columbiana* Motyka

10 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka

1 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio

2 *Usnea decoclada* (Zahlbr.) Motyka

3 *Usnea mexicana* Vainio

4 *Usnea radiata* Sturton

5 *Usnea subcunda* Sturton

6 *Usnea solida* Motyka

7 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

8 *Usnea strigosa* (Ach.) Eaton *sterilis*

9 *Usnea subelegans* (Vainio) Motyka

20 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka

1 *Usnea sulcata* Motyka

2 *Usnea transitoria* Motyka

3 *Ramalina cumanensis* Jee

4 *Ramalina Horami* B de Lesd.

5 *Ramalina mexicana* Vainio

alta Verapaz
swamp above
Tactic
April 7

alta verapaz
chirreacté
april 9 1941

12126 *Ramalina leptosperma* Nyl.

7 *Ramalina soradiantha* Nyl.

8 *Leptogium microstictum* Vainio

9 *Coenogonium*

30 *Coenogonium*

1 *Sticta damaecornis* (Sw) Ach.

2 *Sticta sinuosa* Pers.

3 *Usnea meridionalis* Zahlbr.

4 *Usnea mexicana* Vainio

5 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka

6 *Usnea subhirsuta* (Vainio) Motyka

7 *Physcia lacunulata* Müll Arg

8 *Pertusaria anomocappa* Müll Arg

9 *Bacidia (Bilimbia) diploga* (Nyl) Zahlbr.

40 *Erioderma heylandi* Taylor

1 *Lobaria intermedia* (Nyl) Vainio

2 *Sticta sinuosa* v. *flavicans* Müll Arg

3 *Parmelia (Hypotrachyna) azulensis* B. de Lesd.

4 *Parmelia (Hypotrachyna) costaricensis* Nyl.

5 *Parmelia (Hypotrachyna) cryptochlora* Vainio

6 *Parmelia (Hypotrachyna) cubensis* Nyl.

7 *Parmelia (Hypotrachyna) usdigei* v. *dominguenensis* Vainio

8 *Parmelia (Hypotrachyna) jamaicensis* Vainio

9 *Parmelia (Hypotrachyna) tropica* Vainio

12150 *Parmelia (Amphigymnia) blastica* Vainio

Cerro Tecpan 2700m
Chimaltenango
March 23 1941

- 12151 *Parmelia (amphigymna) euryaca* Hue
 2 *Parmelia (amphigymna) fasciculata* Vainio
 3 *Pseudevernia consocians* (Vainio) Dodge fertile!
 4 *Pseudevernia consocians* (Vainio) Dodge sterile
 5 *Pseudevernia nigroclata* (Bdelead.) Dodge
 6 *Pseudevernia sorochala* (Vainio) Dodge
 7 *Alectorio mexicana* Brodo & Hawk.
 8 *Usnea columbiana* Motyka
 9 *Usnea deformis* Motyka
 10 *Usnea furfurcula* (Zahlbr.) Motyka
 1 *Usnea glabrata* (Ach.) Vainio
 2 *Usnea granadensis* Motyka
 3 *Usnea hesperina* v. *litturata* Motyka
 4 *Usnea mexicana* Vainio
 5 *Usnea mutabilis* Sturton
 6 *Usnea retulosa* Motyka
 7 *Usnea solida* Motyka
 8 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 9 *Usnea subelegans* (Vainio) Motyka
 10 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
 1 *Usnea sulcata* Motyka
 2 *Usnea trachista* Motyka
 3 *Ramalina alludens* Nyl.
 4 *Ramalina subpellucida* Vainio
 12175 *Telorchestes flavicans* (Sw.) Norman

12176 *Anaptychia hypoleuca* (Müll. Arg.) Mass.

7 *Anaptychia leucomelaena* (L.) Mass.

8 *Anaptychia palpebrata* (Taylor) Vainio

9 *Cora Pavonia* Fr.

80 *Pertusaria Arsenii* Bde Leod.

1 *Baeomyces fungoides* (Sw.) Ach.

2 *Cladonia leptopoda* Ny.

3 *Parmelia (amphigymnia) fasciculata* Vainio

4 *Usnea columbiana* Motyka

5 *Scleromatomma psaroleucoides* (Strom.) Zahlbr.

6 *Caloplaca angelica* B de Leod.

7 *Lecanidium azureum* (B de Leod.) Dodge

8 *Scleromatomma permutans* (Nyl.) Zahlbr.

9 *Parmelia (amphigymnia) costaricensis* Nyl.

90 *Sticta propaginea* Taylor

1 *Sticta Beauvoisii* (Del.) Dodge

2 *Lecania euthallina* Riddle

3 *Thelotrema tuberculiferum* Vainio

4 *Phaeographis murata* v *medusuliformis* (Nyl.) Mull. Arg.

5 *Basidia Eckfeldtii* (Mull. Arg.) Zahlbr.

6 *Lecanora Arsenii* (B de Leod.) Dodge

7 *Lecanidium achroizum* (Nyl.)

