

Filices brasilienses novae.

Von Dr. E. Rosenstock, Gotha.

Die hier beschriebenen neuen Farnarten stammen zum größeren Teil aus dem Staate São Paulo, die übrigen vom Itatiaja-Gebirge im Staate Rio de Janeiro und nur wenige aus Santa Catharina. Sie fanden sich in folgenden, mir zur Bestimmung übergebenen Sammlungen: 1. Sammlung des unter der Leitung des Herrn Dr. H. v. Ihering stehenden Museu Paulista (Sammler: die Herren H. Lüderwaldt und M. Wacket). 2. Sammlung des Servitio botanico do Estado de São Paulo, hervorgegangen aus dem früheren Herbarium der Comissão Geographica et Geologica, mir übergeben von Herrn Gustavo Edwall. 3. Privatsammlung des Herrn Architect Curt A. Brade in São Paulo, die in den Jahren 1912—1914 teils von ihm allein, teils in Gemeinschaft mit Herrn Firmino Tamandaré de Toledo Jun. zusammengebracht wurde, und die außer der Farnflora der Umgegend der Stadt São Paulo auch die von Hector Legré im Innern des Landes sowie die reiche Ausbeute einer von beiden Herren gemeinsam unternommenen Sammelreise nach dem Itatiaja-Gebirge enthält.

1. *Alsophila elegans* Mart. var. *Lüderwaldtii* Rosenst. nov. var.

Varietas stipitibus supra basin horizontaliter fere refractis, basi circumcirca densissime muricata, antice paleis quam in typo longioribus et angustioribus, postice (intra aculeos) paleis parvis (2—6 mm longis, 2—3 mm latis), nitidis, adpressis dense vestita; pinnulis subcontiguis, e basi cordato-truncata, plerumque dilatata linearibus, breviter acuminatis, ad mediam vel ultra pinnatifidis, lobis saepe inaequalibus, nervis plerisque pinnatis; soris in segmentis ad 6 collocatis, secus costam inde utrinque subtriseriatis a typo ejusque varietate *crenata* Kze. diversa.

Brasilia: Est. São Paulo, Cantareira prope oppidum S. Paulo. IV. 1910. leg. H. Lüderwaldt, Herb. Mus. Paulist. no. 1239.

2. *Alsophila pallida* Rosenst. nov. spec.

Alsophila; stipitibus cervinis, glaberrimis, subinermibus vel aculeis paucis adspersis, paleis castaneis, nitidis, lanceolatis, breviter acuminatis, c. 2 cm longis, 7 mm infra latis basi vestitis; laminis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, herbaceo-chartaceis, utrinque pallide viridibus et glaberrimis, bipinnato-pinnatifidis; pinnis primariis breviter petiolatis (petiolis inferiorum 1 cm longitudinis vix attingentibus), suberectis, alternis, medialibus maximis ad 40 cm longis, 12 cm latis, e basi subaequali, anteriore paullo latiore lineari-lanceolatis, acuminatis, pinnatis, inferioribus ad 17 cm longitudinis, $4\frac{1}{2}$ cm latitudinis reductis, basi sola pinnatis, ceterum pinnatifidis, superioribus sensim diminutis, summis pinnatifidis vel crenatis, demum integris; pinnis secundariis pinnarum medialium inferioribus brevissime petiolatis, medialibus basi postica decurrenti sessilibus, superioribus adnatis, mox basi confluentibus et in lobos apicis demum crenati vel integerrimi transeuntibus; medialibus maximis ad $6\frac{1}{2}$ cm longis, 15 mm latis, e basi inaequali, anteriore cuneatim truncata, адаucta, posteriore subrotundato-truncata linearibus, usque ad tertiam vel dimidiam laminis dimidiatae inciso-lobatis, in apicem brevem, integrum acuminatis, rectis vel apice incurvatis; lobis pinnularum maximis lineari-oblongis, obtusis, subobliquis, integerrimis; rhachibus costisque cervinis, inermibus, utrinque nudis et glaberrimis, costis pinnulis decurrentibus utrinque marginatis; costulis pinnularum et segmentorum paleis paucis bullatis subtus adspersis; venis pinnatis, venulis lateralibus ad 5 utrinque, simplicibus, basalibus media vel paullo infra soriferis; soris secus costam pinnularum utrinque uniseriatis vel raro infra biseriatis, costae approximatis, lobos nunquam intrantibus.

Brasilia: Est. São Paulo, Rais da Serra, in depressis leg. Wacket, no. 225. (Herb. Mus. Paulist.)

Von *Alsophila procera* (Willd.) durch bleichgrüne Farbe, etwas härterer Textus, gröbere Segmentierung, weniger tief eingeschnittene Fiederchen, ganzrandige Segmente und Fiederspitzen sowie durch einreihige Sori verschieden.

3. *Alsophila proceroides* Rosenst. nov. spec.

Alsophila; stipitibus pallide brunneis, nitentibus, glabris, aculeis conicis, rectis, c. $1\frac{1}{2}$ mm longis armatis paleisque lineari-lanceolatis ferrugineo-brunneis, margine breviter crosso-denticulatis, ad $2\frac{1}{2}$ cm longis, 2 mm latis infra vestitis; laminis bipinnato-pinnatifidis, herbaceo-chartaceis, pallide olivaceis supra praeter

costulas sparse pilosas glaberrimis, subtus pilis uni- vel paucicellularibus, perbrevibus, raris ad costulas nervosque (hinc inde et intra) adspersis, costulis nervisque paleolis bullatis, saepius longe acuminatis, paucis ornatis; pinnis primariis alternis, petiolis ad 1—2 cm longis instructis, erecto-patentibus, c. 50 cm longis, 12 cm latis, e basi aequali lineari-lanceolatis, cito acuminatis, apice brevi (ad 5—6 cm longo) pinnatifido, demum crenato excepto pinnatis; pinnis secundariis ad 30 utrinque alternis, inferioribus et medialibus breviter petiolatis, subrecte patentibus, e basi truncata vel subcordata lineari-lanceolatis, acuminatis, subaequalibus, c. 6 cm longis, 12 mm latis, ultra mediam pinnatifidis, superioribus primo sensim decrescentibus, mox cito abbreviatis, sessilibus vel adnatis, leviter crenatis, obtusis, in lobos subintegerrimos apicis linearis, sensim transeuntibus; segmentis lineari-oblongis, leviter crenato-dentatis, apice obliquo, acutiusculo; rhachibus costisque cervinis, sulco leviter strigilloso excepto subglaberrimis vel pilis minutis, ferrugineis, articulatis, adpressis, raris adspersis, subtus parce spinulosis; costis costulisque basi articulatis; nervis pinnatis, nervulis lateralibus omnibus simplicibus, ad 5—6 utrinque, medio soriferis; soris ad 7—8 pro segmento, receptaculo pilis sporangia superantibus ornato.

