

Fungi Warburgiani.

Von P. Hennings.

(Hierzu Tafel VIII.)

Von Herrn Dr. O. Warburg wurden auf seinen Reisen, die er während der Jahre 1886—1889 behufs wissenschaftlicher Studien nach Indien, China, Japan, den Philippinen, den Inseln des malayischen und Bismarck-Archipels unternahm, besonders in letzteren Gebieten zahlreiche Pilze gesammelt, welche er dem kgl. botanischen Museum schenkte und deren Bearbeitung er mir freundlichst übertrug.

Nachstehend gebe ich eine systematisch geordnete Aufzählung der hervorragend im malayischen Archipel gesammelten Arten, der ich einzelne Arten, die von Herrn Danne auf Sumatra gesammelt und von Herrn Dr. Lewin dem botanischen Museum geschenkt worden sind, einverleibe.

Uredinaceae.

Uromyces Tepperianus Sacc., Hedw. 1889, p. 126, Syll. IX. p. 291. — *Pileolaria* Tepp. P. Magn. in Ber. D. bot. Ges. 1892, X. 3. p. 196.

Java, unterhalb des Kraters des Papandayang. 7000'. An Zweigen von *Albizzia montana*!

Die Sporenlager entstehen theils einseitig, theils ringsum an jungen Zweigen, die sich stark krümmen und später umfangreiche Gallenbildungen erzeugen.¹⁾ Häufig finden sich die Teleutosporenlager mit einem *Cladosporium* durchsetzt. Dieselben Gallen wurden auf gleicher Nährpflanze vom Grafen zu Solms-Laubach 1884 am Gedé gesammelt.

Hemileia vastatrix Berk. et Br. in Gard. Chron. 1869, Sacc. Syll. VII. p. 585.

Java, Hort. Buitenzorg in Blättern von *Coffea arabica*, *laurina*, *liberica* und von *Gardenia radicans*.

Von Herrn Dr. Warburg wurde beobachtet, dass die in der Nachbarschaft der mit dem Pilz behafteten *Coffea*-Arten wachsenden *Gardenien* ebenfalls von der *Hemileia* befallen waren. Auf den vorliegenden in Alkohol conservirten *Gardenia*-Blättern konnte der Pilz, wenn auch nur stellenweise und schwach entwickelt, nachgewiesen werden. Die Sporen sind völlig denen auf *Coffea* vorkommenden gleich. Die Grösse der Sporen stimmt aber in keinem Fall mit der in Saccardo l. c. angegebenen $35 \times 10 \mu$ überein. Die Sporen sind gewöhnlich $22\text{--}35 \mu$ lang, aber stets $15\text{--}22 \mu$

¹⁾ Vergl. P. Magnus l. c.

breit. Von gleicher Grösse sind die Sporen des auf *Coffea* in Natal von Wood gesammelten *H. vastatrix*, während die ebenda von Wood auf *Vangueria infausta* u. *A.* gesammelte *H. Woodii* Kalchbr. et Cooke meist mehr kugelrunde regelmässige Sporen von fast gleicher Länge, dabei verhältnissmässig grösserer Breite besitzt.

Puccinia Thwaitesii Berk. Fung. of Ceylon n. 318.

Sumatra, Celebes, Java, auf Blättern von *Justicia Gendarussa*.

Diese Art scheint im ganzen malayischen Archipel und Neu-Guinea weit verbreitet zu sein.

Aecidium Oleae P. Henn. n. sp.

Maculis sparsis, incrassatis, fuscis; aecidiis hypophyllis, pseudoperidiis gregariis, brevibus, diutius clausis tuberculi-formibus, dein apertis, subimmersis, cupuliformibus, fuscis; aecidiosporis ellipsoideis, ovoideis vel subglobosis, reticulato-verrucosis, hyalino-fuscescentibus. $20-28 \times 13-17 \mu$.

Java, Preanger Mt. Wagany, auf Blättern von *Olea* (*Stereoderma*) *javanica*, Blume.

Uredo Derris P. Henn. n. sp.

Soris amphigenis orbiculariter dispositis, pulvinatis, compactis firmis, confluentibus, atrofuscis; uredosporis ovoideis, ellipticis vel subglobosis, brunneo-fuscis, $20-26 \times 15-18 \mu$; episporio incrassato, dense aculeato, $3-5 \mu$ crasso.

