

Filices novoguineenses novae, a cl. G. Bamler anno 1914 collectae.

Von Dr. E. Rosenstock, Gotha.

1. *Alsophila glauca* (Bl.) var. *trichocarpa* Rosenst. nov. var.

Varietas paleis stipitum densius spinoso-dentatis, laminis in statu sicco subtus brunnescentibus, inter venulas aureo-punctulatis, pinnulis segmentisque latoribus et magis confertis, segmentis pinnularum inferiorum inferioribus liberis, adnatis vel petiolulatis, costulis segmentorum paleolis planiusculis, longe fimbriatis subtus ornatis, nervis plerisque bifurcatis vel pinnatis, subtus valde prominentibus, receptaculo minus elevato, paraphysibus soros longe superantibus a typo diversa.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 800—900 m alt., IV. 1914 l. G. Bamler no. 101.

2. *Dennstaedtia concinna* Rosenst. nov. spec.

Eudennstaedtia; frondibus amplissimis, 4 m vel ultra longis, 1 m latis, laminis subcoriaceis, pallide viridibus, ad costam supra in sulco subtusque dense, ad nervos utrinque parcius pilis setiformibus adpersis, intra nervos glaberrimis, quadripinnatis; pinnis primariis ad 1 m longis, 30 cm latis vel amplioribus, e basi paullo angustata elongato-ovato-lanceolatis, acuminatis; secundariis c. 50-jugis infra apicem brevem, linearem, serratum, superioribus paucis sessilibus exceptis omnibus breviter petiolatis, alternis, horizontaliter patentibus, densis, e basi subaequali, anteriore truncata, cum rhachi parallela, paullo elongata, posteriore subcuneata lineari-lanceolatis, longe acuminatis, medialibus maximis c. 15 cm longis, 3 cm latis; pinnis tertiariis brevissime petiolatis, alternis, horizontaliter patentibus, subcontignis, trapezideo-oblongis, obtusis, infra pinnatis, sursum pinnatifidis, maximis c. 1,5 cm longis, 7 mm supra basin latis; pinnis quartariis segmentis e basi subcuneatim angustata elongato-obovatis, obtusis, obliquis, basalibus anterioribus adauctis, margine anteriore lobis 1—2, posteriore lobo uno instructis vel integris, ceteris subintegris antice obscure crenulatis, vel subintegerrimis, 4—5 in latere

utroque; venis utrinque, praesertim subtus, distincte prominentibus, pinnatis; soris in lobulis ultimis solitariis, costulae approximatis, infra sinum loborum sitis.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto. s. n. et l. leg. G. Bamler.

Die Art ist in die Nähe von *Dennstaedtia flaccida* Bernh. zu stellen, die sich jedoch durch dünne Textur, längere Behaarung und schräg stehende und spitzere Fiedern 3. O. von ihr unterscheidet.

3. *Dennstaedtia acuminata* Rosenst. nov. spec.

Eudennstaedtia; rhizomate erecto, paleis ferrugineo-brunneis, lanceolatis, c. 4 mm longis, 1 mm basi latis apice obtecto; stipitibus c. 45 cm longis, e basi fusca stramineis, ut tota planta glaberrimis, paleolis lanceolatis, ferrugineis, deciduis primo adpersis; laminis elongato-ovato-lanceolatis, acuminatis, 3—4-ies pinnatis, subcoriaceo-chartaceis, ad 60 cm longis, 35 cm infra mediam latis; pinnis primariis ad 40 utrinque, alternis, suberecto-patentibus, petiolis ad 12 mm longis instructis, e basi inaequali, anteriore truncata cum rhachi parallela, posteriore oblique cuneata, lanceolatis, latere anteriore aducto, acuminatis, inframedialibus maximis c. 20 cm longis, 6 cm infra mediam latis, basalibus paullo diminutis; secundariis primariis conformibus, quadruplo fere minoribus, basali antica maxima ad 6 cm longa, 2 cm lata; tertiariis basi utrinque anguste cuneata sessilibus, inferioribus lanceolatis, ceteris elongato-oblongis, superioribus basi postice decurrenti confluentibus, majoribus usque fere ad costulam inciso-lobatis, lobis lineari-oblongis, apice angustato, incurvato, minoribus dentatis; rachibus costisque stramineis, paleolis lanceolatis, paucis, deciduis subtus adpersis; nervis in pinnis s. segmentis tertiariis pinnatis, nervis lateralibus plerisque simplicibus, inferioribus furcatis s. subpinnatis; soris apices dentium occupantibus, recurvatis; sporis tetraëdris, hyalinis, striato-cristatis.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 800 m alt., IV. 1914 leg. G. Bamler no. 139.

Die Art besitzt habituelle Ähnlichkeit mit *Succoloma inaequale*, das jedoch weniger stark zerteilt ist.

4. *Trichomanes bipunctatum* Poir. var. *venulosa* Rosenst. nov. var.