Brasilia: Est. São Paulo, Ribeira ad fluminis Pariquera Assú cursum inferiorem. VI. 1911 leg. A. C. Brade, no. 5106.

Alsophila procera (Willd.), die unserer Art am nächsten steht, unterscheidet sich durch nicht artikulierte Fiedern, die von der Spitze an auf eine größere Strecke hin nur fiederschnittig sind, durch breitere Fiedern II. Ordnung, steiler aufsteigende Basalnerven und kürzere Paraphysen. Auch ist nach Willdenows Diagnose der Stiel unbewehrt.

4. *Alsophila atrovirens* (L. et F.) var. *ciliato-paleacea* Rosenst. nov. var.

Varietas pinnulis anguste linearibus, profunde pinnatifidis, lobis obtuse denticulatis, costis I. et II. ord. paleis lanceolatis, planis, margine fimbriato-ciliatis — ad insertionem pinnarum pinnularumque densius — vestitis, costis II. ord. subtus hirtis-pilosis et cum costulis lorum bullato-paleolaceis, soris crebrioribus (9—10 in singulis segmentis) a typo diversa.

Brasilia: Est. São Paulo, Guapira, in humidis umbrosis silvarum caeduarum. 16. XI. 1913. leg. A. C. Brade, no. 5826.

5. *Alsophila atrovirens* (L. et F.) var. *minor* Rosenst. nov. var.

Varietas caudice c. 1 m alto, foliis minoribus, minus partitis, pinnis primariis ad 23 cm longis, $4\frac{1}{2}$ cm latis, vix ultra mediam

pinnatis, deinde pinnatifidis, longe lineari-acuminatis, apice obtusiusculo; secundariis inferioribus valde remotis, sessilibus, oblongis, margine leviter crenatis, obtusis, medialibus approximatis, illis vix minoribus, subintegerrimis, in lobos apicis longi, pinnatifidi mox transeuntibus a typo diversa.

Brasilia: Est. São Paulo, Ypiranga. VI. 1910 leg. H. Lüdewaldt, no. 1311. (Herb. Mus. Paulist.)

6. *Alsophila Iheringii* Rosenst. nov. spec.

Alsophila; caudice c. $1\frac{1}{2}$ m alt., stipitibus supra basin incrassatam, c. $1\frac{1}{2}$ cm diametientem, recurvatis, horizontaliter patentibus, ad 40 cm vel ultra longis, 7 mm media crassis, pallide brunneis, subfurfuraceis, deorsum dense aculeatis (aculeis crassis, conicis, acutiusculis, c. 4 mm longis, 2 mm basi diametientibus) paleisque ferrugineo-castaneis, nitidis, c. 3 cm longis, ad 5 mm latis, lanceolato-acuminatis, margini vix eroso concoloribus vestitis, sursum nudis et subinermibus; laminae basi paullo contracta oblongo-lanceolatis, acutis, ultra 1 m longis, ad 60 cm latis, chartaceo-herbaceis, subnitidis, supra olivaceo-viridibus, subtus pallidioribus, pilis paucis setulosis ad costulas nervosque utrinque adspersis, ceterum glaberrimis, bipinnato-pinnatifidis; pinnis primariis medialibus maximis ad 35 cm longis, 12 cm latis, petiolis 1 cm vel paullo plus longis instructis, subpatentibus, lineari-lanceolatis, breviter acuminatis, inferioribus paullo reductis, infimis c. 20 cm longis, superioribus in apicem acutum sensim transeuntibus; pinnis secundariis ad 25 utrinque, breviter petiolatis, horizontaliter patentibus, inferioribus vix abbreviatis, medialibus maximis c. 6 cm longis, ad $1\frac{1}{2}$ cm latis, e basi cordato-truncata lineari-lanceolatis, acuminatis, profunde pinnatifidis; segmentis subrecte patentibus, subfalcatis, linearibus, apice paullo obliquo obtusiusculo, c. 6 mm longis, 3—4 mm latis, subintegerrimis vel antice leviter serratis; rhachibus costisque lividis, breviter ferrugineo-furfuraceis, inermibus; costis I. et II. ord. basi articulatis, adpresse furfuraceis, illis nudis, his paleis paucis, planis, deciduis obsessis costulisque paleolis numerosis albidis vel flavescentibus ornatis; nervis c. 6 utrinque, plerisque furcatis, superioribus paucis simplicibus; soris costulae magis quam margini appropinquatis, 1—2 utrinque, paraphysibus pili-formibus vel infra dilatatis sporangiis intermixtis.

Brasilia: Est. São Paulo, Serra do Mar: Alto da Serra. X. 1909. leg. Lüdewaldt, no. 1036 (Herb. Mus. Paulist.). — ibid. 1000 m alt., II. 1913 leg. A. C. Brade, no. 5828. — ibid., Campo Grande. III. 1913 leg. A. C. Brade, no. 5829. — Rio Grande. VII. 1904 leg. Edw. H. Herb. Serv. Bot. Est. São Paulo, no. 4972.

