

Nova Guinea germanica, in montibus Bolan dictis, 2400—3000 m alt.; 1912, l. C. Keysser no. B. 62.

Eine kleine, zur *oligolepidae*-Gruppe gehörige Art mit langgestieltem, spatelförmigem fertilen Blatt.

91. **Lycopodium bolanicum** Rosenst., nov. spec.

Lycopodium e turma *L. taxifolii*; caule pendente, 2—3-dichotomo, ramis inaequalibus, 5—20 cm longis, 1 cm latis, subdense foliaceis; foliis conformibus, erecto-patulis, subverticillatis, 3—4-fariis, c. 6 mm longis, $\frac{3}{4}$ mm latis, coriaceis, lineari-lanceolatis, breviter acuminatis, integerrimis, ecarinatis, fructigeris basi paullum ampliatis, ceterum sterilibus conformibus et aequalibus; sporangiis mediocribus, albidis, bracteas paullo excedentibus, turgidis, profunde bilobis, basi inaequaliter sinuatis.

Nova Guinea germanica, in montibus Bolan dictis, 3600—3800 m alt.; 1912, l. C. Keysser no. B. 32.

Dem *L. Vrieseanum* Spr. nahestehend, das sich jedoch durch breite, kurze Brakteen u. a. unterscheidet.

XXIX. Decades plantarum novarum. CXII—CXVIII.

Auctore H. Lévillé.

(Originaldiagnosen.)

1111. **Polygala Taquetii** Lévl., nov. spec.

Planta humilis, vix 10 cm; diffusa, basi frutescens; folia fere *P. chamaebucci*; inflorescentia axillaris, racemosa, sub lente (corolla excepta) pubescens; flores roseo-carnei; sepala dorso viridia margine rosea; bracteolae subulatae; capsula ovata pubescens; stylo robusto, elongato persistente villosulo.

Corea: Quelpaert, in herbis Polmongi, apr. 1908 (Taquet, 671).

1112. **Biophytum Esquirolii** Lévl., nov. spec.

Frutex parvula 10—15 cm alta; caulis crassus, mox ramosus emittens folia generis, sensitiva et scapos valde numerosos hirtos; flores solitarii vel 2—3; calice hirto, costato; akenia striata hirta.

Kouy-Tchéou: 1906 (Jos. Esquirol, 811).

1113. **Rhus Esquirolii** Lévl., nov. spec.

Rami striati; folia 9-foliolata; foliola integra ovata, sessilia vel subsessilia, terminali alato-petiolutato, subcordata acuminata, subtus pubescentia multinervia; inflorescentia racemosa racemo composito; fructus conspicue tomentoso-velutini, rubri.

Kouy-Tchéou: Tsin-Gai, bois, petit arbre, 13 juill. 1903 (Jul. Cavalerie, 1157).

1114. **Lophanthus Argyi** Lévl., nov. spec.

Distincta species his notis; folia ambitu triangularia, basi truncata

maxima, nusquam acuta, sed obtusa vel rotundata, sinuato-integra, calyce villosulo, transverse et nervose rugoso.

Kiang-Sou: Zuo-Se, Vous-Sié, Sou-Tchéou (d'Argy).

1115. **Callicarpa Taquetii** Lévl., nov. spec.

Affinis *C. purpureae* a quo differt foliis angustissime lanceolatis, argute denticulatis, inflorescentiis gracilibus, depauperatis, paucifloris, 2—6, floribus minoribus.

Corea: Quelpaert, in silvis, 600 m. jul. 1911 (Taquet, 5876).

1116. **Vaccinium Fauriei** Lévl., nov. spec.

Peraffine *V. Buergeri* a quo tamen differt foliis glabris non nervoso-reticulatis et dentibus hamatis nec setosis.

Corea: In monte „des diamante“ 22 juin 1906 (Faurie, 663).

1117. **Vaccinium Taquetii** Lévl., nov. spec.

V. bracteato peraffine, a quo distinctum: planta omnino glaberrima nusquam opaca sed nitidissima, rigidissima dessiccatione castanea.

Plante remarquable par l'aspect luisant de toutes ses parties, son entière glabrescence et la raideur frappante de son port.

Corea: Quelpaert, in silvis Hioton, oct. 1908 (Taquet, 1084).

1118. **Litsaea Chaffanjonii** Lévl., nov. spec.