Java, im Garten von Buitenzorg auf Blättern von *Derris bantamensis* Hassk., zerstreut stehende dunkelbraune, fast schwärzliche feste, erhabene runzelige Polster von 4–9 mm Durchmesser bildend, die oft von einem *Cladosporium* durchsetzt sind.

Auriculariaceae.

Auricularia Auricula Iudae (L.) Schröter Pilze Schles. I. p. 386.

Liukiu-Insel, Okinowa.

A. delicata (Fr.) P. Henn. Fung. afr. II. p. 19. — *Laschia delicata* Fr. Ep. p. 499.

Liukiu-Insel, Miaiakoshima; Bonin-Inseln, Exportartikel daselbst. Wird wie vorige Art gegessen.

Thelephoraceae.

Corticium amorphum (Pers.) Fries El. I. p. 183, Sacc. Syll. VI. p. 607.

Ins. Java, Berg Pangerango, auf todten Zweigen.

Stereum lobatum Fries Ep. p. 547, Sacc. Syll. VI. p. 568.

Mindanao, Luzon (Mte.-Avayat), Java (Tjibodas und Bojulali, Prov. Jolo).

Thelephora caperata Berk. et Mont., Cent. VI. n. 69, Sacc. Syll. VI. p. 523.

Bismarck-Archipel.

Clavariaceae.

Lachnocladium Warburgii P. Henn. n. sp.

Ramosissimum pallide ochraceum subtomentosum, compressum, ramis repetito-dichotomis, subrugulosis, axillis arcuatis, apicibus subulatis, stipite brevi 2 mm longo et 2 mm crasso, sporis ellipsoideis, subflavidis $6-8 \times 4-4\frac{1}{2} \mu$.

Bonin-Inseln, — im Walde auf Zweigen.

L. furcellatum (Fr.) Lev. Ann. Sc. nat. 1846, Sacc. Syll. VI. p. 738.

Sumatra bei Langkate, auf Holz. Danne leg., Dr. Lewin c.

L. spec.

Mindanao, bei Davao, Mt. Dagat, auf faulendem Holz.

Die zahlreichen Exemplare finden sich in Alcohol, diese sind von schwärzlicher Färbung und daher nicht genau zu bestimmen. Die ca. 10 mm hohen Exemplare sind an der Basis reich verzweigt. Die Aeste und Zweige sind dichotom getheilt, ziemlich stark zusammengedrückt, an den Spitzen langpfriemenförmig. Die Art ist mit *L. Warburgii* verwandt, aber jedenfalls von dieser verschieden.

Clavaria laeta Berk. et Br. Fung. of Ceyl. n. 685, Sacc. Syll. VI. p. 718.

Sumatra bei Langkate. Danne leg., Lewin c.

Die einfachen, etwas zusammengedrückten und gedrehten, fast pfriemenförmigen Keulen sind am Grunde büschelig verwachsen, bis 10 cm lang, 3—5 mm dick, dunkelroth, an der Spitze theils abgestumpft, theils etwas spitz.

Hydnaceae.

Irpex flavus Klotzsch in Linn. VIII. p. 488, Sacc. Syll. II. p. 22.

Ins. Luzon, Prov. Isabella, an Stämmen.

Polyporaceae.

Fomes lucidus Fries Syst. N. p. 61, Sacc. Syll. Hym. II. p. 157.

Bonin-Inseln, N. Luzon (Prov. Isabella), auf Holz.

F. australis Fries El. p. 108, Sacc. Syll. Hym. II. p. 176.

Java, Bonin-Inseln, an Stämmen.

F. amboinensis (Lam.) Fries Syst. Myc. I. p. 354, Sacc. Syll. Hym. I. p. 354.

Java (bei Pengalengan), Batjan, Nord-Celebes (Minakassa), Mindanao, N. Luzon (Prov. Isabella), Liukiu-Inseln, N. Guinea.

F. praetervisus (Patouill.) Sacc. Syll. Fung. IX. p. 178.

Süd-Mindanao, Sumatra.

F. rimosus Berk. Cent. I. n. 40?, Sacc. Syll. Hym. II. p. 181.

Java (Tjibados), am Gedé an todtten Stämmen von Liquidambar Altingiana.

F. senex Nees et Mont., Ann. 2, V. p. 70, Sacc. Syll. VI. p. 164.

N.-Luzon, Prov. Isabella, an Stämmen.