Die Art unterscheidet sich von der ihr nahe stehenden *A. paleolata* Mart. durch härtere Textur, schwächere Bekleidung mit Haaren und Schüppchen, länger gestielte Fiederchen mit herzförmiger Basis und kürzerer Spitze, sowie durch die Gestalt der Paraphysen. Diese sind bei *A. paleolata* viel länger als die Sporangien und bestehen aus einfachen Gliederhaaren, während sie bei *A. Iheringii* die Sori kaum überragen und vielfach aus 2 oder 3 Zellreihen zusammengesetzte Trichome bilden. An den Blattstielbasen dieser Art konnte ich beobachten, daß die Spreuschuppen auf den Spitzen der großen Stacheln in horizontaler Lage schildförmig angeheftet sind. Die gleiche Befestigungsart ist von Karsten in Flora Columb. I. p. 199 tab. 99 bei *Cyathea squamipes* Karst. erwähnt und abgebildet und konnte von mir auch noch für *Alsophila elegans* Mart., *A. elegans* var. *Lüderwaldtii* Rosenst. und *A. paleolata* Mart. festgestellt werden. Die Vermutung liegt nahe, daß diese Verbindung der Schuppen mit den Stacheln eine allgemeiner verbreitete ist und daß sie bisher vielleicht nur übersehen wurde, weil die Schuppen von ihrem exponierten Standort abgefallen waren, ehe das Material zur Untersuchung gelangte. Jedenfalls ist ein auf solche Art gebildetes Schuppendach von hoher physiologischer Bedeutung, da es den Blattstiel mit einer nach außen abgeschlossenen ruhigen Luftschicht umgibt, durch die die Verdunstung wesentlich vermindert wird. In der Jugend sind die Stacheln noch nicht so spröde als später und ihre Verbindung mit den Schuppen ist daher in dieser Periode eine dauerhaftere. Später, wenn die Epidermis verhärtet und der Stiel eines solchen Schutzes daher nicht mehr bedarf, fallen die Schuppen zum größeren Teil ab und die verhärteten Stacheln dienen von da ab zur Verteidigung.

7. **Dennstaedtia Tamandarei** Rosenst. nov. spec.

Dennstaedtia, rhizomate repente, pilis articulatis brunneis dense obsito; stipitibus c. 40 cm longis, 4 mm media crassis, stramineis, leviter rugulosis, deorsum pilosis, sursum glabrescentibus; laminis lanceolatis, acuminatis, bipinnato-pinnatifidis vel subtripinnatis, flavo-viridibus, opacis, tenuiter herbaceis, subtus ad costas venasque pilis brunnescentibus, longis, articulatis densius vestitis; pinnis primariis petiolatis, patentibus, lanceolatis, acuminatis, basalibus maximis c. 30 cm longis, 16 cm basi latis; pinnis secundariis alternis, petiolatis, patentibus, e basi inaequali, posteriore oblique cuneata, lanceolatis, longe acuminatis, ad alam angustam, costulam usque ad basin cingentem pinnatifidis seu, si mavis, pinnatis; segmentis (s. pinnis tertiariis) basalibus costae parallelis, ceteris obliquis, e basi cuneata, posteriore decurrente, oblongis, obtusis, inciso-lobatis, antice cum lobis acute dentatis,

basalibus maximis $1\frac{1}{2}$ cm longis, 6 mm latis; rhachibus costisque stramineis, pilis brunneis vestitis vel sero glabrescentibus; venis pinnatis, cum venulis utrinque prominentibus; soris sinus loborum occupantibus; sporis tetraëdriceis, angulis valde productis (in adpectu plano stellato-trilobis), aureis, concoloribus.

Brasilia: Est. São Paulo: Hector Legrú, in silvis umbrosis. I. 1913. leg. Firmino Tamandaré, no. 5421.

Die unserer Art nahestehende *D. adiantoides* (Willd.) M. unterscheidet sich durch härteres, bläulich-grünes, glänzendes Blatt, echt gefiederte und weniger lang zugespitzte Fiedern 2. O., breitere Fiedern 3. O. und braun gefleckte Sporen. Bezüglich der Sporen vergleiche man das von mir in *Hedwigia* 46, p. 70 Gesagte.

8. *Hymenophyllum ciliatum* Sw. var. *abbreviata* Rosenst. nov. var.

Varietas pinnis patulis, abbreviatis, ovatis, obtusis, simpliciter pinnatifidis, segmentis ad 5 numero, divaricatis, linearibus, integris vel basali antico solo furcato a typo diversa. Stipites deorsum ultra mediam late alati ad $1\frac{1}{2}$ cm longi, cum alis 3 mm lati, laminae lineares, c. $4\frac{1}{2}$ cm longae, 17 mm latae, segmenta primaria c. 9 mm longa, 7 mm lata.

Brasilia: Est. São Paulo, Ribeira; ad cursum inferiorem fluminis Pariquera Assú, in humidis silvae primaevae. VII. 1911. leg. A. C. Brade, no. 5169.

9. *Hymenophyllum rufum* Fée f. *pseudocarpa* Rosenst. nov. f.

Diese Form besitzt dieselben, wahrscheinlich durch Insekten verursachten fruchtähnlichen Wucherungen an den Fiedern wie die gleichnamige Form von *Hymenophyllum lineare* Sw. var. *brasiliensis* Ros. (vgl. *Hedwigia* 46, 74). Sie weicht außerdem durch etwas schwächere Behaarung vom typischen *H. rufum* Fée ab und erscheint dadurch der genannten Varietät des *H. lineare* Sw. täuschend ähnlich, die sich nur durch ungeflügelte Rhachis von ihr unterscheidet.

Brasilia: Est. São Paulo, Alto da Serra; in silvis camporum. 16. III. 1913. leg. A. C. Brade, no. 5853.

10. *Doryopteris Bradei* Rosenst. nov. spec.

Doryopteridastrum; rhizomate repente, 4 mm crasso, paleis c. 2 mm longis, lineari-subulatis, brunneis, margine punctato-denticulato pallidiore; foliis subdimorphis, fertilibus quam sterilibus longius stipitatis et lobis angustioribus praeditis; steriliū stipitibus ad 6 cm longis, tenuibus, teretibus, atrobrunneis, nitidis, nudis, glaberrimis; laminis ad 6 cm longis, 4 cm latis, e basi cordata ovatis, acuminatis, trifidis, coriaceis, pallide viridibus; segmento terminali c. $3\frac{1}{2}$ cm longo, 6—7 mm lato, e basi

parum angustata lineari vel lineari-oblongo, obtuso, integro, margine pallidiore revoluto integerrimo; segmentis lateralibus profunde bilobis (lamina inde quinquelobata); lobis segmento terminali similibus, sed brevioribus, lobo antico c. $2\frac{1}{2}$ cm longo, postico paullo brevior; venis immersis, occultis, furcatis, apicibus incrassatis, pellucidis lineam punctatam secus marginem supra efformantibus; laminis fertilibus sterilia fere aequantibus, lobis 3 mm vix latis.

Brasilia: Est. São Paulo, Alto da Serra, in „campo“. 16. III. 1913. leg. A. C. Brade, no. 5820.