Rami brunnei; folia coriacea lanceolata petiolata, glaberrima supra nitidissima nervis et reticulatione impressis, margine revoluta; inflorescentiis sessilibus, in ramis veteribus consitae, pileatae, primum rufo-tomentosae. Arbor ramulis juvenilibus rufo-tomentosis.

Kouy-Tchéou: Environs de Kouy-Yang, mont du Collège, 15 avril 1898 (J. Chaffanjon).

1119. **Halenia Vaniotii** Lévl., nov. spec.

Ab *H. elliptica* differt floribus dimidio minoribus omnino pallide coeruleis nec albo marginatis.

Kouy-Tchéou: Mont du Kao-Po, prairies marécageuses de la montagne, 10 sept. 1899 (J. Laborde et Em. Bodinier, 2685).

1120. **Gentiana Vaniotii** Lévl., nov. spec.

Proxima *G. scabrae* et *G. rigescenti*. A prima differt caulibus ramosis, a secunda caulibus ad apicem glandulosis.

Planta pulcherrima, floribus roseis et foliis discoloribus subtus ferrugineis primo intuitu dignoscenda.

Yun-Nan: Environs de Yun-Nan-Sen, bois et herbages de la montagne, 8 nov. 1896 (Em. Bodinier, 31); Mou-Chang, août 1905 (Jos. Esquirol, 701). Apéritif pour les chinoises.

1121. **Gentiana Taquetii** Lévl., nov. spec.

Nanella breviter caulescens vel acaulis; folia imbricata parvula orbicularia obtusa; glabra margine subcrustacea; sepala linearia acuminatissima, margine angustissime hyalina; corolla pro statura plantae magna, calice duplo longior, lobis acuminatis.

Corea: In montibus Mokhpo, mai 1909 (Taquet, 3060).

1122. *Gentiana Esquirolii* Lévl., nov. spec.

Planta caespitosa, multicaulis 40 cm alta, habitu *G. cruciatae*; folia lanceolato-obovata glabra 3-nervia; flores apice glomerati, raro axillares vel in ramulis solitarii; lobi calycini ovati, breves, obtusi, reflexi, glabri; petala albo-rosea; lobi corollae parum fissa, apice mucronata; staminum filamenta arcuata basi dilatata.

Kouy-Tchéou: Hauteurs de Ko-Tchang-Keou plateaux arides, sept. 1904 (Jos. Esquirol, 194).

1123. *Glochidion Bodinieri* Lévl., nov. spec.

Frutex 1 m alta, ramosissima, ramis gracilibus; folia asymetrica oblonga, abruptissime apiculata subtus glauca brevissime nigro-petiolata glaberrima; lobi perianthii alte fissi, patentés, lanceolati, obtusi; pedicelli capillares; fructus rubescens, costis levibus, obtusis, rotundatis.

Kouy-Tchéou: Kouy-Yang, mont du Collège, fl. 9 juin 1898; fr. 21 juill. 1897 (Em. Bodinier, 2307).

1124. *Glochidion Cavalieriei* Lévl., nov. spec.

Rami brunnei; folia coriacea lanceolata alato-petiolata; fructus nigrescens, costis acutis, stellato-rostratis, rugosis; semen ovatum atroluteum, leve et nitidissimum.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, ruisseau de La-Tong, 1 oct. 1902. Le graine du Pa-Ko cultivé est à peu près deux fois plus grosse (Jul. Cavalerie, 578).

1125. *Euphorbia Nakaiana* Lévl., nov. spec.

Caule nudato, basi foliorum ut in Palmis notato; folia ad apicem conferta, oblonga obtusissima saepissime retusa glaberrima integerrima sessilia; bractee florales obtusae connatae integrae; capsulae glabrae et leves.

Corea: Quelpaert, in arenosis littéris Tpjoung-mouni, maio 1911 (Taquet, 5946).

1125. *Urtica Mairei* Lévl., nov. spec.

Caulis erectus robustus; planta tota molliter pilosa et stimulis dense obsita; folia cordata magna, ambitu orbicularia, tripliciter dentata dentibus primariis maximis, nervis pinnatis utroque latere 3—4; petiolo longo; inflorescentiae racemis elongatis verticillatis compositis constitutae, axillares et terminales; perianthium viride hirtellum.

Yun-Nan: Plaine de Tong-Tchouan, pied des murs, 2500 m (E. Maire).

1127. *Elatostemma Taquetii* Lévl., nov. spec.

Planta glabrata, caule tereti, nigrescente, 10 cm circiter alto; folia 2—3 cm longa, utrinque 2—3 dentata, dentibus insertis non exsertis nervis pinnatis utroque latere 2—3: akoenia conspicue tuberculata.

