

Die im Beitrag von Schumm abgebildete Flechte von Madeira ist, soweit erkennbar, wahrscheinlich *Parmelia rockii*. - Weshalb ist nicht ein Beleg aus dem Merliwald zur Illustration verwendet worden? Im erwähnten Artikel wird ausserdem ‚*rockii*‘ vom Merliwald mit *P. revoluta* verglichen, jedoch nicht mit *P. laevigata* (Sm.) Ach. Diese Abgrenzung (wie in Hale 1975) würde sich aber aufdrängen, da *P. rockii* mit vorwiegend subterminalen Soralen *laevigata* morphologisch näher steht als *revoluta*. Die postulierte Ähnlichkeit von *revoluta* und ‚*rockii*‘ ist zudem ein deutlicher Hinweis auf die Identität der Belege: *taylorensis* und *revoluta* sind habituell schwieriger zu unterscheiden als *rockii* und *revoluta*. Schliesslich ist auch sehr unwahrscheinlich, dass 1971-72 sämtliche Exemplare von *P. rockii* ausgerechnet von Schumm (keine einzige von E. Frey) weggesammelt wurden. Eine so auffällige Blattflechtenart wäre jedoch im in-zwischen lichenologisch gut bekannten und oft besuchten Merliwald sicher schon längst entdeckt worden. Auch ohne Belege ist deshalb klar, dass es sich bei der beschriebenen Art nicht um *Parmelia rockii* handelt, sondern um *P. taylorensis*.

Schlussbemerkungen

Der Nachweis von *Parmelia rockii* fehlt nach wie vor für Mitteleuropa. - Variabilität und Verwandtschaft von *P. taylorensis* und *rockii* müssen allerdings mit genetischen Analysen geklärt werden; uns fehlen dazu die Möglichkeiten. Abgesehen von der bisher postulierten nahen Verwandtschaft ist auch denkbar, dass sich die beiden Arten genetisch deutlich unterscheiden und vielleicht einzelne, bisher zu *taylorensis* gestellte Morphotypen, z.B. gabelig-kleinlappige oder ‚*cornuta*‘-Formen, als neue Taxa beschrieben werden müssen.

Literatur

- Clerc, P. 2004: The lichenized fungi of Switzerland – Bibliographic catalogue including data on species distribution and ecology. Cryptogamica Helv. 19: 1-320.
- Culberson, C.F. & Hale, M.E. Jr. 1973: Chemical and morphological evolution in *Parmelia* sect. *Hypotrachyna*: Product of ancient hybridization? Brittonia 25: 162-173.
- Dietrich, M. 1990: Die epiphytische Flechtenflora und -vegetation des Merliwaldes, Giswil/OW. unpubl. Lizentiatsarb., Universität Bern.
- Dietrich, M. 1991: Die Flechtenflora des Merliwaldes, Giswil/OW (Zentralschweiz). Bot. Helv. 101: 167-182.
- Groner, U. & Clerc, P. 1988: Ausgewählte Beispiele zur Flechtenflora des Bödmerenwaldes, Schwyz (Zentralschweiz). Bot. Helv. 98: 15-26.
- Groner, U. & Dietrich, M. 1996: *Hypotrachyna taylorensis* (Parmeliaceae) a European species in the New World. Bryologist 99: 457-459.
- Hale, M.E. Jr. 1975: A revision of the lichen genus *Hypotrachyna* (Parmeliaceae) in tropical America. Smithson. Contr. Bot. 25: 1-73.
- Poelt, J. 1969: Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten. J. Cramer, Lehre.

- Schumm, F. 1999: Bestimmungsschlüssel für die Parmeliaceae (Blattflechten) von Laurimacaronesen. Mitt. der Mikro AG Stuttgart 3-4: 46-95.
- Schumm, F. 2003: *Hypotrachyna rockii*, neu für Mitteleuropa. Herzogia 16: 183-185.
- Stofer, S., Scheidegger, C., Dietrich, M., Frei, M., Groner, U., Keller, C., Roth, I., Sutter, F. & Zimmermann, E. 2003: SwissLichens. <http://www.wsl.ch/land/genetics/swisslichens-de.ehtml> (Verbreitungskarten; 26.07.2004).
- Vonarburg, C. 1995: Seltene Makroflechten im Wägital, Innerthal (Kanton Schwyz). Mitt. Nat.forsch. Ges. Luzern 34: 115-127.

Von den Everglades in die Appalachen – lichenologisch

Urs Groner, Engelstrasse 5, CH-8004 Zürich
E-Mail: 752uag@bluewin.ch

Summary

A list of lichen specimens from south-eastern locations in the U.S.A. is presented. The collections were made in Everglades N.P., Fort Matanzas N.M., Great Smoky Mountains N.P. and along the Blue Ridge Parkway many years ago with great enthusiasm, but foolishly without permission. Problems around making these unauthorized collections public, and scientifically useful are shortly discussed. Today, the specimens are stored in the herbarium of Geneva (G).