Die Art kommt der *Doryopteris lomariacea* Kl. (*Pellaea lomariacea* v. *septemloba* Hook.) sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr durch härtere Textur, geringere Dimensionen und durch stets in der Fünfzahl vorhandene und ganzrandige Blattzipfel. Die fertile Spreite gleicht, da die Zipfel fingerförmig verlaufen, eher der von *D. ornithopus* J. Sm. als der von *D. lomariacea* Kl.

11. *Pteris Lüderwaldtii* Rosenst. nov. spec.

Litobrochia; rhizomate erecto, lignoso, paleis lanceolatis, medio castaneis vel aterrimis, margine lato pallidioribus, apicem versus subdenticulatis vestito; stipitibus c. 50 cm vel ultra longis, 5 mm media diametientibus, infra badiis et paleaceis, sursum cum rhachibus costisque castaneis, nitidis, parce paleaceis; laminis ad 50 cm vel ultra longis latisque, late ovato-acuminatis, herbaceis, laete viridibus, glaberrimis, tripartitis; ramo mediali c. 50 cm longo, 20 cm lato, petiolo c. 8 cm longo instructo, e basi contracta lineari-oblongo, breviter acuminato, pinnato-pinnatifido; pinnis infra apicem pinnatifidum, c. 6 cm longum, 14 utrinque, alternis, breviter petiolatis, suberecto-patentibus, e basi late cuneata lanceolatis, in apicem serratum, demum subintegrum sensim acuminatis ad mediam fere pinnatifidis, medialibus maximis ad 12 cm longis, $2\frac{1}{2}$ cm latis; lobis lineari-oblongis, obtusis, c. 4 mm longis, 6 mm latis, paullo obliquis, margine scarioloso, subrevoluta crenulato-serratis, dentibus inermibus vel subspinosus; ramis lateralibus ad 42 cm longis, 20 cm latis, petiolis 5-centimetralibus instructis, basi furcatis, ramo posteriore ad 22 cm longo, ceterum ramo mediali simillimis; maculis intra arcum (unum) costalem et marginem 1(—2)-seriatis, secus costulas paucis (1—2 utrinque), uniseriatis, nervillis ceteris liberis, simplicibus; soris in specimine nullis.

Brasilia: Est. Santa Catharina, Hammonia, in silva primaria. 1912. leg. Lüderwaldt, no. 1830. (Herb. Mus. Paulist.)

Die primäre Teilung der Spreite entspricht genau der von *P. tripartita* Sw. Letztere unterscheidet sich durch mehr linear lanzettliche Fiederchen, schmalere Segmente, zahlreichere und dichter gestellte Maschen und meist gegabelte Nervillen.

Die Art ist nach Angabe des Sammlers am Fundort nicht gerade selten, doch fand sich nur ein fruchttragender Wedel, der mir aber nicht vorgelegen hat.

12. *Pteris leptophylla* Sw. var. *latisecta* Rosenst. nov. var.

Varietas bipinnata, frondibus ad $\frac{1}{2}$ m longis, iis *P. denticulatae* Sw. similibus, pinnulis integris vel rarius subpinnatifidis, latoribus, (frondium fertile ad 12 mm, sterile ad 14 mm latis) a typo diversa.

Brasilia: Est. São Paulo, Rais da Serra. leg. W a c k e t, s. n. (Herb. Mus. Paulist.).

13. *Blechnum capense* (Thbg.) var. *limosa* Rosenst. nov. var.

Varietas foliis dense fasciculatis, pinnis sterilibus more fertile suberectis vel erectis, angustis (c. 10 cm longis, 9 mm latis), sensim acuminatis a typo diversa, habitu *Blechno serrulato* Rich. simillima.

Brasilia: Est. São Paulo, Moóca prope urbem S. Paulo. 9. II. 1913, leg. A. C. B r a d e, no. 5821.

13a. *Blechnum andinum* (Bak.) C. Chr. i. (Syn. *Blechnum subtile* Rosenst.) wurde von C. B r a d e und F. T a m a n d a r é beim Abstieg durch ein Kamin der Agulhas Negras im Itatiaia-Gebirge in c. 2800 m Höhe gefunden. Dies Vorkommen ist sehr bemerkenswert, da der Farn bisher nur aus den bolivischen Anden bekannt war.

14. *Asplenium Russelii* Rosenst. nov. spec.

Euasplenium; rhizomate tenui, erecto, paleis brunneis, lanceolatis, acuminatis, apice obtuso, clathratis, c. 1 mm longis vestito; stipitibus vix 1 cm longis, basi paleaceis, cum rhachibus firmis, compressiusculis, viridi-marginatis, parce fibrillosis, glabrescentibus; laminis ad 5 cm longis, 8 mm latis, linearibus, laete viridibus, herbaceis, glaberrimis, rhachi elongata, apice prolifera radicanibus, pinnatis; pinnis 8—10 utrinque, oppositis vel alternis, petiolulatis, erecto-patentibus, c. 6 mm longis, 3 mm latis, e basi anguste cuneata trapezio-oblongis, obtusis, profunde inciso-lobatis; lobis marginis anterioris 3, marginis posterioris 2 numero, basalibus furcatis, ceteris integris, elongato-delloideis, acutis; venis antica basali furcata excepta simplicibus; soris ad 4 pro pinna, prope costam orientibus, obliquis, demum confluentibus; indusio lato, albido.

Brasilia: Est. São Paulo, leg. P^e Russel (Herb. Serv. Bot. Est. S. Paulo).

Ein kleiner Farn, nahe verwandt mit *A. Gilliesii* Hook., das sich durch dünnere, fadenförmige Achsen, breitere Fiederbasis und kürzere, stumpfere Randzähne von ihm unterscheidet.

15. ***Asplenium Tamandarei*** Rosenst. nov. spec.