Ab *E. umbellato* foliorum dentibus satis differt; ab *E. involucrato* foliis acutis non autem caudato-acuminatis discrepat; ab utroque capitulis parvis et elongatis secernitur.

Corea: Quelpaert, in silvis declivitatibus torrentium Hongno, maio 1909, (Taquet, 3230).

1128. *Allium ophiopogon* Lévl., nov. spec.

Bulbo maximo, fibroso; tunicato; tunicis obtusis e basi ad apicem crescentibus; folia ophiopogoniformia id est margine ad basim late scariosis, planis striatis 1 cm magisve latis, numerosis caulem superantibus; pedunculis flores haud duplo superantibus; sepala viridescencia, margine hyalina, obtusa; genitalia inclusa.

Corea: Quelpaert, in parva insula Mounseum, in herbidis, 9 aug. 1910—1911 (Taquet, 4039, 5213).

1129. *Allium Chanetii* Lévl., nov. spec.

Planta tota lactescens vel paleacea; bulbo fibroso, niveo; folia teretia, linearia, caulem 1,20—1,30 m subaequantia; flores pulchre rosei, numerosi; sepala acuminata; genitalia exserta, stylo longiore, rosea; pedunculi discolors floribus 3—4 plo longiores; antherae deciduae; capsula viridescens.

Tche-Ly: Montagne du Pin-Chan, frontière du Chan-Si, RR., 15 juin 1908 (L. Chanet, 224).

1130. *Scilla chinensis* Benth. var. *Mounsei* Lévl., nov. var.

Folia majora 25—35 cm longa, 2 cm lata.

Corea: Quelpaert, in parva insula Mounseum, 5 aug. 1911 (Taquet, 5215).

1131. *Hibiscus Cavalieriei* Lévl., nov. spec.

Planta tota pilis longissimis albidis sed in pedunculis et calyculis fulvis dense obsita; folia Ruborum e grege *R. reflexi* id est 5 loba tomentosa, lobis 3 superioribus acutis 2 inferioribus obtusis, crenatis; capsulae magnae brunneae.

Kouy-Tchéou: Montagnes de Lo-Fou, nov. 1905 (Jul. Cavalerie, 2584).

1132. *Hibiscus Bodinieri* Lévl., nov. spec.

Planta tota pilosa; folia heteromorpha crenata, hastata triangularia vel begoniiformia vel 5-loba, vel subpeltata; lobi calyculi longissime fulvohirti alabastra superantes; flores magni, lutei.

Kouy-Tchéou: Kouy-Yang, descente du fleuve, 27 juill. (Em. Bodinier, 503); 13 juin 1904 (Jos. Esquirol, 89).

Var. *brevicalyculata* Lévl., nov. var.

Flores rosei; calyculo vix dimidium alabastrum aequans.

Kouy-Tchéou: Ibidem (Em. Bodinier, 504 et Jos. Esquirol, 90).

1133. *Hibiscus Esquirolii* Lévl., nov. spec.

Planta tota parce pilosa, radice tuberosa; folia heteromorpha sed non lobata cordata ovata vel glechomiformia vel ficariaeformia grosse crenata; acuminata vel obtusissima; flores rosei vel rubri pulchri, mediocres.

Kouy-Tchéou: Montagnes près du Houa-Kiang., juin 1904 et 1905 (Jul. Cavalerie et Jos. Esquirol, 2047; 531).

1134. *Hibiscus Labordei* Lévl., nov. spec.

Magna frutex, caule, petiolis, foliis secus nervos tantum et calyculis stellato-pilosis sed parum conspicue; folia latiora quam longiora, basi

truncata vel vix obcordata, 7 palmatinervia sed tantum 3-loba, irregulariter et grosse crenata; calyce aurantiaco tomentello, sepalis intus late albo-marginatis; lobi calyculi sepala aequantes late lanceolati, obtuse acuminati; sepala late ovata, obtusata; petala magna rotunda apice punctata.

Planta facie *Abutilon*, calyce aurantiaco et pilis stellatis dignoscenda.

Kouy-Tchéou: Montagne de Kao-Po (Tsin-Gay), 10 sept. 1899 (J. Laborde in herb. Bodinier).

1135. ***Abutilon Cavalieriei*** Lévl., nov. spec.