Polyporus sulphureus (Bull.) Fr. Syst. Myc. I. p. 357, Sacc. Syll. VI. p. 104.

Java, Pr. Preanger (Tjilaki) am Pengalengan, auf todtten Stämmen.

P. Auberianus Mont. Cub. t. XVI. f. 1, Sacc. Syll. VI. p. 145.

Bonin-Inseln, an todtten Stämmen.

P. vibecinus Fries Fung. Nat. p. 6, Sacc. Syll. VI. p. 89.

Luzon, Prov. Isabella.

P. arcularius (Batsch.) Fr. Syst. Myc. I. p. 343, Sacc. Syll. Hym. I. p. 64.

Deutsch-Neu-Guinea.

Polystictus occidentalis (Klotzsch.) Sacc. Syll. VI. p. 274.

Trametes occ. Klotzsch Linn. VIII. p. 186.

Insel Luzon, Prov. Isabella.

P. Persoonii Fr., in Cooke Praec. n. 830, Sacc. Syll. VI. p. 272.

Java, auf todtten Stämmen.

- P. sanguineus* (L.) Mey. Esseq. p. 304, Sacc. Syll. VI. p. 229.
Liukiu-Inseln, Bonin-Inseln, N. Luzon (Prov. Isabella).
- P. versicolor* (L.) Sacc. Syll. Hym. VI. p. 253. form. nigricans.
S. Luzon, Maluna, an Holz.
- P. gallo-pavonis* Berk. et Br. Fung. Brisb. II. p. 59, Sacc. Syll. VI. p. 234.
Philippinen, an todten Stämmen.
- P. Kurzianus* Cooke Grev. XV. p. 22, Sacc. Syll. VI. p. 232.
Ins. Luzon, Prov. Tajabas, an todten Stämmen.
- P. obstinatus* Cooke Grev. XII. p. 17, Sacc. Syll. VI. p. 257.
Ins. Luzon, Prov. Isabella, an Holz.
- P. versatilis* Berk. Hook. Journ. I. p. 150 (Trametes), Sacc. Syll. VI. p. 248.
Ins. Luzon, Prov. Isabella, an abgestorbenen Stämmen.
- P. membranaceus* (Swartz) Berk. F. Brit. Mus. p. 378, t. X. f. 7, Sacc. Syll. VI. p. 287.
Ins. Java, Prepanger, an abgestorbenen Stämmen.
- P. elongatus* Berk. Hook. Lond. Journ. 1892. p. 149, Sacc. Syll. VI. p. 231.
Ins. Luzon, Prov. Isabella, an todtem Holz.
- P. mutabilis* Berk. et C., Cent. N. Am. Fung. n. 47, Sacc. Syll. VI. p. 217.
Liukiu-Ins. Ishikagi, an Holz.
- P. flabelliformis* Klotzsch in Linn. 1833. p. 483, Sacc. Syll. VI. p. 216.
Ins. Mindanao, Liukiu-Inseln (Iriomotte), an abgestorbenen Stämmen.
- P. affinis* Nees Fung. Jav. p. 18. t. 4. f. 1, Sacc. Syll. VI. p. 27.
Ins. Luzon, Prov. Isabella, an todten Stämmen.
form. minor.
Java, Bogor, an abgestorbenen Bäumen.
- P. luteus* Blum. et Nees, Fung. Jav. p. 16. t. IV. f. 1—5, Sacc. Syll. VI. p. 218.
Mitt. Formosa, Bergwald, an Holz.

P. xanthopus Fries, Obs. II. p. 255, Sacc. Syll. VI. p. 215.

S.-Celebes (Pik. von Bonthain), N.-Luzon (Prov. Isabella und Sampolor), an Holz.

Trametes hydnoides (Swartz) Fr., Ep. p. 490, Sacc. Syll. VI. p. 29.

Celebes, an abgestorbenen Baumstämmen.

Tr. Mülleri Berk. Cub. Fung. n. 311, Sacc. Syll. VI. p. 339.

Süd-Formosa, an todtten Baumstämmen.

Hexagonia albida Berk. Chall. n. 219, Sacc. Syll. VI. p. 364.

Sumatra bei Langkate, an Holz. Danne leg. Lewin c.

Lenzites repanda (Mont.) Fries, Epicr. p. 501, Sacc. Syll. V. p. 650.

Luzon, Prov. Tajabas, an abgestorbenen Stämmen.

form. *hydnoides*.

