
LICHENES NEOTROPICI

ausgegeben von Klaus Kalb

Fascikel XV (No. 601–625)

gewidmet meinem Freund und Kollegen Dr. Felix Schumm



Ramboldia haematites (Fée) Kalb, Lumbsch & Elix



Septotrapelia usnica (Sipman) Kalb & Bungartz

Neumarkt/OPf.
29. April 2016

Lieber Felix,

schon fast 50 Jahre lang kennen wir uns. 1968 trafen wir uns das erste Mal, zufällig bei meinem Mentor und Förderer Dr. Oscar Klement in Kreuzthal-Eisenbach. Aber öfter haben wir uns erst im Laufe des letzten Jahrzehnts gesehen, wo aus der ursprünglichen Bekanntschaft eine belastbare Freundschaft entstand. In dieser Zeit hast du mir auf vielerlei Weise geholfen und mich unterstützt. Es ist nicht übertrieben wenn ich sage, dass ich die Periode privater Tiefschläge ohne dich nicht so problemlos überstanden hätte. Darüber hinaus hast du dich liebevoll, kenntnisreich und uneigennützig um mein Herbarium gekümmert, so dass ich auch nach dessen Verkauf noch lichenologisch tätig sein kann.

Für all das möchte ich mich durch die Widmung dieses Faszikels ganz herzlich bedanken. Gleichzeitig bringe ich die Hoffnung zum Ausdruck, dass uns die gemeinsame Freude an der Lichenologie noch oft zum Gedankenaustausch am Mikroskop zusammen führt.

Dein Klaus

Bedanken möchte ich mich diesmal ganz herzlich

bei Dr. André Aptroot für die Bestimmung mehrerer Proben.

bei Prof. Dr. Philippe Clerc für die Bestimmung einiger *Usnea*-Arten.

bei Dr. Andreas Frisch für die Überlassung der Proben von *Pliariona montagnei*.

bei Dr. Mireia Giralt für die Bestimmung einiger *Rinodina*-Arten.

bei Geoff und seiner leider kürzlich verstorbenen Gattin Leigh Richardson, die mich nicht nur für mehrere sehr angenehme Tage in ihrem Haus aufnahmen, sondern mir auch die Möglichkeit gaben, auf ihrem Grundstück (und dem des Nachbarn) Flechten zu sammeln. Dass auch deshalb (aber nicht nur) wieder mehrere australische Arten in "LICHENES NEOTROPICI" verteilt werden, möge man mir nachsehen.

bei Dr. Harrie J. M. Sipman für die Bestimmung von *Cladonia*- und *Stereocaulon*-Arten.

bei Dr. Leif Tibell für die Bestimmung von *Calicium* und *Chaenotheca*-Arten.

bei allen in den einzelnen Scheden genannten Personen, die teils unter schwierigen Bedingungen mit mir Proben für diesen Faszikel gesammelt haben.

Abstract

Fascicle XV of the exsiccate "K. KALB: LICHENES NEOTROPICI" with 27 lichen specimens (No. 601–627) from Mexico, South and Central America, Africa and Australia is distributed.

Corrected schedae are presented for numbers 231 *Malmidea polycampia* (Tuck.) Kalb & Lücking (distributed as "*Lecanora*" *soredifera* Fée), 495 *Gyalolechia stipitata* (Wetmore) Søchting & al. (distributed as *Caloplaca californica* Zahlbr.) and 570 *Ramboldia aurea* (Kalb & Elix) Kalb, Lumbsch & Elix (distributed as *Pyrrhospora aurea* Kalb & Elix) with revised chemistry.

Fellhanera laeticolor (Malme) Kalb is a new combination.

Corrections:

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

231. *Malmidea polycampia* (Tuck.) Kalb & Lücking

Brasilien/São Paulo. Serra do Mar. Serra de Boissocanga oberhalb von Maresias, etwa 30 km westlich von São Sebastião. In einem steilen, ursprünglichen Küstenregenwald, 330 m.

leg.: K. Kalb
17. II. 1980

det.: K. Kalb

ausgegeben als "*Lecanora*" *soredifera* Fée

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

495. *Gyalolechia stipitata* (Wetmore) Søchting, Frödén & Arup

Syn. *Caloplaca stipitata* Wetmore

Mexico/Baja California Sur. 88.2 km on road to Bahia Tortugas, W from Rte 1. Peninsula Vizcaino. Southern Vizcaino Region of the Sonoran Desert, on bark of shrubs, 27°38' N, 114°15' W.

leg.: K. & A. Kalb & T. Nash
29. XII. 1990

det.: C. Wetmore

ausgegeben als *Caloplaca californica* Zahlbr.