Planta triste et molliter cinerea, humilis, 30 cm alta, foliis perpusillis caulem ornantibus dignoscenda; folia adulta terminalia conferta cordata orbicularia; flores et capsulae minutae diametro 5—8 mm; sepala obtusata ovata; petala sepalis dimidio longiora; pedicelli vix petiolos aequantes.

Kouy-Tchéou: Ouest de Lo-Fou, nov. 1905 (Jul. Cavalerie).

1136. ***Sida Cavalieriei*** Lévl., nov. spec.

Planta habitu et aspectu *scrophulariarum*; folia parva, atroviridia vix petiolata 15—20 × 4—7 mm parce sed exserte dentata, villosa ciliata subparallela nervia; calyce hirtio, ciliato; corolla nervosa dimidio longior.

Kouy-Tchéou: Environs de Tou-Chan, sept. 1899 (Jul. Cavalerie, 2715).

1137. ***Grewia Cavalieriei*** Lévl., nov. spec.

Parva arbor, ramulis cinereis; folia orbicularia vel latissime ovata abrupte acuminata, subtus pilosula supra glabrata; inflorescentiae dense spicatae terminales; flores albi, calice fulvo-tomentoso.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, hautes montagnes, 30 mai 1905 (Jul. Cavalerie, 2349).

1138. ***Sterculia malvacea*** Lévl., nov. spec.

Caule pubescente, robusto, ramoso; folia malvacea, orbicularia, supra griseo-viridia subtus incano-tomentosa, utrinque valde reticulata sublobata, crenato-dentata; flores in sicco rubri; calyce et calyculo tomentoso pulverulento flavido, lobis obtusis lanceolatis, lobis calyculi reflexis; inflorescentiae cymoso-paniculatae.

Kouy-Tchéou: Kiao-ta, juin 1910, 750 m (Jos. Esquirol, 2185).

1139. ***Sterculia tiliacea*** Lévl., nov. spec.

Frutex pubescens; folia tiliacea, latiora quam longiora; basi obcordato-truncata abrupte acuminata, argute et remote denticulata; flores lutei, cymosi, axillares; cymae pauciflorae petiolis multo breviores.

Kouy-Tchéou: Canal d'eau en amont de Ouang-Mou, 26 mai 1904 (Jos. Esquirol, 47).

1140. ***Acer (Negundo) Mairei*** Lévl., nov. spec.

Rami rugosuli, striati, glabri; folia imparipinnata, 7—11 foliolata triste viridia; foliola oblonga, sessilia obtusata repande, conferte et acute dentata supra glabrata, rachide et nervis hirtis; samara pilosula, striata

basi elevato-costata; alae conspicue erectae, parallelae vel conniventes apice sinuatae; nuce atrobrunnea, nitida, valide costata.

Yun-Nan: Arbuste grim pant, taillis et brousse des collines à Long-Ky, 750 m. juill. 1911 (E. E. Maire).

1141. **Ardisia Esquirolii** Lév., nov. spec.

Planta elegantissima, elata 30—50 cm alta multicaulis, rubescens; folia ovata, integra, petiolata, rubrinervia nervis supra profunde impressis, subtus elevatis; flores lutei, penduli, axillares, fasciculati; pedunculi elongatissimi quam maxime capillares; sepala ovata cucullata, in acumen ipsis aequilongum producta; petala lanceolata obtusa.

Kouy-Tchéou: Chute d'eau de Hoang-Toao-Pa, juin 1909 (Jos. Esquirol, 1546).

1142. **Myrsine Esquirolii** Lév., nov. spec.

Rami grisei, lenticellati; folia lanceolata, glabra integra, parce et remote nervata, paulo asymetrica, crasse membranacea; inflorescentiae cymosae, axillares, petiolis paulo longiores; flores albi; sepala obtusissima ovata, corolla 3—4 plo breviora; corollae lobi obtusissimi, revoluti; stylo erecto, persistente.

Kouy-Tchéou: Bois de Ban-Gnin, 29 mars 1911 (Jos. Esquirol, 2625).

1143. **Embelia Kaopoensis** Lév., nov. spec.

Frutex ramis elongatis, flexuosis, rubris, glabris; folia lineari-lanceolata, paulo falcata, glabra, linearibus maculis notata acuminata, remote serrulata, basi rotundata, falcata, flores minuti; sepala et petala obtusa punctata; fructus ruber stylo persistente; semen luteum.

Kouy-Tchéou: Kao-Po, 15 déc. (Em. Bodinier).

1144. **Symplocos splendens** Lév., nov. nom (*S. Bodinieri* Lév. in Fedde, Repert. IX [1910], 76, non Brand. ibid. III [1906]) 217.