Das Hymenium der excentrisch gestielten, fast kreisrunden, in der Mitte vertieften Hüte bildet am Rande meist eckige Röhren, in der Mitte kurze Lamellen mit tiefbuchtig gezählter Schneide oder breiten, spitz hervortretenden Zähnen, nach dem Stiele zu wieder eckige Röhren mit tief eingeschnittener Mündung. Oberseits sind die Hüte von ziemlich normaler Beschaffenheit.

Ins. Luzon, Prov. Isabella, an abgestorbenen Stämmen.

Agaricaceae.

Schizophyllum alneum (L.) Schröter, Pilze Schles. p. 553.

Java, Mte. Merapi 9000', an Stämmen von *Albizzia montana*.

Lentinus crinitus (Linn.) Fries, Nov. Symb. p. 34, Sacc. Syll. V. p. 576.

Celebes.

L. Sajor-Caju Fries, Ep. p. 393, Sacc. Syll. V. p. 598.

M. Luzon, an Baumstümpfen.

L. strigosus Fries, Ep. p. 388, Sacc. Syll. V. p. 273.

N. Luzon, Prov. Isabella, an todttem Holz.

L. Tuber-regium Fries, Ep. p. 392, Sacc. Syll. V. p. 604.

N. Celebes. Im Walde im Boden.

Mehrere mit einander verwachsene Hüte aus einem *Sclerotium* entstanden.

Omphalia? lapidescens (Horan.) Schröt. in Unt. üb. *Pachyma et Mylitta*, Abh. Nat. Ver. Hamb. XI. II. p. 14. — *Mylitta lapidescens* Horan.

V. Indien, Nilgheries. Unterirdisch.

Von Herrn Dr. Warburg wurde ein längliches *Sclerotium* daselbst 1885 gesammelt, welches oberseits von brauner Färbung, stark gerunzelt, ca. 3 cm lang, 2 cm dick ist. Im Innern ist dasselbe knochenhart, weisslich, mit gewundenen Linien durchsetzt. Das Exemplar stimmt mit denen, die das botanische Museum aus Porto-Rico, von P. Sinentis gesammelt, sowie aus China besitzt, völlig überein.

Phallaceae.

Dictyophora phalloidea Desv. Journ. Bot. II. p. 88, E. Fisch., Sacc. Syll. VII. p. 3.

Uebergangsform zwischen var. *Lauterbachii* Fisch. zu var. *campanulata* Fisch. (Ed. Fischer in litt.)

Süd-Mindanao bei Davao.

Uebergangsform zwischen var. *typica* zu var. *campanulata* E. Fischer.

Sumatra bei Langkate. Danne leg. Dr. Lewin c.

Mutinus boninensis E. Fisch. n. sp. in litt.

Bonin-Inseln.

Clathrus cibarius (Tul.) E. Fisch. in Sacc. Syll. VI. p. 20. *Heodictyon cibarium* Tul. in Ann. sc. nat. 3 Ser. Bot. t. II. p. 114. var. *gracile* (Berk.) E. Fisch. I. *gracile* Berk. in Hook. Jour. 1845. p. 69. t. II. f. 8.

Neu-Pommern.

Lycoperdaceae.

Lycoperdon geminatum Batsch., El. Fung. p. 147, Sacc. Syll. VII. p. 107. var. *perlatus* (Pers.) Fr.

Java, Preanger.

L. Bovista Linn. spec. Pl. n. 1653, Sacc. Syll. VII. p. 109.

Java, Preanger.

Geaster fimbriatus Fr. Syst. Myc. III. p. 16, Sacc. Syll. VI. p. 32.

S. Mindanao bei Davao, auf dem Erdboden.

Geaster hygrometricus Pers. Syn. Fung. p. 135, Sacc. Syll. V. p. 90.

Hadjijo-Ins. (südl. von Japan), auf dem Erdboden.

Sclerodermataceae.

Scleroderma vulgare Horn. Fl. Dan. t. 1969. f. 2,
Sacc. Syll. VII. p. 135.

Java, Preanger.

S. verrucosum (Bull.) Pers. Syn. Fung. p. 154, Sacc.
Syll. VII. p. 136.

Java, Preanger.

Nidulariaceae.

Cyathus Montagnei Tul. Mon. Nid. in Ann. Sc. Nat.
1844. p. 70. t. IV. f. 9—11, Sacc. Syll. VII. p. 34.