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

570. *Ramboldia aurea* (Kalb & Elix) Kalb, Lumbsch & Elix ISOTYPUS

Sicut *Pyrrhospora aurantiaca*, sed thallo bullato et sporis brevioribus differt.
Holotypus: CBG; Isotypen: LICHENES NEOTROPICI N° 570

Die neue Art gleicht in allen wesentlichen, insbesondere den Hymenialmerkmalen, *P. aurantiaca* Aptroot & Diederich, unterscheidet sich von dieser jedoch durch ein warzig-bullates Lager und sehr viel kürzere Sporen ($8-11 \times 3-4 \mu\text{m}$ gegenüber $14-16 \times 2,5-3,5 \mu\text{m}$).

Australien/NT. Litchfield National Park, circa 100 km S von Darwin, in einem hellen Monsunwald mit mächtigen Sandsteinfelsen; an dünnen Ästen abgestorbener Sträucher, 200 m, 13°07' S, 130°45' E.

leg.: K. & A. Kalb
8. IX. 1992

Inhaltsstoffe: Russulon (major), Norrussulon (minor oder trace), \pm O-Methylhaematommon, (minor oder trace) und Haematommon (minor oder trace).

anal.: J. Elix; corrected: J. Elix

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

601. *Amandinea xylographella* (Nyl.) Marbach

Kenya/Central Province. Nanyuki District: Zwischen den Städten Naro Moru and Nanyuki, an Zaunlatten am Rand eines tropischen montanen Regenwaldes zwischen der Bantu Lodge und den Mao Mao Grotten, 1945 m. 0°06'50" S, 37°02'38" E.

leg.: K. Kalb & A. Schrögl
18. VIII. 1985

det.: K. Kalb

Inhaltsstoffe: mit DC nichts nachweisbar anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

602. *Anzia lopezii* Yoshim.

Venezuela/Merida. District Rangel: Zwischen Laguna Mucubaji und Pico Mucunúque, ca. 15 km SE von Apartateros, an Ästen von Büschen in Paramo Vegetation, 3500 m. 8°45' N, 70°45' W.

leg.: K. & A. Kalb & Lopez-Figueiras
7. VIII. 1989

det.: K. Kalb

Inhaltsstoffe: Atranorin, Divaricatsäure

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

603. *Buellia bahiana* Malme

Australien/Queensland. Laguna Bay, einige km NE von Tewantin, ca. 140 km N von Brisbane, epiphytisch in Strandvegetation mit *Casuarina glauca* und *Banksia integrifolia*, 5 m. 26°20' S, 153°03' E

leg.: K. & A. Kalb
23. VIII. 1992

det.: K. Kalb

Inhaltsstoffe: Norstictinsäure (major), Connorstictinsäure (trace)

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

604. *Calicium lutescens* Tibell

Mexico/Ciapas. Circa 25 km NW von Comitán de Domínguez, in einem dunklen, trockenen Mischwald aus *Quercus* spec. und *Pinus* spec., 2150 m. 16°27' N, 92°19' W.

leg.: K. Kalb & G. Plöbst
25. I. 1979

det.: L. Tibell

Inhaltsstoff: Placodiolsäure (major)

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

605. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg.

Brasilien/Minas Gerais. Oberhalb der Ortschaft Tiradentes bei São João del Rei, in einem dunklen und feuchten primären, submontanen Regenwald, 900 m, 21°10' S, 44°10' W.

leg.: K. Kalb & G. Plöbst
6. VII. 1978,

det.: L. Tibell

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

606. *Cladonia divaricata* Nyl.