1145. **Lobelia Seguini** Lév. et Vant., nov. spec.

Affinis *L. pyramidalis* a quo satis differt his notis: pulcherrima planta, 1 m alta, ramosa, ramis longis, foliatis; folia 10 × 3 cm lanceolata, acuminata glabra tenuiter denticulata, in petiolum brevem et alatum attenuata; flores pallide caerulei, numerosi, maximi; bracteae lineares, elongatae calyce longiores, cum sepalorum lobis linearibus elongatis tubo longioribus inflorescentiam quasi comosam efficientes, corolla maxima, bracteas superans, lobis alte fissis, valde acuminatis; antherae costatae, magnae, intra vallecula barbatae, caeruleae; stylo bilobo; stigmatibus crassis circinnatis; semina brunnea lenticularia, levia, alata.

Kouy-Tchéou: Environs de Hoang-Ko-Chou, dans les hautes herbes de la montagne, 8 oct. 1898 (J. Séguin); 31 mars 1904 (Jos. Esquirol, 6).

1146. **Glochidion Esquirolii** Lév., nov. spec.

Planta villosa; folia heteromorpha parva 1—4 × 1—3 cm alia numularia, alia ovato-acuminata basi truncata nervis arcuato-repandis supra pilosula atro-viridia, subtus secus nervos griseo-hirta, vix petiolata; flores

lutei; fructus 4—6 costatus, parvus, 8 mm diametro, crispule et albide tomentellus.

Kouy-Tchéou: Ouang-Mou, juin 1904 (Jos. Esquirol, 714).

1147. **Pachysandra Bodinieri** Lévl., nov. spec.

Peraffinis *P. axillari* a quo foliis post dessiccationem brunneis, concoloribus, basi rotundatis, pinnatinerviis, spicis floralibus reflexis non erectis; filamentis staminum aequalibus satis differt.

Yun-Nan: Monts entre Ma-Kay et Se-Tchong-Hien à Tien-Sen-Kiao, rochers à l'entrée du Tien-Sen-Kiao, 5 août 1897 (Emile Bodinier, 1525).

1148. **Andrachne Bodinieri** Lévl., nov. spec.

Parva et glabra frutex; folia nervosa margine revoluta lanceolata acuta vel obtusa oppositinervia; flores minutissimi, pedicelli capillares petiolos subaequant; sepala obtusa.

Kouy-Tchéou: Montagnes de Lou-Tsong-Koan, rocailles, talus pierreux PC, 12 juill. 1897 (Em. Bodinier, 1662).

1149. **Andrachne hypoglauca** Lévl., nov. spec.

Differt a praecedente foliis subtus glaucis, acuminatis, alterninerviis, pedicellis capillaribus petiolos superantibus, sepalis obtusatis.

Kouy-Tchéou: Bords de la plaine de Tou-Chan, 16 juill. 1897 (Jul. Cavalerie).

1150. **Andrachne Cavaleriei** Lévl., nov. spec.

Planta puberula; folia ovata vel ovato-lanceolata, plana flaccida, translucida alterninervia; pedicelli capillares folia subaequant; sepala lanceolato-linearia, caudato-acuminata.

Kouy-Tchéou: Ta-Ting, grotte no. 2; sept. 1910, 630 m (Jos. Esquirol, 2238).

1151. **Andrachne persicariifolia** Lévl., nov. spec.

Folia elongata persicariaeformia, alterninervia opaca, villosula vel papillosa; pedicelli capillares dimidium folium aequantes; sepala lanceolata acuminata.

Kouy-Tchéou: Environs de Kouy-Yang; bois de la pagode de Kien-Lin-Chan, dans les rocailles; Ké-Ma-Tong, 20 juill. 1897 (Em. Bodinier).

1152. **Swertia Cavaleriei** Lévl., nov. spec.

Foveola petalorum orbicularis; fimbriae membranae sat longae et numerosae; corolla parte superiore purpurea albo-punctata; sepala petalis longiora; inflorescentia ramosa ambitu lanceolata.

Kouy-Tchéou: Tin-Fan, 6 oct. 1904 (Jul. Cavalerie, 1932).

1153. **Swertia Esquirolii** Lévl., nov. spec.

Foveolae 2 ovatae; lamina petalorum supra foveolam violacea; fimbriae breves et paucae; corolla grisea; sepala petalis paulo longiora; inflorescentia stricte paniculata.