Mindanao bei Davao.

C. striatus (Huds.) Hoffm. Veg. Crypt. p. 33. t. VIII. f. 3,
Sacc. Syll. VII. p. 33.

Java, Preanger, auf Erde.

Hypocreaceae.

Epichloë Warburgiana Magn. in Atti Congr. Bot. Intern.
1892. t. VIII.

Luzon bei Cabongenam, auf Blütenständen von
Clinogyne.

Hypocrella? *Gardeniae* P. Henn. n. sp.

Stromatibus hypophyllis, *carnosiusculis*, *firmis*, *sub-hemisphaericis acutiusculis vel pulvinatis medio excavatis*, *adnato sessilibus*, *pallide brunneis*, c. 1 mm diametro, *bysso pallido insidentibus*; *ascis non visis*; *sporidiis hyalinis in segmenta fusoidea, granulata* $8-10 \times 3 \mu$ *dilabentibus*.

Java, Hort. Bogor., auf Blättern von *Gardenia florida*.

Es war mir trotz vielen Suchens nicht möglich. Schläuche aufzufinden, dagegen fand ich überall Sporen. Dem Stroma nach gehört dieser Pilz zweifellos zu obiger Gattung, und ist derselbe ganz wie *H. Semen* Bres. gebaut, während die Sporen wieder ganz anders geformt zu sein scheinen.

Hysteriaceae.

Hypoderma Aceris P. Henn. et Lindau n. sp.

Peritheciis epiphyllis gregariis circulariter dispositis, pulvinatis, ellipticis, raro confluentibus, nigris, nitidis, rima longitudinali dehiscens; *ascis clavatis, substipitatis dein valde elongatis, octosporis* $60-100 \times 14-20 \mu$; *sporidiis subtristichis vel distichis, dein monostichis, clavatis, hyalino-subfuscescentibus*, $21-25 \times 6-8 \mu$; *paraphysibus filiformibus*.

Java, Preanger, auf Blättern von *Acer javanicum*.

Im reifen Zustande scheinen sich die Schläuche zu verlängern, die anfänglich distichen Sporen sich übereinander zu schieben und dadurch völlig monostich zu werden.

Xylariaceae.

Xylaria Lingua (Lev.) Sacc. Syll. I. p. 318.

Java, auf Baumstümpfen am Gedé.

Die Fruchtkörper sind keulenförmig, zusammengedrückt, bis 9 cm hoch, oben 2 cm $\times$ 1 cm dick, aussen schwarz, innen weisslich, kurz gestielt. Die Sporen sind schwärzlich, oblong meist etwas gebogen $19 - 22 \times 5 - 7 \mu$.

Am gleichen Standorte wurden sehr grosse Conidienträger einer *Xylaria* gesammelt, die jedoch kaum zu dieser Art gehören. Dieselben besitzen meistens einen bis 5 cm hohen, 1—2 cm dicken Stamm, welcher sich oft in zahlreiche Aeste theilt, von denen gabelig getheilte, starr aufrechte Zweige, welche wiederum 2 bis 3 Mal gabelig getheilt sind, abgehen. Die Spitzen sind gabelig gespalten, pfriemenförmig. Die Conidien sind eiförmig, igelstachelig, schwarzbraun $15 - 17 \times 11 - 13 \mu$.

X. novo-guineensis Rehm in Hedw. 1889, Heft 5. p. 298, t. V. F. 6.

Deutsch-Neu-Guinea am Sattelberg bei Finschhafen, auf Holz.

Die Sporen sind fast spindelförmig, einseitig gekrümmt, dunkelbraun, $18 - 20 \times 6 - 7 \mu$. Die Fruchtkörper stimmen mit den Original-Exemplaren ziemlich gut überein.

X. polymorpha (Pers.) Grev. Fl. Ed. p. 35, Sacc. Syll. I. p. 309.

Süd-Mindanao bei Davao, auf Baumstümpfen.

X. carpophila (Pers.) Fr. Sum. Veg. Sc. p. 382, Sacc. Syll. I. p. 336.

D.-Neu-Guinea bei Hatzfeldhafen, auf einer keimenden Frucht von *Ptychosperma*.