Exkursionen, Ferienreisen, Besuche im Ausland - wer hat noch nie ein exotisches Moos oder eine fremdartige Flechte eingepackt? Abgesehen vom Sinn oder Unsinn von Einzelbelegen aus fremden Ländern gibt es noch andere Aspekte: an verschiedenen Orten ist es verboten, Pflanzen irgendwelcher Art zu sammeln. Darum geht es in diesem Beitrag. - Geissler & von Arx (1994) haben die Problematik des Sammelns im Ausland bereits einmal ausführlich dargestellt.

Im Frühling 1989 war ich auf Ferienreise im Südosten der USA; die Fahrt ging von Atlanta zur Südspitze von Florida und dann nach Norden durch die Coastal Plain in die Appalachen. Das wäre eine nicht weiter interessante, familiäre Angelegenheit, wenn ich nicht an mehreren Orten - auch in National Parks und Monuments - ein paar Flechten gesammelt hätte. In US-amerikanischen Parks ist es allerdings nicht erlaubt, irgendetwas zu sammeln. Grundsätzlich besteht die Möglichkeit, für gut begründete(!) Projekte vorher schriftlich eine Bewilligung zu beantragen. Aber wer denkt schon rechtzeitig - ein paar Monate vor den Ferien - an eine Erlaubnis; es geht ja gerade nicht um eine wissenschaftliche Studienreise...

Jetzt habe ich also Flechtenbelege aus verschiedenen Gegenden der süd-östlichen Staaten und - was die Parkbelege betrifft - ein relativ schlechtes Ge-

wissen. Immerhin, das unerlaubte Sammeln hat, nach ergänzenden Herbarstudien, in einer Publikation ‚Früchte getragen‘ (Groner & Dietrich, 1996). Meine Belege aus den USA sind heute im Herbar in Genf deponiert; sie sind allgemein zugänglich und verschimmeln nicht in einer privaten Sammlung oder landen im Abfall. - Eine gute Gelegenheit, alte Fehler teilweise zu korrigieren, ergab sich erst kürzlich: auf der Flechten-News-Liste im Internet (lichens-l) wurde dazu aufgerufen, Funde aus den vom National Park Service betreuten Gebieten für eine Datenbank zu melden. Allerdings werden nur publizierte Daten in diese DB aufgenommen oder Daten, welche aus offiziellen Park-Fundlisten stammen; beides trifft in meinem Fall natürlich nicht zu. Also bleiben mir die Alternativen: 1) entweder mich selbst zu ‚outen‘ und den betreffenden Parks meine Fundlisten zu schicken, 2) die Daten auf einer Webseite zu publizieren, oder 3) meine Funde - etwas spät - in einer Zeitschrift zu veröffentlichen. Die erste Möglichkeit schmeckt mir nicht, auch wenn der ‚Fall‘ wahrscheinlich verjährt ist. Ich betreibe keine Internetseiten und wüsste nicht, wo man solche Listen wirklich sinnvoll platziert. Deshalb fällt die zweite Möglichkeit auch weg und es bleibt die dritte. Damit ist geklärt, weshalb die fraglichen Fundlisten nach vielen Jahren hier präsentiert werden.

Beschreibungen, Verbreitungsangaben, u.a. sowie ausgezeichnete Illustrationen zu vielen aufgeführten Arten sind in Brodo et al. (2001) zu finden. Beachtet und gesammelt habe ich damals vorwiegend Makroflechten, besonders *Parmelia* s.l., *Ramalina* und *Usnea* sowie begleitende Arten - was allerdings in den folgenden Listen der Belege aus Parks und Monumenten nicht besonders auffällt.

Kommentar zu den Fundlisten

Die Fundorte sind mit Strassenkarten und den Gratis-Plänen der betreffenden Parks einfach zu lokalisieren. Beim Blue Ridge Parkway beschränkt sich das eigentliche Parkgebiet über längere Strecken auf die Strasse selbst und mir ist nicht bekannt, wie viel vom angrenzenden Land dem National Park Service unterstellt ist. - Die Fundangaben in Englisch für die erwähnte Datenbank habe ich gelassen wie sie sind; die Zahlen sind Belegnummern. Alle Flechten befinden sich wie erwähnt im Herbar des Conservatoire et Jardin botaniques, Genève (G).

Literatur

- Brodo, I. M., Sharnoff, S. D. & Sharnoff, S. 2001. Lichens of North America. Yale University Press, New Haven and London.
- Geissler, P. & von Arx, B. 1994. Vom Recht, im Ausland Moose zu sammeln. *Meylania* 5: 16-18.
- Groner, U. & Dietrich, M. 1996. *Hypotrachyna taylorensis* (Parmeliaceae) a European species in the New World. *Bryologist* 99: 457-459.