Kouy-Tchéou: Herbages des hautes montagnes, août 1905 (Jul. Cavalerie, 604).

1154. **Swertia scandens** Lévll., nov. spec.

Planta habitu scandens, foveolae 2 supra violaceae lineares; fimbriae subnullae; corolla parva. 4 mm longa, candide alba; sepala petalis dimidio breviora obtusissima; inflorescentia amplissima paniculis laxis composita.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, 8 sept. 1902 (Jul. Cavalerie, 411).

1155. **Omphalodes Cavaleriei** Lévll., nov. spec.

Affinis *O. cordatae* Hemsl. a quo differt caulibus antrorsum strigillosis; petiolis et foliis crassis; inflorescentia vere terminali scorpioidea.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, bord des ruisseaux, 13 avril 1902 (Jul. Cavalerie, 806).

1156. **Omphalodes Esquirolii** Lévll., nov. spec.

Affinis etiam *O. cordatae* sed discrepat foliis valde strigillosis, crassis; caulibus et petiolis crassis; inflorescentia terminali, subverticillatim racemosa; floribus laxis, calice nervoso, non alte lobato albide hirtis, lobis obtusis.

Kouy-Tchéou: Tang-Tchang (Hoang-Tiao-Pa) juin 1909 (Jos. Esquirol, 1859).

1157. **Omphalodes Vaniotii** Lévll., nov. spec.

Rhizomate repente, folia parce strigillosa membranacea ovata vel lanceolata; caulibus et petiolis crassis longe hirtis; inflorescentia racemosa paniculata elongata et diffusa; flores laxi laete caerulei, pedicellis breviores.

Kouy-Tchéou: Lieux humides, mai 1905 (Jos. Esquirol, 454).

1158. **Omphalodes Mairei** Lévll., nov. spec.

Radice repente; caules erecti, graciles, pubescentes; folia vix strigillosa, obtusa, apiculata vel retusa; inflorescentia pseudo-terminalis, nuda, racemosa, parce ramosa; flores violacei laxi, pedicellis breviores.

Yun-Nan: Sous bois humides à Long-Ky, 1700 m, juin 1911 (E. E. Maire).

1159. **Omphalodes Bodinieri** Lévll., nov. spec.

Statim dignoscenda quod glabrata; folia flaccidissima, superiora majora, omnia ovata, acuminata; inflorescentia racemoso-corymbosa, gracillima; flores minuti, albi, laxi.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, bord de l'eau, lieux ombragés, 15 avril 1902 (Jul. Cavalerie, 6 bis).

1160. **Rubus Darrisii** Lévll., nov. spec.

E grege *R. alceifolii*. Parce armata: aculeis recurvis: folia *R. singulifolii*, subtus tamen viridibus, nervis albido-hirtis: alte cordatis; flores *R. alceifolii*; inflorescentia rami floriferi axillaris, ramulorum autem terminalis.

Kouy-Tchéou: (Jos. Esquirol, 920).

1161. **Mespilus Esquirolii** Lévll., nov. spec.

Rami flexuosi, contortis nodosi; novelli flavido-tomentosi; folia mollia, ovata, nunc obtusa, nunc acuminata supra vesiculososo-rugosa secus nervos pilosula ceterum glabra nitidula impresso-nervia subtus flavido-tomentosa,

reticulata; flores luteo-aurantiaci; basi rosei, calyx lanato-tomentosus; petala erosa; ovarium villosum.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, bois, montagnes, ruisseau des barbares, arbrisseau sarmenteux, juin 1905 (Jos. Esquirol, 409 et 2346 in Cavalerie).

1162. **Crataegus Pomasae** Lévl., nov. spec.

Rami grisei, pruinosi; ramuli rubelli, nitidi; folia lanceolata, subsessilia tenuissima, remote et arrecte denticulata; inflorescentiae corymbosae; sepala brunnea triangularia glabra; petala rhomboidea obtusa, antherae orbiculares, styli duo.

Corea: Pomasa, 21 mai 1906 (U. Faurie, 362).

1163. **Pirus Esquirolii** Lévl., nov. spec.

Rami rugosuli, brunnei; folia dimorpha, alia conduplicata, setaceo-dentata acuminata, subtus villosa; alia plana crenata obtusata, glabra vel glabrata utraque coetanea, ovato-lanceolata, parva, petiolata 2—4 × 1 cm; flores rubro-rosei; sepala linearia hirtella; petala unguiculata obtusa; ovarium villosum.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, 2 avril 1902 (Jul. Cavalerie, 1304).