X. (Thamnomycetes) Warburgii P. Henn. n. sp.

Ascomatibus simplicibus, filiformibus, teretibus vel compressis tortisque, rugulosis, rigidis, flexuosis usque ad 5 cm longis, atris, peritheciis superficialibus innumeris, spicato-aggregatis, sessilibus, subhemisphaericis, ostiolo subconico, nigris; ascis cylindraceis octosporis; sporidiis monostichis oblongis, curvatis, apicibus plerumque obtusiusculis, atrofuscis, $10 - 12 \times 4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2} \mu$.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland, an abgefallenen faulenden Früchten von *Sloanea* sp.

X. (*Thamnomycetes*) *luzonensis* P. Henn. n. sp.

Ascomatibus simplicibus cylindraceo-clavatis vel repetito dichotomis, teretibus vel compressis, tomentosis, fuseis usque ad 4 cm longis, 2—3 mm crassis; peritheciis innumeris, spicato-aggregatis, subimmersis, hemisphaericis, atris, ostiolo conico, nigro; ascis cylindraceis, filiformibus octosporis, pedicellatis, $70 - 90 \times 5 - 6 \mu$; sporidiis monostichis, oblongis, vel subfusoides, inaequilateralibus, brunneo-fuscis, $7 - 9 \times 4 - 5 \mu$; paraphysibus filiformibus, hyalinis, granulatis.

N. Luzon, auf faulenden Hülsen von *Afzelia bijuga*.

Beide Arten sind nahe mit einander verwandt, aber durch die angegebenen Merkmale gut verschieden. Von den übrigen Arten der Gattung, welche theils ein fadenförmiges einfaches, theils dichotom verzweigtes Stroma besitzen, das an den Spitzen meist 1—2 Peritheciën trägt, sind vorliegende Arten, welche an den Spitzen ährenförmig gehäufte Peritheciën tragen, die diesen ganz das Aussehen eines Fruchtstandes von *Piper* verleihen, völlig verschieden.

Daldinia concentrica (Bolt.) Ces. et De Not Schema St. it. in Comm. I. p. 198, Sacc. Syll. I. p. 393.

Java, Preanger am Pengalengan, auf Holz.

Die Schläuche sind 75—110 μ lang, 7—10 μ breit, die Sporen 11—14 $\times$ 7—9 μ .

D. *Warburgii* P. Henn. n. sp.

Stromatibus depresso-globosis vel subhemisphaericis, intus strato concentricis, castaneo-nigricantibus, 2—3 cm diametro; peritheciis ovoideis, ostioli punctiformibus; ascis cylindraceo-clavatis, longe-pedicellatis $220 - 270 \times 11 - 14 \mu$; sporidiis monostichis oblongis, inaequilateraliter curvatis, fusco-nigricantibus, $28 - 36 \times 8 - 12 \mu$; paraphysibus-filiformibus.

Diese Art ist durch die sehr grossen Asci, sowie besonders durch die länglichen sehr grossen Sporen von den bisher beschriebenen Arten verschieden.

Pezizaceae.

Pilocratera Hindsii (Berk.) P. Henn. — *Peziza Hindsii* Berk. Fung. Hinds. p. 9 t. XV.

S. Mindanao bei Davao, an faulendem Holz.

P. tricholoma (Mont.) P. Henu. in Engl. bot. Jahrb. XVII.
p. 9. — *Peziza tricholoma* Mont. Ann. 2. II. p. 77. t. 4. f. 2.

S. Mindanao bei Davao, an faulendem Holz mit
voriger Art.

Peziza spec.

S. Mindanao bei Davao auf faulenden Stämmen.

Eine merkwürdige Art, die sich aber, weil die Exemplare unvollständig und durch langes Liegen im Alkohol geschwärzt sind, nicht näher bestimmen lässt. Die ca. 1 cm breiten und hohen Fruchtkörper sind wachsartig-fleischig, urnenförmig, mit nach innen eingebogenem, faltigem Rand. Dieselben scheinen ungestielt zu sein und sind an der Basis mehrfach gefaltet, aussen etwas kleiig, innen kahl. Die Schläuche sind cylindrisch-keulenförmig, gestielt, 8sporig, $230-270 \times 15-18 \mu$; die einreihigen Sporen sind elliptisch, 1tröpfig, farblos oder schwach gelblich $22-26 \times 10-13 \mu$; mit dicker Membran.

Dasyscypha Warburgiana P. Henn. n. sp.