Euasplenium; rhizomate erecto, paleis minimis, anguste linearibus apice vestito; stipitibus confertis, ad 12 cm longis, $1\frac{1}{2}$ mm diametientibus, deorsum castaneis, nitidis, sursum antice cum rhachibus costisque viridibus; laminae deltoideo-oblongis, acuminatis, herbaceis, laete viridibus, glaberrimis, bipinnatis; pinnis infra apicem pinnatifidum, demum crenato-serratum c. 10 utrinque, breviter petiolatis, divergentibus vel erecto-patentibus, remotiusculis, e basi inaequali, superiore subcordato-truncata, auriculata, rhachi parallela, inferiore oblique cuneata lanceolatis, longe acuminatis, inferioribus et medialibus infra mediam pinnatis, sursum cum superioribus pinnatifidis, deinde crenato-serratis, demum integerrimis, basalibus maximis ad 5 cm longis, 3 cm basi latis; pinnulis e basi inaequali ovatis, obtusis vel acutiusculis, extrorsum acute inciso-dentatis, basalibus anticis maximis 12 mm longis, 10 mm fere latis; lobis pinnarum oblongis, obliquis, basi posteriori decurrente, crenaturis dorso valde curvatis; costis infra subteretibus, sursum viridi-marginatis; venis pinnularum pinnatis, venulis furcatis et simplicibus; soris obliquis, prope costam oriuntibus, vix ultra mediam laminae productis; indusio lineari, pallido.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya, in rupium fissuris. 4.—10. VI. 1913. leg. F. Tamandaré et A. C. Brade, no. 6453.

Ich stelle diese Art in die Nähe von *Asplenium Martianum* C. Chr. i., von dem sie durch schmale Blattspreite, sehr lang zugespitzte, lanzettliche Fiedern und starkgewölbte Kerbzähne der Fiedern und Blattspitzen abweicht.

16. ***Diplazium Jaraguae*** Rosenst. nov. spec.

Eudiplazium; frondibus ad 2 m longis, 75 cm latis, bipinnato-pinnatifidis, herbaceis, atroviridibus, glaberrimis; stipitibus c. 8 mm medio crassis, paleis membranaceis, brunneis, lanceolatis, acuminatis, subadpressis, ad 2 cm longis, 5 mm latis deorsum vestitis, sursum cum rhachibus costisque nudis; pinnis primariis ad 50 cm longis, 25 cm medio latis, inferioribus et medialibus petiolis 2—3 cm longis instructis, e basi paullo contracta elongato-oblongis, lanceolato-acuminatis, pinnato-pinnatifidis; pinnulis infra apicem pinnatifidum ad 12 utrinque, inferioribus et medialibus subrecte patentibus, subdistantibus,

breviter petiolatis, e basi truncata, aequali vel basalium paullisper contracta oblongo-linearibus, longe acuminatis, ultra mediam laminae dimidiatae pinnatifidis, maximis ad 13 cm longis, 3 cm latis; superioribus sessilibus, ceterum illis similibus, summis 2—3-jugis late adnatis, minus profunde incis; pinnis superioribus 2—3-jugis infra pinnatis, ceteris pinnarum medialium pinnulis similibus; segmentis pinnularum majorum subrecte patentibus, lineari-ligulatis, apice rotundato-obtuso, late dentato excepto leviter crenatis, maximis ad 1 cm longis, 7 mm latis, basalibus posticis pinnarum supramedialium paullo latioribus; venulis 5—6 utrinque, omnibus simplicibus vel superioribus 1—3 sursum furcatis; soris ex nervo mediano ultra mediam venularum productis, linearibus, parallelis, sub angulo 50° e mediana ascendentibus, omnibus simplicibus vel basali antico hinc inde diplazioideo; indusio lineari, angusto, integerrimo.

Brasilia: Est. São Paulo, in monte Jaragua, ad rivulos umbrosos silvae primaevae. 12. V. 1912. leg. A. C. Brade, no. 5215.

Von *D. ambiguum* Raddi, *D. expansum* Willd. und anderen Gliedern der *radicans*-Gruppe besonders durch die gerade gerichteten vorn gleichmäßig abgerundeten (nicht mit der Spitze schräg nach vorn gerichteten) und grob gezähnten Segmente der tief eingeschnittenen Fiedern verschieden.

17. *Diplazium Tamandarei* Rosenst. nov. spec.

Eudiplazium; caudice $1\frac{1}{2}$ m fere alto; stipitibus, rhachibus, costis brunneis, breviter puberulis vel tomentellis; laminis amplis, tripinnato-pinnatifidis, herbaceo-chartaceis, olivaceo-viridibus, supra glabris, subtus ubique breviter tomentellis (pilis siccis vel glanduliformibus); pinnis primariis ad 60 cm vel ultra longis, 25 cm latis, petiolis 2-centimetralibus imbutis, e basi vix contracta elongato-oblongo-lanceolatis, in apicem linearem angustatis; pinnis secundariis breviter petiolatis, primariis circumscriptione similibus, maximis 13 cm longis, 4 cm latis; pinnis tertiariis basi plus minusve lata adnatis, e basi cuneata, posteriore breviter decurrenti lineari-oblongis, acutiusculis, profunde pinnatifidis; segmentis obliquis, linearibus, obtusis, apice subobliquato, leviter crenatis vel subintegerrimis; venis in segmentis pinnatis, venulis 2—3 utrinque, simplicibus; soris in segmentis tertiariis uniseriatis, costae appropinquatis, latis, diplazioideis, vel paucis (1—2) in segmenta intrantibus, simplicibus; indusiis latis, membranaceis, pilosis, margine ciliato.

Brasilia: Est. São Paulo, Serra do Cantareira, 1000 m alt., in silvis primaevis. VI. 1913. Il. F. Tamandaré et A. C. Brade, no. 6529.

Gehört in die Nähe von *Diplazium herbaceum* Fée, dessen Segmente jedoch breiter und kürzer sind und an der Rippe deutlich herablaufen und dessen Blätter dünner und völlig kahl sind.

18. Polystichum Bradei Rosenst. nov. spec.

Eupolystichum; rhizomate erecto, paleis lanceolatis, acuminatis, subrigidis, brunneis, fimbriato-dentatis, c. 1 cm longis, 3 mm latis dense obsito; stipitibus fasciculatis, c. 20 cm longis, 3 mm medio crassis, cum rhachibus stramineis, dense paleaceis, paleis iis rhizomatis similibus, sed angustioribus et brevioribus; laminis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, subcoriaceis, pallide viridibus, supra glabris, subtus — praesertim ad costas — paleolis ferrugineis, fibrillosis, adpersis, ad 65 cm longis, 10 cm latis, pinnatis; pinnis infra apicem crenato-serratum c. 46 utrinque, breviter petiolatis, recte patentibus vel inferioribus subreflexis, medialibus maximis c. 5 cm longis, 7 mm supra basin latis, rectis vel subfalcatis, e basi superiore acute auriculata, inferiore cuneata lineari-lanceolatis, acutis, margine calloso crenato-serratis, dentibus cum apicibus pinnarum et auricularum manifeste aristatis; pinnis inferioribus parum reductis, basi utraque auriculatis, superioribus sensim decrescentibus; venis supra immersis, subtus prominulis, luce permissa aegre conspicuis, semel vel pluries furcatis, iis auriculae pinnatis; soris secus costam et costulam auriculariam utrinque uniseriatis; indusio peltato, ferrugineo, margine ciliato.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya, in umbris silvarum, 2400 m alt., 4.—10. VI. 1913 Il. F. Tamandaré et A. C. Brade, no. 6482.

