

Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Lycopodium*.

Von W. Herter.

(Mit Tafel III.)

Seit der Publikation meiner Studien über die Untergattung *Urostachys* (Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Lycopodium*. Studien über die Untergattung *Urostachys*. Engl. Bot. Jahrb. Beibl. 98) habe ich Gelegenheit gehabt, wieder eine große Anzahl von *Lycopodium* zu revidieren. Die vorliegenden neuen Arten gehören sämtlich zur Untergattung *Urostachys*. Die in Klammern beigefügten Nummern zeigen die Stelle an, an welcher die Arten in der genannten Publikation einzureihen sind.

1. (46). *Lycopodium caracasicum* Hert. nov. spec.

Fronde luteo-viridi, erecta, rigidissima, pluries curvata, quater regulariter bifurcata, long. 20—30 cm, lat. 10—15 mm foliis inclusis, 5 mm foliis exclusis.

Foliis 8—12-fariis densissimis, adpressis, lucidis, lineari-lanceolatis, rigidis, non crassis, integris, acuminatis, infra (extra) convexis, 2 × 12 mm, nervo subprominente.

Sporangiis 0,7 × 1,5 mm, flavis.

Aus der Verwandtschaft des *L. saururus* Lam. Durch die dichten, anliegenden, glänzenden Blätter und den gewundenen Stamm von diesem und seinen Verwandten unterschieden.

Venezuela: Caracas Jan. 1856 (Gollmer Herb. Berl.) — Original der Art. — Nahe verwandte Formen: Venezuela: Colonia Tovar, loc. scopulos. subumbroso, in trunc. arbor. (Moritz no. 231, 232 Herb. Berl.); Merida (Funk et Schlim no. 1537 Herb. Berl.). Colombia: (Hartweg no. 1466 Herb. Berl.); Bogota (Triana Herb. Berl.); Ocaña, paramos (Schlim no. 506). Peru: Olleras (Humboldt Herb. Berl.); (Dombey no. 8 Herb. Berl.).

Die Art wurde bereits in der genannten Publikation angeführt, aber versehentlich noch nicht beschrieben.

18597 2. (82 a). ***Lycopodium Hieronymi* Hert. nov. spec.**

Radice brunnea, simplici vel ter inaequaliter bifurcata, long. 5 cm, lat. in vicinitate frondis 2 mm.

Fronde albida vel sordide albido-viridi, ter vel quater bifurcata, erecta vel subflexuosa, subrigida, alt. 15—20 cm, lat. 3 mm foliis inclusis, 2 mm foliis exclusis.

Foliis sordide albido-viridibus, 4-, rarius 5-fariis, densis, erecto-adpressis, crassis, ovato-lanceolatis, acuminatis, carinatis, long. 2—3 mm, lat. 1—1,5 mm.

Sporangiis per totam plantam distributis, subobtectis, lat. 1 mm.

Staubfarbig, Sporangien verkümmert. Letzte Gabelungen monstruos unregelmäßig, schmal und steril. Erinnert an gewisse Arten der *Tetragonagruppe*, muß aber wohl trotz des aufrechten Wuchses vorläufig zur Gruppe *Verticillata* gestellt werden, da ältere Exemplare vermutlich herabhängen.

Südafrika: Klein Namaland. Kamaggas Juli 1904 (L. Schultze no. 196 Herb. Berl.).

18599 3. (86 a). ***Lycopodium Christensenianum* Christ et Hert. nov. spec.**

Rhizomale brevi, crasso, radicoso. Caulibus fasciculatis, numerosis, recurvato-pendulis, in plantis minoribus suberectis, 30—45 cm long., repetite et haud procul a basi bifurcatis, internodiis infimis 3 cm, superioribus usque ad 10 cm, ramis ultimis usque ad 20 cm longis, sed in speciminibus minoribus multo brevioribus et fere fasciculatis. Caulibus versus basin $2\frac{1}{2}$ mm, ramis $1\frac{3}{4}$ mm diametro cum foliis.

Foliis inferioribus quadrifariis subverticillatis, laxiusculis, laete virentibus, convexi-incurvatis acutis, 2 mm long., firmis, integris, carinatis; foliis partium plantae mediarum et superiorum dense imbricatis, late rhombeo-ovatis, carinatis, margine scariosis et decoloribus.

Sporangiis in ramis extremis in axillis foliorum occultis, $\frac{3}{4}$ mm diametro, pallide flavis, rotundis, reniformibus.

Voisin d'après la diagnose de Baker Fern-Allies, p. 13 à *L. Sieboldi* Miquel, mais différent par une ramification plus riche et des feuilles fort dimorphes . . . D'après la diagnose l. cit. *L. Sieboldi* du Japon que je n'ai pas vu diffère par des feuilles monomorphes, non imbriquées, „multifariis“, sans nervure visible, et une tige peu ramifiée.