Ascomatibus sparsis, brevissime stipitatis vel sessilibus, hemisphaerico-cupuliformibus, extus flavo-villoso, disco aurantio-flavo, margine integro, inflexo, $\frac{1}{2}-1$ mm diametro; ascis fusiformibus vel cylindraceo subclavatis carnescentibus dein hyalinis, octosporis 50×70 und $7-9 \mu$; sporidiis elongato-ellipsoideis vel subfusoides, hyalino-subcarnescentibus $5-10 \times 3-4 \mu$; paraphysibus filiformibus.

Ins. Java, Prov. Preanger bei Tjilak, auf der Rinde lebender Stämme von *Cinchona Ledgeriana*.

Dieser Pilz verursacht an den Aesten der Bäume krebsartige Geschwüre, wodurch ein Erkranken und höchst wahrscheinlich das Absterben derselben hervorgerufen wird. Nach Warburgs Beobachtung dürfte dieser Pilz wohl mit die Ursache der auf Java auftretenden Krankheit der *Cinchona*-Plantagen sein, durch die seit Jahren zahllose Stämme vernichtet wurden.²⁾

Bulgariaceae.

Sarcosoma javanicum Rehm n. sp.

Apothecia sessilia, primitus irregulariter globosa, gelatinosa, extus et intus castaneo-nigra, 2—3 cm, disco cinereo, rotunde aperto, saepe laceratim marginato, urecolato nigro,

²⁾ Vergl. Dr. O. Warburg. Beitrag zur Krankheit der Kinabäume auf Java, in: Berichte über die Sitzungen der Botanik. zu Hamburg. Heft 3, 1887, p. 62.

dein patelliformi, plano, tenuissimo margine cincto, subtus perpendiculariter — 3 cm longo elongato, denique lateraliter subcompresso — 5 mm crasso, inde laminaeformi — stipitato, disco apothecii — 3 cm lato; asci cylindraceo-clavati, apice rotundati, teneri, — 300 μ longi, 18—21 μ lati, octospori; sporidia elliptica, recta, glabra, episporio crasso, hyalina, denum fuscidula 27 — 30 $\times$ 12 — 14 μ , monosticha; asci senescentis crebri — 15 μ lati, superne sporis 8, subfuscis, corrugatis praediti. Paraphyses filiformes, septatae, 3 μ —, versus apicem — 6 μ lati et granuloso-fuscidulae.

Celebes auf Holz.

Die Schlauchschicht wird durch Jod nicht gefärbt.

Stilbaceae.

Stilbum javanicum P. Henn. n. sp.