8 *Bacidia fuscula* (Nyl.) Zahlbr.

9 *Haematomma campaleum* (Tuck.) Zahlbr.

12200 *Leptogium azureum* (Sw.) Mont.

Totonicapán above
Momostenango (4600)

May 15
Baja Verapaz Chachul

Chumult. Apurimayo
Apr 14, 1941

Escuintla
alta Verapaz
Tactic Apr 7

Costa Rica alajuela
San Juanillo (500 m)
B. S. Dodge
Aug 16, 1941

Ciudad de México
Puecayá 4 km from
Carmatop
Aug 3 1941

- 12201 *Leptogium coralloideum* (May & Fw.) Vainio
 2 *Leptogium marginellum vischiosellum* Riddle
 3 *Lebaria corroza* (Ach.)
 4 *Pseudocyphellaria Felti* (Del.) Dodge
 5 *Stictina cometella* (Vainio) Dodge
 6 *Peltigera ^{ameruana} ~~eroderma~~* Vainio
 7 *Peltigera eroderma* Vainio
 8 *Baeomyces fungoides* (Sw.) Ach
 9 *Cladonia cartilaginea* Müll Arg
 10 *Cladonia fimbriata & chondroidea* Vainio
 1 *Parmelia (Hypotrachyna) cryptochlora* Vainio
 2 *Parmelia (Hypotrachyna) cubensis* Nyl.
 3 *Parmelia (Hypotrachyna) Husnotii* Hue
 4 *Parmelia (Amphigymnia) exasmi* Hale
 5 *Parmelia (Amphigymnia) fasciculata* Vainio fertile
 6 *Parmelia (Amphigymnia) fasciculata* Vainio sterile
 7 *Parmelia (Amphigymnia) Nicolai* Bdehnd.
 8 *Parmelia (Amphigymnia) peralbida* Hale
 9 *Parmelia (Amphigymnia) Sanctae-Crucis* Vainio
 20 *Pseudovernia confusa* (Du Roi) Dodge
 1 *Pseudovernia intensa* (Nyl.) Hale & Culb
 2 *Pseudovernia intensa viscobiana* (Bdehnd.) Dodge
 3 *Usnea curroza motyka*
 4 *Usnea columbiana* Motyka
 5 *Usnea concinna sturton*

- 1223.6 *Usnea fufurocula* (Zahlbr.) Motyka
 7 *Usnea glabrata* (Ach) Vainio
 8 *Usnea granadensis* Motyka
 9 *Usnea parvula* Motyka
 30 *Usnea radiata* Sturton
 1 *Usnea subcunda* Sturton
 2 *Usnea retulosa* Motyka
 3 *Usnea spinulifera* (Vainio) Motyka
 4 *Usnea solida* Motyka
 5 *Usnea subelegans* (Vainio) Motyka
 6 *Usnea subhurta* (Vainio) Motyka
 7 *Usnea Trachista* Motyka
 8 *Ramalina alludens* Nyl.
 9 *Ramalina cumanensis* Jée
 40 *Ramalina interporans* Nyl.
 1 *Ramalina mexicana* Vainio
 2 *Ramalina protensa* Nyl.
 3 *Ramalina roedianta* Nyl.
 4 *Ramalina subfraxinea* v. *firmior* Nyl.
 5 *Physcia viridis* (Mont.) Dodge
 6 *Anaptychia granulifera* v. *farinulenta* Vainio
 7 *Anaptychia hypoleuca* (Muhlent) Mass
 8 *Anaptychia leucomelaena* (L) Mass.
 9 *Cladonia Sandstedei* des Abb.
 50 *Lecanidium commutatum* f. *fulvum* (Zahlbr.) Dodge

Chequamegon
 Esquimaux
 March 14 1942

12251 *Parmelia* (*Xanthoparmelia*) *Tereziana* Gyelnik

2 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *euryaca* Hue

3 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *mesogenes* Nyl

4 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *paralbida* Hale

5 *Usnea columbiana* Motyka

6 *Usnea furfurcula* (Zahlbr) Motyka

7 *Usnea moreliana* Motyka

8 *Usnea rubicunda* Stuntz

9 *Usnea setulosa* Motyka

60 *Usnea sulcata* Motyka

San Marcos Soledad
May 2 1942

1 *Pyxine brachyloba* Müll Arg

2 *Physcia mexicana* B de Lessd

Quirigua
May 27 1941

3 *Leptogium marginellum* (Sw)

April 2 1942 Belg

4 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

Apr 4 1942 Chul

5 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio

Oct 10, 1941 Debachon Lencua

6 *Parmelia* (*Amphigymnia*) *fasciculata* Vainio



Dodge, Carroll W. 1941. "Plants of Guatemala." *Fungi lists : Guatemala, Colombia and Costa Rica*

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/235739>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/269020>

Holding Institution

Harvard University Botany Libraries

Sponsored by

CLIR

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

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>.