Varietas venulis spuriis creberrimis, saepe reticulatim confluentibus, badiis, inde luce transmissa valde conspicuis a typo diversa.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto. IV. 1914 leg. G. Bamler no. 117.

5. *Davallia pentaphylla* Bl. var. *incisa* Rosenst. nov. var.

Varietas textura tenuiore, venis plane conspicuis, margine pinnarum profundius inciso-crenato, basin versus saepe profunde lobato, indusii marginibus lateralibus sursum non adnatis, paullisper rotundato-dilatatis a typo diversa.

Nova Guinea: Wareo, 600—700 m alt., III. 1914 leg. G. Bamler no. 105.

6. *Lindsaya pectinata* Bl. var. *brevipinnula* Rosenst. nov. var.

Varietas pinnulis brevioribus (ad 1 cm longis), inferioribus foliorum unipinnatarum saepe in lobos lineares diffissis a typo, soris paucioribus (5—6, non 10 pro pinnula) a *L. microstegia* Copel. diversa.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 900 m alt., IV. 1914 leg. G. Bamler no. 126.

7. *Diplazium silvaticum* Bl. var. *novoguineensis* Rosenst. nov. var.

Varietas pinnis majoribus (maximis ad 24 cm longis, 4 $\frac{1}{2}$ cm latis) superioribus citius diminutis, apice frondis pinniformi, ad 20 cm longo, 5 cm lato, infra crenato-lobato, sursum serrato, margine pinnarum grosse et longe serrato, raro truncato-crenato a typo diversa.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 600 m alt., IV. 1914 leg. G. Bamler no. 56 bis 00.

8. *Diplazium spinulosum* Bl. var. *novoguineensis* Rosenst. nov. var.

Varietas major, foliis ad 3 m longis, pinnis ad 50 cm longis, 22 cm latis, pinnulis petiolatis, acuminatis, minus profunde crenatis, sursum subintegerrimis, soris pluribus, ad 5 utrinque, a typo diversa.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 800 m alt., IV. 1914 leg. G. Bamler no. 66 p.

Mit diesem Farn zusammen wurde eine Form gefunden, die sich durch völlig freie Nerven von ihm unterscheidet (forma *eleuthero-phlebia* Rosenst.).

9. *Dryopteris longissima* Brack. var. *novoguineensis* Rosenst. nov. var.

Varietas pinnis profundius incisis (ad alam 4 mm toto latam), nervis basalibus tantum anastomosantibus, proximis supra sinum marginem attingentibus, sporangiis setosis a typo diversa.

Nova Guinea: Wareo, 600—700 m alt., III. 1914, leg. G. Bamler no. 132.

10. *Dryopteris armata* Rosenst. nov. spec.

Goniopteris; rhizomate erecto, paleis ferrugineo-brunneis, subulatis, margine setosis, c. 12 mm longis, $\frac{1}{2}$ mm basi latis apice dense obtecto; stipitibus ultra 70 cm longis, cum rachibus stramineis, paleis iis rhizomatis similibus primo dense vestitis,

his supra basin spiniformem defractis mox fere denudatis et spinis. atrobrunneis, setigeris, c. 1 mm longis ubique ornatis; laminis ad 2 m longis, 1 m latis, e basi truncata oblongo-lanceolatis, obtusis, breviter acuminatis, rigide subcoriaceis, praeter costas supra dense hirtas, subtus cum nervis sparse breviter pilosas glaberrimis, olivaceo-viridibus, pinnato-pinnatifidis; pinnis brevissime petiolatis vel subsessilibus, inferioribus et medialibus horizontaliter patentibus, inferioribus maximis ad 50 cm vel ultra longis, 5 cm latis, latere posteriore aducto, e basi truncata, paullo angustata oblongo-linearibus, in apicem lanceolatum sensim acuminatis, ad mediam fere laminae dimidiatae pinnatifidis; segmentis $1\frac{1}{2}$ —2 cm longis, 4—6 mm latis, linearibus, obtusis, subfalcatis; venis lateralibus 15—20-jugis, simplicibus, basalibus anastomosantibus, sequentibus 3—4 jugis in sinum callosum confluentibus, soris superioribus ac medialibus costulae contiguis, inferioribus deorsum magis magisque ab ea remotis; sporangiis nudis, indusio non reperto.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 700—800 m alt., IV. 1914, leg. G. Bamler no. 111.

Diese sehr große Art scheint in die Nähe des *Polypodium excelsum* Bak. von den Neuen Hebriden zu gehören, das sich durch unbewehrte Achsen und supramediale sori unterscheidet. Die samoanische var. *muricata* (Powel) der letzteren Art besitzt breitere, spitzer zulaufende Segmente und submarginale sori.

11. *Dryopteris olivacea* Rosenst. nov. spec.