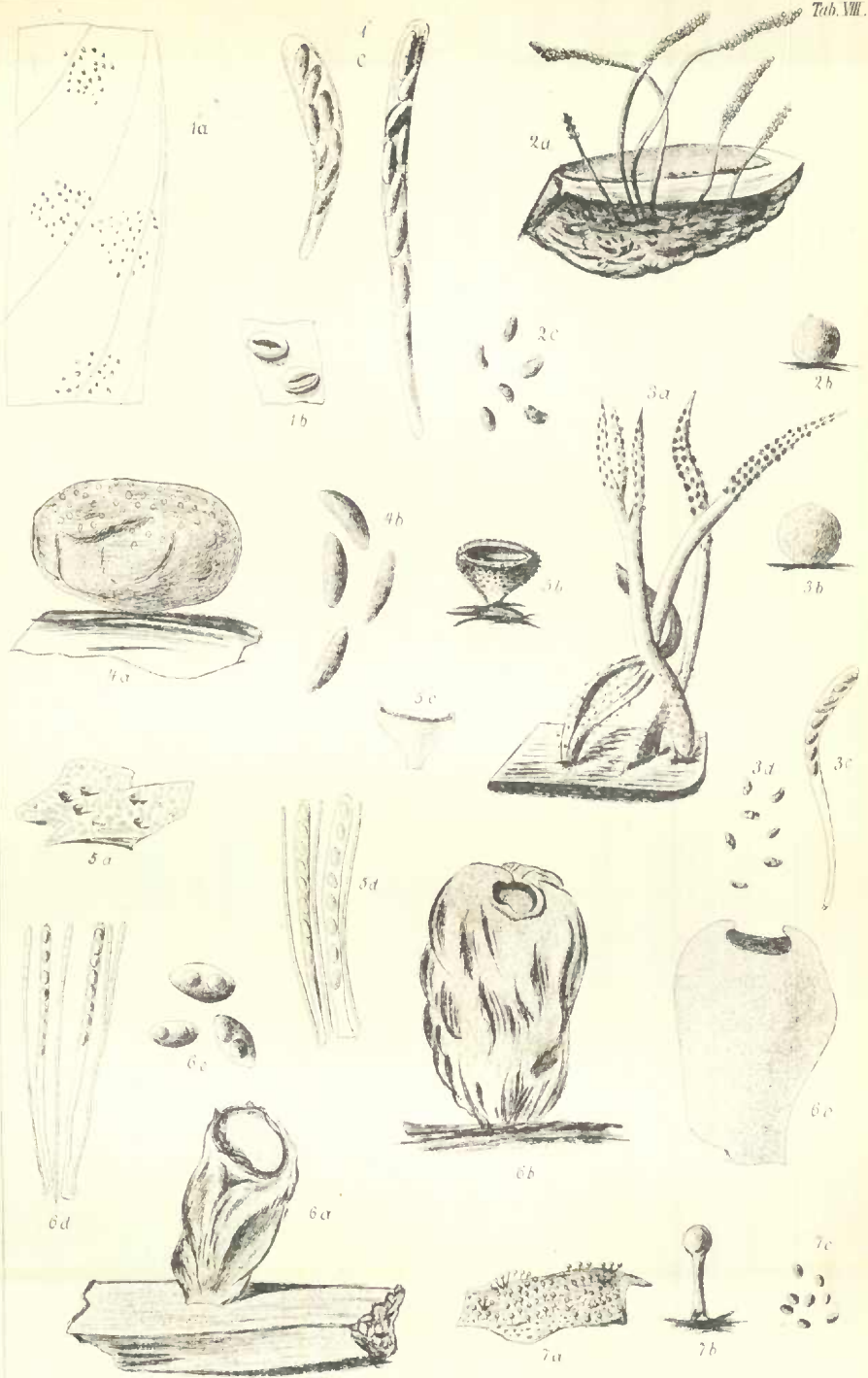
Stipitibus dense gregariis, fasciculatis, erectis vix 1 mm altis, rubris; capitulis globosis vel ovoideis, flavis; conidiis oblongis, hyalinis, levibus 4 — 5 $\times$ 1½ — 2 μ .

Java, im botan. Garten zu Buitenzorg, auf abgestorbenen Aesten heerdenweise. (Mit *St. lateritium* Berkl. verwandt.)

Die Zeichnung der Tafel wurde in liebenswürdigster Weise vom Herrn Dr. Lindau ausgeführt, dem ich hierdurch meinen herzlichsten Dank ausspreche.

Erklärung der Tafel VIII.

- Fig. 1. *Hypoderma Aceris*. A. Stück eines Blattes von *Acer javanicum*, n. Gr. B. 2 geöffnete Stromata, stärker vergr. C. Schläuche. (³³⁰/_{1.})
- Fig. 2. *Xylaria Warburgii*. A. Stück einer Frucht von *Sloanea* mit dem Pilz in nat. Gr. B. Perithecium, stärk. vergr. C. Sporen. (³²⁰/_{1.})
- Fig. 3. *Xylaria luzonensis*. A. Pilz in nat. Gr. B. Perithecium, stärk. vergr. C. Schlauch. D. Sporen. (³⁵⁰/_{1.})
- Fig. 4. *Daldinia Warburgii*. A. Ein Stroma in nat. Gr. B. Sporen. (³³⁰/_{1.})
- Fig. 5. *Dasycephala Warburgiana*. A. Pilz in nat. Gr. B. Apothecium, stärk. vergr. C. Im Längsschnitt. D. Schläuche u. Paraphysen. (³³⁰/_{1.})
- Fig. 6. *Sarcosoma javanicum*. A. Reifer Pilz, nat. Gr. B. Unreifer Pilz, nat. Gr. C. Im Längsschnitt. D. Schläuche u. Paraphysen. (⁹⁰/_{1.}) E. Sporen. (³²⁰/_{1.})
- Fig. 7. *Stilbum javanicum*. A. Pilz in nat. Gr. B. Ein Pilz stärk. vergr. (¹²/_{1.}) C. Sporen. (³³⁰/_{1.})



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [32_1893](#)

Autor(en)/Author(s): Hennings Paul Christoph

Artikel/Article: [Fungi Warburgiani. 216-227](#)