Dieser Farn ist bereits von Glaziou bei Rio gefunden (no. 4431) und von Kuhn als *Aspidium falcinellum* Sw. var. *membranacea* Kuhn bestimmt worden. Der von Kuhn bezüglich der Textur hervorgehobene Unterschied zwischen der brasilischen Form und dem nur von Madeira bekannten *A. falcinellum* Sw. existiert nicht. Dagegen sind folgende von Kuhn nicht beobachtete Unterscheidungsmerkmale stets vorhanden: 1. *P. falcinellum* besitzt am Rhizom außer den breiten Schuppen noch ein Kissen von sehr dünnen, hellen, schmallinearen, über 2 cm langen Schuppen, die dem *P. Bradei* fehlen. 2. Die Randzähne des *P. falcinellum* sind niemals begrannt. 3. Die basalen Ohren sind stumpf und ebenfalls grannenlos.

19. Dryopteris Tamandarei Rosenst. nov. spec.

Lastrea; rhizomate brevi, erecto, paleis membranaceis, flaccidis, lanceolatis apice tecto; stipitibus fasciculatis, erectis, 25 cm longis, $2\frac{1}{2}$ mm crassis, in sicco sulcatis, sparse paleaceis, deorsum brunneis, sursum cum rhachibus stramineis, glaberrimis; laminis e basi anguste cuneata elongato-oblongis, lanceolatis, breviter acuminatis, ad 85 cm longis, 26 cm latis, membranaceo-herbaceis, obscure viridibus, subglaberrimis vel pilis fibrillosis, subadpressis, paucis, conspersis; pinnis primariis c. 24 utrinque infra apicem pinnatifidum, oppositis vel superioribus alternis, sessilibus, recte patentibus, inframedialibus maximis c. 13 cm longis, $2\frac{1}{2}$ cm latis, e basi paullo contracta oblongo-lanceolatis, sensim acuminatis, profunde (infra usque fere ad costam) pinnatifidis; inferioribus 3—4 jugis cito decrescentibus, imis $\frac{1}{2}$ —1 cm longis, superioribus cito diminutis, in lobos subfalcatos, integros apicis demum serrati transeuntibus; segmentis inferioribus et medialibus rectis et recte patentibus, superioribus subfalcatis, obliquis, e basi paullo dilatata linearibus, obtusis, margine obsolete crenulatis, iis lateris posterioris paullo adauctis, basalibus posticis pinnarum inferiorum paullo abbreviatis, superiorum elongatis, inframedialibus maximis ad $1\frac{1}{2}$ cm longis, 4 mm latis; rhachibus tenuibus, antice in sulco parum strigosis, costis paleolis paucis subtus adspersis, antice strigosis; venis pinnatis; venulis lateralibus c. 10 utrinque, erectis, parallelis, plerumque omnibus simplicibus, hinc inde paucis medialibus furcatis, infimis longe supra sinum marginem attingentibus; soris submarginalibus, indusiis non repertis.

Brasilia: Est. São Paulo, Serra do Cantareira 1000 m, in umbrosis silvae primaevae. VI. 1913. Il. F. Tamandaré et A. C. Brade, no. 6534.

Größe und Spreitenumriß gleichen denen von *D. palustris* (Mett.) und *D. pachyrhachis* (Fée). Die erstere dieser Arten besitzt jedoch schräg vorwärts gerichtete Segmente auf beiden Seiten, letztere ebensolche auf der basiskopen Seite der Costa. Beide unterscheiden sich von *D. Tamandarei* außerdem noch durch weiter vom Rand entfernte und deutlich beschleierte Sori.

20. *Dryopteris rivularioides* (Fée) var. *umbratica* Rosenst. nov. var.

Varietas textura tenerrima, laminis pilis longis, mollibus, albidis ubique vestitis, pinnis inferioribus paucis (2—3-jugis) diminutis a typo diversa. Laminae 110 cm longae, 19 cm infra mediam latae.

Brasilia: Est. São Paulo, Lageado, in silvis recentibus umbrosis; 2. III. 1913 leg. A. C. Brade, no. 5844.

21. *Dryopteris janeirensis* Rosenst. nov. spec.

Lastrea; rhizomate longe repente, paleis brunneis, ovato-lanceolatis versus apicem adperso, ceterum nudo; stipitibus e basi usque ad pinnas reductas c. 20—30 cm, usque ad pinnas normales c. 50 cm longis, viridi-stramineis, paleis perpaucis, late lanceolatis, brunneis, subadpressis instructis, leviter hispidulis; laminis ad 130 cm longis, 35 cm latis, e basi lineari-contracta ovato-oblongis, acuminatis, papyraceis, laete viridibus, supra ubique dense et minute adpresso-strigosis, subtus subglaberrimis, l. pilis paucis erectis minutis adpersis, pilis majoribus solitariis raro intermixtis, pinnato-pinnatifidis; pinnis inferioribus c. 4-jugis valde diminutis, squamiformibus, brunneis, manifeste griseo-puberulis, 4—10 cm inter se distantibus, proximis 4 jugis a 2 cm longitudinis ad 10 cm cito accrescentibus, sequentibus sensim majoribus, submedialibus maximis c. 18 cm longis, 3 cm latis, e basi subaequali lineari-lanceolatis, acuminatis, ad alam $3\frac{1}{2}$ mm latam pinnatifidis, superioribus gradatim diminutis et in lobos apicis elongati pinnatifidi sensim transeuntibus; segmentis subrecte patentibus vel superioribus subobliquis, sinibus acutis interstinctis, linearibus, acutiusculis, maximis ad 14 mm longis, 5 mm fere latis, basalibus posticis pinnarum inferiorum paullo abbreviatis, medialium et superiorum proximis subaequalibus vel rarius paullo longioribus; rachibus et costis subtus subhirtellis, supra cum venis venulisque adpresse strigosis, venis pinnatis, venulis lateralibus ad 13 utrinque, simplicibus; soris margini valde approximatis, parvis, indusio parvo, albido-setoso.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya, 2250 m alt., in silvis primaevis ad terram. 4.—10. VI. 1913, ll. F. Tamararé et A. C. Brade, no. 6462.