Lastrea; rhizomate repente, c. 12 mm crasso, paleis brunneis, lanceolatis, ad 12 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm latis vestito; stipitibus c. 50 cm longis, 6 mm supra basin, 4 mm infra laminam crassis, olivaceo-brunneis, infra paleaceis, sursum nudis, glaberrimis; laminis e basi cuneata elongato-oblongis, acutis, c. 75 cm longis, 30 cm infra mediam latis, membranaceis, olivaceo-viridibus, glaberrimis, pinnato-pinnatifidis; pinnis ad 20-jugis infra apicem pinnatifidum, suboppositis, breviter petiolatis, superioribus sessilibus vel decurrenti-confluentibus, subhorizontaliter patentibus, medialibus et inferioribus 4—6 cm inter se remotis, inframedialibus maximis ad 18 cm longis, 4 cm latis, e basi subaequali lineari-oblongis, acuminatis, ad alam c. 4 mm latam pinnatifidis, in apicem angustatum, grosse serratum excurrentibus, basalibus paullo brevioribus, latere posteriore aductis; segmentis subrecte patentibus, subfalcatis, linearibus, acutis, basi postica decurrenti, margine grosse serratis, sinus rotundis vel acutis interstinctis; venis lateralibus furcatis, ramo antico apice prolifero; soris parvis, rotundatis, medialibus, 7—8-jugis; indusio reniformi, glabro.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 800—900 m alt., III. 1914, leg. G. Bamler no. 103.

Die nahestehende *Dryopteris lastreoides* Rosenst. (sub. *Polysticho*) unterscheidet sich durch lederige Textur, tiefere, fast bis zur Rippe reichende Einschnitte der Fiedern, schräg gestellte, fast ganzrandige Abschnitte, schildförmig angeheftetes, rundes Indusium u. a.

12. *Dryopteris supraspinigera* Rosenst. nov. spec.

Goniopteris, stipitibus ultra 40 cm longis, 5 mm crassis, cum rhachibus livido-brunneis, brevissime puberulis, in sulco paleolis ferrugineis, firmulis, lanceolatis, acuminatis, spinulisque obtusis sparse praeditis; laminis 75 cm vel ultra longis, 32 cm latis, e basi cordato-truncata oblongo-linearibus, obtusis, breviter acuminatis, herbaceo-chartaceis, olivaceo-viridibus, subtus pallidioribus, supra glaberrimis, subtus ubique breviter glanduloso-puberulis, pinnato-pinnatifidis; pinnis suboppositis vel alternis, suberecto-patentibus, sessilibus vel inferioribus subpetiolatis, infra-medialibus maximis ad 18 cm longis, $1\frac{3}{4}$ cm latis, e basi truncata lineari-oblongis, acuminatis, ad $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ laminae dimidiatae pinnatifidis; segmentis paullo obliquis, linearibus, leviter crenulatis, apice oblique truncato, c. 3 mm longis et latis, inferioribus pinnarum inferiorum paullo reductis, ceterarum sequentibus subaequalibus; nervis lateralibus simplicibus, c. 8 utrinque, basalibus anastomosantibus, sequentibus 2—3 jugis in sinum callosum conniventibus; soris costulae adpressis, c. 8-jugis.

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, IV. 1913 leg. G. Bamler no. 91.

Durch weniger tief eingeschnittene, gestutzte Segmente und oberseits bewehrten Stiel und Rhachis von *Polypodium costatum* Hk. und *Goniopteris longissima* Brak. verschieden.

13. *Hymenolepis spicata* Prsl. var. *novoguineensis* Rosenst. nov. var.

Varietas paleis rhizomatis ovato-lanceolatis, acuminatis, margine dentatis, c. 3 mm longis, 1 mm latis, soris paleis membranaceis, rotundatis, denticulatis, ad basin spicarum persistentibus primo dense obtectis, margine frondis in parte sorifera inferiore ac media plano, soros non tegente a typo diversa. Laminae petiolatae, coriaceae, 10—50 cm longae, 1—2 cm latae, spicae breves vel elongatae (1—20 cm longae).

Nova Guinea: in monte Sattelberg dicto, 800—900 m alt., ad arbores. IV. 1914, leg. G. Bamler no. 60.

Zur Beschreibung der *Marattia novoquineensis* Rosenst. F e d d e ,
Repertor. X. p. 342 sei hier ergänzend zugefügt.

Stipitibus griseo-viridibus vel cum rhachibus brunnescentibus,
paleis ferrugineis, fibrillosis adpersis spinisque ad $1\frac{1}{2}$ mm longis,
sursum brevioribus armatis. . . . Laminis utrinque (subtus distinctius)
dense albido-punctulatis. . . .

Die mit rauhen Stielen versehene *M. sambucina* Bl. unterscheidet
sich durch den Mangel der spitzen Stacheln, dünnere Textur, weit-
läufigere Nerven und der Rippe näher stehende sori.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [56_1915](#)

Autor(en)/Author(s): Rosenstock E.

Artikel/Article: [Filices novoguineenses novae, a cl. G. Bamler anno igi4 collectae. 349-354](#)