Brasilien/Minas Gerais. In der Nähe der Stadt Congonhas, ca. 60 km S von Belo Horizonte, zwischen trockenen und heißen (in der Sonne) alten Eisenerzschlacken, 1300 m. 20°30' S, 43°50' W.

leg.: K. Kalb & G. Plöbst
7. VII. 1978

det.: H. Sipman

Inhaltsstoffe: Usninsäure (minor), Fumarprotocetrarsäure (major), Protocetrarsäure (Spur)

anal.: H. Sipman

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

610. *Fellhanera laeticolor* (Malme) Kalb, comb. nov.Bas.: *Bacidia laeticolor* Malme, Arkiv för Botanik 27 A (5): 8 (1935).

Mycobank MB 816857

Ecuador/Zamora-Chinchipec. Am Straßenrand zwischen den Ortschaften Loja und Sabanilla, ca. 30 km E von Loja, an Alleebaum, 2000 m. 3°59' S, 79°08' W.leg.: K. & A. Kalb
20. VIII. 1987

det.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

611. *Fuscidea tropica* v. d. Boom & Kalb**PARATYPUS****Venezuela/Merida.** District Rivas Davila: Paramo la Negra, ca. 20 km W von Bailadores, an Rinde von freistehenden Bäumen in Paramo Vegetation, 2750 m. 8°15' N, 71°50' W.leg.: K. & A. Kalb
12. VIII. 1989

det.: K. Kalb

Inhaltsstoff: Sekikasäure (major)

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

612. *Gyrotrema sinuosum* (Sipman) Frisch**Brasilien/Amazonas.** In einem ursprünglichen Regenwald am Rio Negro, ca. 150 km stromaufwärts von Manaus, 40 m. 02°30' S, 61°10' W.leg.: K. Kalb
16. X. 1980

det. K. Kalb

Inhaltsstoffe: Hypoprotocetrarsäure (major), 4-O-Demethylnotatsäure (major)

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

613. *Lecanographa illecebrosula* (Müll. Arg.) Egea & Torrente

Brasilien/Bahia. Chapada Diamantina: Serra do Tombador, ca. 1 km E von Morro do Chapeú, an einem beschatteten Laubbaum in einer Caatinga, 1000 m. 11°40' S, 41°10' W.

leg.: K. Kalb & M. P. Marcelli
19. VII. 1980

det.: A. Aptroot

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

614. *Lecidella nashiana* Knoph & Leuckert

Mexico/Baja California Sur. Sierra de la Laguna: E von Todos Santos; Fußweg zur Sierra de la Laguna, in einem subtropischen Dornbuschwald, der an den „Sonoran Desert *Oak* forest“ angrenzt, an einem freistehendem Laubbaum, 870 m. 24°32' N, 110°00' W.

leg.: K. Kalb & T. Nash
3. I. 1991

det.: K. Kalb

Inhaltsstoffe: unknown 1: Rf 49/54/49 und unknown
2: Rf 56/59/60 anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

615. *Leptogium kalbii* Marcelli & I. P. R. Cunha

Brasilien/São Paulo. Zwischen den Orten São Lourenço and Juquií, ca. 65 km W von São Sebastião, am Fluss Rio Guaratuba, in einem feuchten Küstenwald über Sanddünen (Restinga), 3 m. 23°47' S, 45°55' W.

leg.: K. Kalb
19. II. 1980

det. K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

616. *Malmidea perplexa* Kalb**PARATYPUS**

Brasilien/São Paulo. Zwischen den Orten Osasco und Cabreúva, ca. 40 km WNW von São Paulo, in einem dichten ± ursprünglichen submontanen Regenwald, 520 m. 23°20' S, 47°00' W.

leg.: K. Kalb
22. III. 1980

det.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

617. *Pertusaria flavens* Nyl.

Paraguay/Gran Chaco. In der Nähe des Ortes Rio Negro, in einem ± feuchten Buschdickicht, an Dornbüschen, 150 m. 24°15' S, 58° 12' W.

leg.: K. Kalb
4. VI. 1980

Inhaltsstoff: Thiophaninsäure

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

618. *Pliariona montagnei* (Bosch) Mont.