1164. **Pirus Feddei** Lévl., nov. spec.

Folia diversa parva 3—4 cm, vel longa 10 cm, ovata vel lanceolata, denticulata subtus villosula; pedicelli longi, articulati; fructus sepalis et stylis persistentibus coronatus.

Kouy-Tchéou: Pin-Fa, 11 oct. 1905, 2 m, fruit d'un rouge tate, très sucré (Jul. Cavalerie, 2533).

1165. **Pirus Mairei** Lévl., nov. spec.

Affinis *P. communis* a quo differt: floribus minoribus, brevius pedicellatis, sepalis et pedicellis tomentosis; fructu globuloso varioloso, brunneo. Frutex parce spinosa.

Yun-Nan: Tché-Hay, haies de la plaine, 2500 m, fleurs blanches, mars 1911 (E. E. Maire).

1166. **Cirsium Cerberus** (Vant.) Lévl., nov. comb. (*Cnicus Cerberus* Vant. in Bull. A. I. G. B., XII [1903], p. 120.)

1167. **Cirsium Bodinieri** (Vant.) Lévl., nov. comb. (*Cnicus Bodinieri* Vant., Ibid., p. 121.)

1168. **Cirsium monocephalum** (Vant.) Lévl., nov. comb. (*Cnicus monocephalus* Vant., Ibid., 122.)

1169. **Cirsium hawaiense** Lévl., nov. comb. (*Cnicus hawaiensis* in Fédde, Repert., X [1911], p. 122.)

1170. **Cirsium Mairei** Lévl., nov. comb. (*Cnicus Mairei* Lévl., Ibid. XI [1912], p. 307.)

1171. **Cirsium Cavaleriei** Lévl., nov. comb. (*Cnicus Cavaleriei* Lévl., Ibid. XI [1913], p. 496.)

1172. **Anaphalis Esquirolii** Lévl., nov. comb. (*Gnaphalium Esquirolii* Lévl., Ibid. XI [1912], p. 307.)

1173. **Anaphalis Chanetii** Lévl., nov. comb. (*Gnaphalium Chanetii* Lévl., Ibid. XI [1913], p. 492.)

1174. **Aristolochia viridiflora** Lévll., var. **occlusa** Lévll. nov. var.

Sepala apice coadunata et atro-violacea.

Yun-Nan: Bois de Kin-Tchong-Chan (E. E. Maire).

1175. **Indigofera**¹⁾ **Cavaleriei** Lévll., nov. spec.

Flores rubro-violacei; folia composita 11—13 foliolata; foliola ovata, longe mucronata, utrinque sub lente pilosula; rami glabrati, robusti, angulati; calyx late campanulatus, hirtus; corolla 5 mm longa; legumine juvenili curvato.

Kouy-Tchéou: Tsin-Gai, bord du ruisseau, juillet 1903 (Jul. Cavalerie, 1191).

1176. **Indigofera Esquirolii** Lévll., nov. spec.

Parva frutex, floribus albis; rami fulvi et erecti, pilis brevibus muniti, brunnei, ramosi; petiolo 1 cm; folia composita; 9—11 foliolata; foliola integerrima ovata mucronata brunneo-nervia supra caerulescentia subtus glauca utrinque villosa; corolla circiter 1 cm longa, angusta, tomentella; calyx brunneus; sepalis lanceolato-subulatis hirsutus.

Kouy-Tchéou: Ouang-Mou, 25 mai 1904 (Jos. Esquirol, 48).

1177. **Indigofera Thirionii** Lévll., nov. spec.

Parva frutex floribus roseis; rami albi, nodosi, torti, glabrati, vel appresse hirtelli; foliola 15—21 albo venia integra vere lanceolata utrinque pilosa, 3—4 cm longa corolla vix 1 cm longa; in alabastro villosa; pedicelli 2 mm longi; bractee inconspicuae.

Kouy-Tchéou: Ouang-Mou, juin 1904 (Jos. Esquirol, 117).

1178. **Indigofera Bodinieri** Lévll., nov. spec.

Parva frutex, 40 cm alta floribus roseo-violaceis. Rami hirsuti; dense foliati; folia 13—41 foliolata; foliola 1 cm circiter longa, conferta utrinque villosa subtus cinerea; racemi foliis breviores, primum plumosi, corolla albide villosa infra 1 cm longa; calyx hirsutus, dentibus linearibus; legumen falcatum pubescens, dein glabratum.