Diese Art hat das Aussehen einer Riesenform von *Dryopteris rivularioides* (Fée), wie mir eine solche aus Lages, S. Catharina vorliegt (Spannagel, no. 95). Sie unterscheidet sich jedoch von dieser durch die plötzlich verkürzten unteren Fiedern, die Bekleidung der Blattoberseite mit dicht anliegenden Striegelhaaren und dem Rand mehr genäherte Sori.

22. *Dryopteris Raddii* Rosenst. nom. nov. (*Dryopteris retusa* (Sw.) var. *austro-brasiliensis* Rosenst. *Polypodium pubescens* Raddi) var. *itatiayensis* Rosenst. nov. var.

Varietas soris submedialibus a typo diversa.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya, 2300 m alt., in umbrosis silvarum. 4.—10. VI. 1913, ll. F. Tamararé et A. C. Brade, no. 6463.

23. *Dryopteris laetevirens* Rosenst. nov. spec.

Lastrea; rhizomate erecto, stipitibus ad 35 cm longis, 2½ mm crassis, pallide vel viridi-brunneis, paleis anguste linearilanceolatis, ad 1 cm longis, brunneis, integerrimis vel ciliis solitariis instructis deorsum vestitis, sursum nudis, glaberrimis; laminis e basi aequali, truncata linear-oblongis, lanceolato-acuminatis, c. 30 cm longis, 20 cm latis, sicce semper laete viridibus, rhachibus costisque exceptis utrinque nudis, glaberrimis, papyraceo-herbaceis, pinnato-pinnatifidis; pinnis infra apicem pinnatifidum c. 12 utrinque, remotiusculis, alternis, inferioribus recte patentibus, superioribus suberectis, inferioribus ac medialibus petiolis ad 0,5—1 cm longis instructis, superioribus brevius petiolatis vel sessilibus, medialibus maximis ad 12 cm longis, 2½ cm latis, e basi aequali, inferiorum paullo contracta, subcordata linear-oblongis, breviter acuminatis, ultra mediam pinnatifidis, inferioribus vix abbreviatis, superioribus cito decrescentibus, ante apicem lobatum, deinde serratum, demum integerrimum subabrupte desinentibus; segmentis linearibus, subfalcatis, acutiusculis, margine obtuse sinuato-dentatis vel subintegerrimis, maximis c. 1 cm longis, 5 mm latis; rhachibus costisque antice in sulco ferrugineo-furfuraceis, pilis paucis longioribus badiis intermixtis, postice paleolis lanceolatis, acuminatis vel omnino fibrillosis badiis paucis adspersis, ceterum glaberrimis; venis pinnatis venulisque utrinque glaberrimis, venulis lateralibus simplicibus, ad 8—9 utrinque; soris supramedialibus, exindusiatis, receptaculo subgloboso.

Brasilia: Est. S. Catharina, Blumenau. leg. Haerchen, no. 9. 13. 44. 49. 50. — ibid. Goeden no. 50. — Hammonia, VIII. 1910 leg. Lüderwaldt, no. 1380 (Herb. Mus. Paulist.).

Die der *Dryopteris submarginalis* (L. et F.) und *D. falciculata* (Radd.) nahe stehende Art unterscheidet sich von beiden durch kahle Blattflächen, nur dürrtige Bekleidung mit Schuppen, länger gestielte Fiedern und das Fehlen des Schleiers. Das hintere Basalsegment der unteren Fiedern, das bei jenen in der Regel fehlt, ist hier stets vorhanden und die Farbe der getrockneten Exemplare ist immer lebhaft grün. Die gleichfalls nahestehende *D. alsophilacea* Kze. besitzt keilförmig gestutzte Fiederbasis, die Sori sind — anfangs wenigstens — beschleiert und die Blätter werden beim Trocknen meist braun.

24. *Dryopteris falciculata* Raddi var. *elongata* Rosenst. nov. var.

Varietas stipitibus elongatis, c. 35 cm longis, 2 mm vix diametientibus, laminis linear-oblongis, 45 cm longis, 14 cm latis, utrinque inter venas dense et minute adpresso-strigosis a typo diversa.

Brasilia: Est. São Paulo, Moóca, in fossis aridis silvae campestris. 6. X. 1912, leg. A. C. Brade, no. 5367.

25. **Polypodium itatiayense** Rosenst. nov. spec.

Eupolypodium, rhizomate breviter repente vel adscendente, paleis membranaceis, ferrugineis, 1 mm fere longis, $\frac{1}{3}$ mm latis, lineari-lanceolatis, obtusiusculis, breviter apiculatis, patulis vestito; stipitibus densis, $\frac{1}{2}$ —2 cm longis, filiformibus, nudis, glaberrimis; laminis e basi longe angustata linearibus, obtusis vel breviter acutis, margine repando vel subintegerrimo, membranaceis, laete viridibus, utrinque glaberrimis, ad 7 cm longis, 3 mm vel paullo ultra latis; costa mediana subtus prominente, venis lateralibus simplicibus, apice incrassato, supra notato ante marginem desinentibus, infra mediam soriferis; soris costae contiguas, ovalibus seu rotundatis, $\frac{2}{3}$ superiores laminae occupantibus, denique confluentibus.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya, ad rupes umbrosas, 2700—2900 m alt., 4.—10. VI. 1913, ll. F. Tamandaré et A. C. Brade, no. 6472.

Die Blätter gleichen in ihrer Gestalt denen des *Polypodium jungermannioides* Kl., sind jedoch größer. *P. jungermannioides* unterscheidet sich außerdem durch längere Rhizomschuppen mit dünneren Zellwänden, gegabelte Nerven, von der Rippe entferntere Sori und durch borstig behaarte Blattflächen.

26. **Polypodium Tamandarei** Rosenst. nov. spec.