China: Su-tchuen or. Sur les arbres, Tchen-kéou-tin (Farges 1572). Une grande quantité d'échantillons de différentes dimensions, les uns longuement pendant, les autres apparemment dressés.

Von diesem *Lycopodium*, dessen Original sich vermutlich im Herb. Paris befindet — ich habe es dort nicht gesehen —, wurde mir im Oktober d. J. durch die Güte des Herrn Oberlandesgerichtsrats Christ-Basel die Beschreibung unter dem Namen „*L. Fargesii*“ gesandt. Da unter diesem Namen bereits ein *Lycopodium* von mir publiziert worden ist (l. c. no. 83), so habe ich es umtaufen müssen.

1639 4. (89). ***Lycopodium Lindavianum* Hert. nov. nom.**

Diese aus Ecuador und Perú bekannt gewordene Art wurde von mir l. c. no. 89 als *L. andinum* Hert. nov. spec. beschrieben. Da jedoch wenige Monate früher unter demselben Namen Rosenstock (in Fedde, Repertorium V, p. 239) ein von diesem verschiedenes *Lycopodium* aus Bolivia beschrieben hat, so muß das meine umgetauft werden.

1637/ 5. (99 a). ***Lycopodium Rosenstockianum* Hert. nov. spec.**

Fronde sordide viridi, pendula, subflaccida, pluries bifurcata, long. 70—80 cm, lat. ad basim 15, ad apicem 10 mm foliis inclusis 1—2 mm foliis exclusis.

Foliis 6—8-fariis, satis densis, ad basim patentibus, ad apicem erecto-patentibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, tenuibus, ad basim infra convexis, 1,5 × 9 mm, nervo prominente, foliis superioribus minoribus, ad insertionem versus subcarinatis.

Sporangiis 0,7 × 1 mm, flavis.

Wurzel nicht vorhanden. Pflanze graugrün, an der Basis rotgelb, dann lebhaft hellgelbgrün, sechsmal gegabelt, sporangientragende Teile undeutlich abgesetzt, 40 cm lang, Sporangien über mehr als die halbe Länge der Pflanze verteilt, Sporophylle von den Blättern nur durch die Kleinheit verschieden. Gruppe *Linifolia*, an einige Arten der Gruppen *Brongniartia* und *Carinata* erinnernd. Wohl nahe mit *L. struthioloides* Presl. verwandt. Epiphyt.

Ecuador: E-Abhang des Tunguragua, 3000 m (Rimbach no. 130 Herb. Rosenstock!).

15103 6. (109 a). ***Lycopodium Mildbraedii* Hert. nov. spec.**

Fronde sordide subatrobrunnea, pendula, ± flaccida, 2—4 × bifurcata, long. circiter 1 m, lat. ad basim 10—12, ad apicem 6—8 mm foliis inclusis, 1—5 mm foliis exclusis.

Foliis 8-fariis, densissimis, erecto-patentibus vel subappressis, lineari-lanceolatis, acuminatis integerrimis, crassis, durissimis, infra convexis, 1,5—2 × 10—15 mm, nervo vix prominente.

Sporophyllis densis, erecto-patentibus vel subappressis ± carinatis, crassis, durissimis, 1,5—2 × 6—12 mm.

Sporangiis 1 × 1,2 mm, flavis.

Wurzeln fehlen. Farbe schmutzig dunkelbraun. Sporangientragende Teile nicht deutlich abgesetzt, bisweilen zonenweise zwischen sterilen Teilen eingeschaltet, gewöhnlich einige Millimeter schmaler als diese. Am Ende selten nur 6 mm breit, meist ca. 8 mm, sterile Teile gewöhnlich 10 mm.

Epiphyt. Gruppe *Carinata*. Nahe *L. dacrydioides* Bak. sens. restr.

Trop.-Afrika: Kamerun: Großer Kamerunberg, Mannsquelle. Bergwald an seiner obersten Grenze, ca. 2200 m über dem Meer. (Mildbraed no. 3449 Herb. Berl.!).

18604 7. (117 a). ***Lycopodium Magnusianum* Hert. nov. spec.**

Fronde brunnea, bis vel ter bifurcata, erecta vel subflexuosa, rigida, alt. 30—40 cm. Partibus vegetativis lat. 10—15 mm foliis inclusis, 6—8 mm foliis exclusis; partibus reproductivis lat. 8 mm foliis inclusis, 2 mm foliis exclusis.

Foliis brunneo-viridibus, 12 — multifariis, densissimis, patentibus, curvatis, ad apicem vel ad basim spectantibus, rigidis, sed non crassis, lanceolatis, longe acutis, non carinatis, nitentibus, 2 × 10—12 mm.