Kouy-Tchéou: Dans la montagne aux environs de Gan-Pin, 24 sept. 1897 (Léon Martin et Emile Bodinier) et de Tsin-Gay à Tong-Mou-Lin, 24 juin 1899 (Em. Bodinier).

1179. **Indigofera Mairei** Lévll., nov. spec.

Planta herbacea perennis, caespitosa; caulibus erectis, incano-sericea; flores violacei; folia 17—23 foliolata; foliola ovata, 1 cm circiter longa, mucronata; inflorescentia stachyoidea densa; calyx elongatus, dentibus obtusis quam tubus brevioribus; flores discolors, vexillo intense violaceo, ceteris petalis striatis; corollae tertia tantum parte exserta, legumen fulvo-sericeum.

Stat inter *I. stachyoden* a quo foliolis multo minoribus discrepat et *I. hirsutam* a quo foliolis magis numerosis et minoribus recedit nec non racemis longe pedunculatis.

Yun-Nan: Coteaux calcaires arides derrière La Kou, 2450 m, mars 1911; plaine de Kiao-Kia, 400 m, juillet 1911 (E. E. Maire).

¹⁾ Species hujus generis clavi Croibiana fuerunt determinatae.

1180. *Uraria Esquirolii* Lév., nov. spec.

Praeclara species his dignoscenda notis: scandens; caules filiformes longe hirti; folia simplicia sublinearia 9—15 cm × 10—12 mm, sessilia hirta ciliata; flores caerulei depauperate racemosi; racemi distanter 5—6 flori, longe pedunculati angulo recto divaricati; sepala lanceolata hirta; corolla parum exserta glabra.

Kouy-Tchéou: Lo-Jang (Tchee-Pia), août 1909 (Jos. Esquirol, 2544).

XXX. *Blechnum Francii* Rosenst., ein neuer Wasserfarn.¹⁾

Von Dr. E. Rosenstock, Gotha.

(Originaldiagnose.)

Blechnum Francii Rosenst., nov. spec.

Lomaria; rhizomate erecto, 4 mm crasso, radicibus nudis, nigris instructo, paleis 2—3 mm longis, 1/2 mm latis lanceolatis, subintegerrimis apice vestito; stipitibus fasciculatis, erectis, c. 3 cm longis, vix 1/2 mm crassis, gracilibus, basi paleaceis, ceterum cum rhachibus nudis; laminis sterilibus lineari-oblongis, acutis, apice obtusiusculo, basin versus sensim angustatis, ad 20 cm vel ultra longis, 2 cm fere latis, tenuiter membranaceis, olivaceo-viridibus, glaberrimis, profundissime pinnatifidis vel deorsum pinnatis; segmentis numerosis (usque ad 40 utrinque), alternis, erectis, subcontiguis, e basi anguste cuneata lineari-oblongis, obtusis, margine serrato-lobatis; lobis ad 3—4 utrinque, linearibus, obliquis; rhachibus anguste alatis, costis tenuibus, conspicuis, venis apice furcatis vel simplicibus; laminis fertilibus sterilibus aequalibus et similibus, pinnis paulo angustioribus, serrato-dentatis; soris costulae appropinquatis, ab ima basi et ab apice remotis; indusio lineari integerrimo, membranaceo, albedo, continuo vel hinc inde interrupto.

Hab. Nova Caledonia in alveo fluminis „Rivière Bleue“, ad arborum truncos submersos m. Octobri 1912, l. Franc no. 1479.

Dieser Farn wurde bisher nur im Blanfluss und zwar an 3—4 verschiedenen Stellen in je 1 Exemplar gefunden. Er wächst völlig unter Wasser, etwa 30 cm oder mehr von der Oberfläche entfernt. Durch seine dünne, hymenophyllumartige Textur und gelappte Fiedern ist er von allen übrigen *Blechnum*-Arten sofort zu unterscheiden.

Während des Drucks erhalte ich von Mr. Franc noch folgende Angaben über das Vorkommen und das leider vielleicht auch bevorstehende Wiederverschwinden dieser merkwürdigen Farnart: „Cette fougère est nettement aquatique et ses frondes, qui atteignent quelquefois 60 cm de long, sont entièrement dans l'eau, balancées par le courant. Elle n'a jamais été aperçue ailleurs que dans la Rivière Bleue (Plateaux des Lacs), rivière dont les eaux sont d'une lumpidité extraordinaire. Or,

¹⁾ Vgl. Fedde, Repert. IX (1910), p. 71 sq. — X (1911), pp. 158, 399.