Eupolypodium; rhizomate breviter repente, paleis lanceolatis, acuminatis, ad 5 mm longis, margine hyalino-ciliatis dense vestito; stipitibus densis, c. 2 cm longis, vix 1 mm medio crassis, minute tomentoso-hirtis; laminis e basi longe angustata lineari-oblongis, apice obtusiusculo, ad 12 cm longis, 12 mm medio latis, subcoriaceis, usque fere ad costam pinnatifidis, costa mediana excepta utrinque glaberrimis; segmentis medialibus suberecto-patentibus, approximatis, sinibus linearibus vel acutis interstinctis, e basi paullo angustata, anteriore subinciso-contracta, posteriore subdecurrenti lineari-oblongis vel linearibus, obtusis, integerrimis, margine plano vel subreflexo, maximis ad 7 mm longis, 4 mm latis, inferioribus sensim decrescentibus et sinibus latioribus separatis, infimis vix 1 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm basi latis, superioribus medialibus subaequalibus, summis in apicem brevem, subintegrum cito transeuntibus; costa mediana utrinque prominente, pilis subulatis supra sparse hirta, subtus glaberrima et aterrima; costis venisque immersis, venis simplicibus, utrinque ad 3(—4), luce permissa conspicuis, apice incrassato, foveola fuscescenti supra notato, a

marginē remoto desinentibus; soris magnis, rotundatis, apices praecipue segmentorum occupantibus.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya, ad rupes-umbrosas. 4.—10. VI. 1913, ll. F. Tamararé et A. C. Brade, no. 6466.

Die Art besitzt große Übereinstimmung mit *P. Tunguraguae* Rosenst., das sich durch längeren Blattstiel, härtere Textur, kleinere, besonders schmalere Segmente, fast doppelte Zahl von Nerven und mit dunklen Borsten besetzte Blattflächen unterscheidet.

27. *Polypodium tenuiculum* Fée var. **brasiliensis** Rosenst. nov. var.

Varietas textura subcoriaceo-chartacea, venis inconspicuis, costa mediana nigra et glaberrima a typo diversa.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya ad rupes-umbrosas. 4.—10. VI. 1913, ll. F. Tamararé et A. C. Brade, no. 6465.

28. *Elaphoglossum itatiayense* Rosenst. nov. spec.

Euelaphoglossum; rhizomate repente, c. 5 mm crasso, dense foliaceo, paleis ferrugineis, crispulis, lanceolato-acuminatis, margine sparse ciliatis, ad 7 mm longis, 2 mm latis dense oblecto; stipitibus c. 1 cm vel longius distantibus, phyllopodiiis badiis, 2—2½ cm longis, paleaceis, sero nudescentibus instructis, firmis, erectis, ad 35 cm longis, 2½ mm crassis, ochraceis, paleis iis rhizomatis similibus sed dimidio fere minoribus adspersis; laminis sterilibus ad 37 cm longis, 7 cm latis, lanceolatis, utroque versus aequaliter angustatis, acuminatis, tenuiter chartaceis, lutescenti-viridibus, supra nudis, subtus paleolis brunneis, stellatis adspersis, margine angusto, pallido, subrevolutis; costa mediana ochracea, nuda, utrinque prominente; venis distincte conspicuis, prope basin furcatis, subrecte patentibus, prope marginem c. 10/9 mm inter se distantibus, apicibus valde incrassatis terminatis; foliis fertilibus stipitibus paullo longioribus, laminis totidem brevioribus et paullo angustioribus, utrinque brevius acuminatis praeditis; sporis ovalibus, episporiatis, in conspectu plano crista interrupta, eroso-denticulata cinctis.

Brasilia: Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaya, in silva umbrosa, 2400 m alt. 4.—10. VI. 1913, ll. F. Tamararé et A. C. Brade, no. 6449.

Eine der Zwischenformen von *E. conforme* (Sw.) und *E. latifolium* (Sw.), ersterem durch das Rhizom, letzterem durch die starken, gelben Achsen verwandt. Sie steht habituell und besonders durch die große Zahl der Blätter und die langen braunen Phyllopodien dem *E. macrophyllum* Kl. nahe, von dem sie sich durch dünnere Textur und kürzere, krause Rhizomsschuppen unterscheidet.

29. *Elaphoglossum Edwallii* Rosenst. nov. spec.

Euelaphoglossum; rhizomate breviter repente, 6—10 mm crasso, paleis atropurpureis, rigidis, lanceolato-subulatis, margine breviter dentatis, crispulis, ad 5 mm longis, 1 mm basi latis densissime oblecto; stipitibus ad 32 cm longis, 3 mm crassis, fulvidis, paleis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, margine flexuoso-ciliatis, discoloribus, infra nigro-castaneis, sursum et margine ferrugineis, laxe adpressis vel patulis dense vestitis; laminis sterilibus ad 32 cm longis, $4\frac{1}{2}$ cm latis, lineari-oblongis, deorsum acutis, sursum parum angustatis, rotundato-obtusis et in apicem anguste lanceolatum vel linearem, 1—2 cm longum cuspidatis, subtus paleis ovatis vel ovato-lanceolatis, longe ciliatis, ferrugineis subadpressis densissime utrinque oblectis, supra mox subglabrescentibus; costam mediana vix prominente, subtus e basi ultra mediam paleis atrocastaneis ornata; laminis fertilibus paullo longius stipitatis, stipitibus ad 24 cm longis, $1\frac{1}{2}$ cm latis, linearibus, breviter acuminatis, supra paleis dilute ferrugineis, ad costam utrinque atrocastaneis vestitis; sporis oblongis, episporiatis, in conspectu plano anguste cristatis.

Brasilia: Est. São Paulo, 18. IV. 1904 ll. Loeffgren et Edwall. Herb. Serv. Bot. Est. São Paulo, no. 4693. — Est. Rio de Janeiro, Serra do Itatiaia, ad rupes umbrosas. 4.—10. VI. 1913. ll. F. Tamandaré et A. C. Brade, no. 6441.

Das dieser, zur *muscosum*-Gruppe gehörigen Art nahe stehende *Elaphoglossum Langsdorffii* Hook. et Grev. unterscheidet sich nach der von Hooker und Greville sowie von Martius gegebenen Beschreibung und Abbildung (Hooker et Greville, Icon. fil. t. 164 und Martius, Fil. brasil. t. 21) durch das Fehlen der schwärzlichen Schuppen an Stiel und Mittelrippe, lanzettliche Spreite und allmählig zulaufende Blattspitze. *E. cuspidatum* (Willd.) und *E. Orbignyanum* Moore, die in der linear-oblongen Gestalt der Blattfläche mit unserer Art übereinstimmen, unterscheiden sich durch dicht anliegende Schuppen der Blattunterseite.

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 brasilienses novae. 355-371](#)