Sporophyllis densissimis, erecto-patentibus, subcarinatis, 1 × 6—10 mm.

Sporangiis subobtectis, lat. 1 mm.

Wurzeln fehlen. Übergang zu den sporangientragenden Teilen ziemlich unvermittelt.

Epiphyt. Gruppe *Squarrosa*, verwandt mit *L. Holstii* Hieron.

Philippinen: Mindanao, Lake Lanao, Camp Keithley April 1907 (Mary Atrong Clemens no. 36 936—2 Herb. Berl.!).

16381 8. (130 a). ***Lycopodium Sodiroanum* Hert. nov. spec.**

Fronde sordide brunneo-viridi, pendula, pluries bifurcata, long. 80 cm, lat. ad basim 10—12, ad apicem 5—10 mm foliis inclusis, 1—2 mm foliis exclusis.

Foliis 6—8-fariis, non densis, erecto-patentibus vel subadpressis, lineari-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, textura satis firma, infra convexis, 0,7—1,5 × 9—12 mm, nervo vix prominente.

Sporophyllis densissimis, erecto-adpressis, carinatis, crassis, 1—1,5 × 7—9 mm.

Sporangiis 0,7 × 1 mm, flavis vel brunneis.

Wurzeln normal am Anfangsende der Pflanze, in geringer Zahl, regelmäßig gegabelt. Ein niederliegender Ast ebenfalls bewurzelt und Adventivsprosse empfortreibend.

Hellbraungrün bis schmutzig gelblich, sechsmal gegabelt. Sporangientragende Teile \pm deutlich abgesetzt, doch bisweilen von sterilen Zonen unterbrochen, erstere gewöhnlich 6—8, letztere 10—12 mm im Durchmesser.

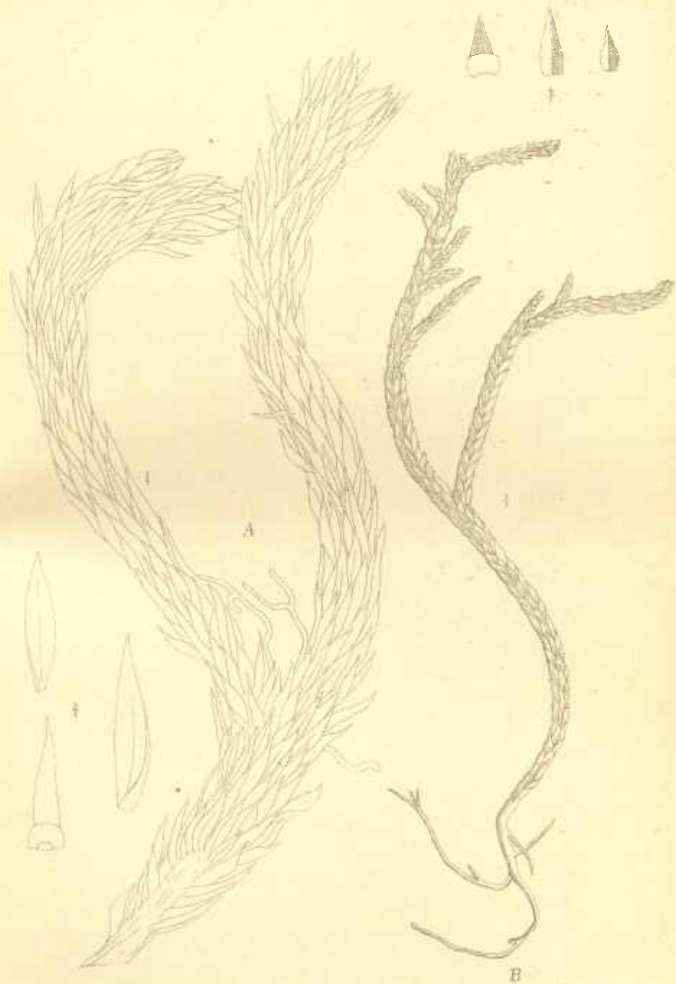
Gruppe *Myrsinitea*, durch den erheblichen Durchmesser der sporangientragenden Teile auffallend.

Epiphyt auf Bäumen.

Ecuador, E-Hang des Tunguragua, 3500 m (Rimbach no. 28 Herb. Rosenstock!).

Figurenerklärung.

- A. *Lycopodium caracasicum* Hert. Die Pflanze in natürlicher Größe, Blätter mit Sporangium in doppelter Größe.
- B. *Lycopodium Hieronymi* Hert. Die Pflanze in natürlicher Größe, Blätter mit Sporangium vierfach vergrößert.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [49 1910](#)

Autor(en)/Author(s): Herter Wilhelm Franz

Artikel/Article: [Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung Lycopodium. 88-92](#)