Kamerun/South Province. Kribi: Bwambe Village S von Kribi (Lobé Fälle). Corticol an Stämmen und Ästen in einer direkt an den Strand anschließenden Baumreihe, 2 m. 2°54' N, 9°54' E.

leg.: A. Frisch & Tamnjong Idi
19. II. 1999

det.: K. Kalb

Inhaltsstoff: Isohypocrellin

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

619. *Pyrenula fetivica* (Kremp.) Müll. Arg.

Brazilien/Rio de Janeiro. Serra da Mantiqueira; Itatiaia, zwischen Registro do Picú und Agulhas Negras, in einem dichten Bergregengebiet, 1900 m. 22°20' S, 44°45' W.

leg.: K. Kalb & G. Plöbst
1. XI. 1978

det.: A. Aptroot

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

620. *Ramboldia haematites* (Fée) Kalb, Lumbsch & Elix

Brasilien/São Paulo. Município de São Manuel, Fazenda Palmeira da Serra, an Ästchen in einem dichten Cerrado.

leg.: M.P. Marcelli, M.F.N. Martins & M.J. Kitaura det.: K. Kalb
15. V. 1981

Inhaltsstoffe: Norstictinsäure (major), Connorstictinsäure (submajor), Lichexanthone (submajor), Russulon, Norrussulon, Sekalonsäure A

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

621. *Ramboldia stuartii* (Hampe) Kantvilas & Elix

Australien/Western Australia. Stirling Range: Stirling Range Drive; Talyuberlup Peak. *Eucalyptus*-Wald mit *Casuarina humilis*, *Acacia pulchella*, *Dryandra cuneata*, 350 m. 34°25' S, 117°53' E.

leg.: K. & A. Kalb
15. VIII. 1994

det.: K. Kalb

Inhaltsstoff: Hypothamnolsäure (major) anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

622. *Rinodina boleana* Giralt & H. Mayrhofer

Ecuador/Azuay. Zwischen Paute und Gualcéo, ca. 10 km S von Paute, an einem freistehendem Alleebaum, 2300 m. 2°52' S, 78°47' W.

leg.: K. Kalb
27. VIII. 1987.

det.: M. Giralt

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

623. *Rinodina boleana* Giralt & H. Mayrhofer

Paraguay/Presidente Hayes. Gran Chaco: ca. 50 km NW von Filadelfia, am Rand eines dichten Dornbuschgestrüpps mit vielen Kakteen, an langen Kaktusdornen, 250 m. 22°07' S, 60°30' W.

leg.: K. Kalb
6. VI. 1980

det.: M. Giralt

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

624. *Rinodina* aff. *inspersoparietata* Giralt & v. d. Boom

Brasilien/São Paulo. Ponta do Baleeiro; ca. 6 km S von São Sebastião, an Granitfelsen in Strandnähe, 1 m. 23°50' S, 45°25' W.

leg.: K. Kalb
5. VII. 1979

det.: M. Giralt

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

625. *Septotrapelia usnica* (Sipman) Kalb & Bungartz c. apoth.!

Ecuador/Tungurahua. Südhang des Mt. Tungurahua N von Baños, an einem feuchten und schattigen Erdanriss, 1800 m. 1°28' S, 28° 26' W.

leg.: K. & A. Kalb
16. VIII. 1987

det.: K. Kalb & F. Bungartz

Inhaltsstoffe: Usninsäure (major), Zeorin (major)

anal.: K. Kalb

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

626. *Stereocaulon strictum* Th. Fr. var. *strictum*

Peru/Junin. Zwischen den Orten Satipo und Huancayo, zwischen Moosen und kleinen Sträuchern über Granit, 3500 m. 11°30' S, 74°50' W.

leg.: K. Kalb
26. VII. 1979

det.: H. Sipman

K. KALB: LICHENES NEOTROPICI

627. *Usnea bogotensis* Vain.

Venezuela/Merida. District Rangel; zwischen Laguna Mucubaji und Laguna Negra, etwa 15 km SE von Apartaderos, in Paramo Vegetation, 3500 m. 8°45'N, 70°45' W.

leg.: K. & A. Kalb & López-Figueiras
7. VIII. 1989

det.: P. Clerc

Inhaltsstoffe: Thamnolsäure (major), Usninsäure (submajor),
Squamatsäure (minor) anal.: K. Kalb



***Gyrotrema sinuosum* (Sipman) Frisch**