Everglades N.P. - Florida April 28, 1989

Gumbo Limbo Trail; corticolous.
Coccocarpia palmicola (Sprengel) Arv. & D.J.Galloway, 2276
Leptogium marginellum (Sw.) Gray, 2274
Leptogium microstictum Vainio, 2275
Letrouitia domingensis (Pers.) Hafellner & Bellem., 2277

Flamingo, parking area; corticolous.
Ramalina complanata (Sw.) Ach., 2278
Ramalina denticulata Nyl., 2279

Main Visitor Center, parking area; corticolous.
Parmotrema cristiferum (Taylor) Hale, 2280
Physcia crispa Nyl., 2281
Physcia solediosa (Vainio) Lynge, 2283
Pyxine cocoes (Sw.) Nyl., 2282

Fort Matanzas N.M. - Florida May 2, 1989

St. Johns Co. - Fort Matanzas Nature Trail; on deciduous trees.
Cladonia subradiata (Vainio) Sandst., 2309
Dirinaria aegialita (Afz.) B.Moore, 2317, *Quercus*
Haematomma flexuosum Hillm., 2310
Heterodermia albicans (Pers.) Swinscow & Krog, 2314, *Quercus*
Parmelinopsis minarum (Vainio) Elix & Hale, 2311, *Quercus*
Physcia atrostriata Moberg, 2316, *Quercus*
Pseudoparmelia uleana (Müll.Arg.) Elix & Nash, 2313, *Quercus*
Ramalina montagnei De Not., 2306, *Quercus*
Ramalina stenospora Müll.Arg., 2307, *Quercus*
Rimelia subsidiosa (Müll.Arg.) Hale & Fletcher, 2312, *Quercus*
Pyxine caesiopruinosa (Nyl.) Imshaug, 2315, *Quercus*
Usnea trichodea Ach., 2308, *Quercus*

Blue Ridge Parkway - North Carolina May 10, 1989

B. R. Pkwy., Alleghany Co., W. of U.S. 21 intersection.
Allocetraria oakesiana (Tuck.) Randle & Thell, 2354, *Quercus*
Anaptychia palmulata (Michaux) Vainio, 2355, *Quercus*
Lasallia papulosa (Ach.) Llano, 2356, on rocks

B. R. Pkwy., Alleghany Co.; Little Glade Millpond, N. of road.
 On deciduous trees
Fuscopannaria leucosticta (Tuck.) P.M.Jørg., 2361
Heterodermia appalachensis (Kurok.) Culb., 2364
Heterodermia japonica (Sato) Swinscow & Krog, 2366
Heterodermia leucomela (L.) Poelt, 2363
Heterodermia squamulosa (Degel.) Culb., 2365

Parmeliella corallinoides (Hoffm.) Zahlbr., 2362
Parmotrema hypotropum (Nyl.) Hale, 2357
Platismatia tuckermanii (Oakes) Culb. & C.Culb., 2359
Sticta beauvoisii Delise, 2360
Tuckermannopsis ciliaris (Ach.) Gyelnik, 2358

B. R. Pkwy., Alleghany Co.; Little Glade Millpond, on road.
 On deciduous trees
Flavopunctelia flaventior (Stirton) Hale, 2379
Heterodermia hypoleuca (Ach.) Trevisan, 2383
Parmotrema chinense (Osbeck) Hale & Ahti, 2370, *Quercus*
Parmotrema perforatum (Jacq.) A.Massal., 2381
Punctelia rudecta (Ach.) Krog, 2382
Ramalina americana Hale, 2378
Rimelia reticulata (Taylor) Hale & Fletcher, 2380
Usnea cornuta Körber, 2385
Usnea rubicunda Stirton, 2384

B. R. Pkwy., Alleghany Co.; Little Glade Millpond, on creek.
 On *Acer* sp.
Flavoparmelia caperata (L.) Hale, 2367
Hypotrachyna livida (Taylor) Hale, 2368
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale, 2374
Parmotrema hypotropum (Nyl.) Hale, 2372
Parmotrema perforatum (Jacq.) A.Massal., 2371
Pseudevernia consocians (Vainio) Hale & Culb., 2375
Punctelia rudecta (Ach.) Krog, 2373
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog, 2369
Tuckermannopsis ciliaris (Ach.) Gyelnik, 2376
Usnea strigosa (Ach.) Eaton s.l., 2377

B. R. Pkwy., Watauga Co.; Thunder Hill, E. of Blowing Rock.
Cetrelia chicitae (Culb.) Culb. & C.Culb., 2387, *Ostrya*
Hypogymnia physodes (L.) Nyl., 2390, *Liriodendron*
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A.Massal., 2386, *Ostrya*
Parmelia squarrosa Hale, 2389, *Liriodendron*
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog, 2391, *Liriodendron*
Ramalina americana Hale, 2388, *Ostrya*
Rimelia reticulata (Taylor) Hale & Fletcher, 2392, *Liriodendron*

B. R. Pkwy., Watauga Co.; N. of Blowing Rock.
Allocetraria oakesiana (Tuck.) Randlane & Thell, 2395, *Acer*
Flavoparmelia caperata (L.) Hale, 2394, *Acer*
Lobaria quercizans Michaux, 2393, *Acer*
Usnea ceratina Ach., 2398, *Pinus*

Usnea cornuta Körber, 2399, *Pinus*
Usnea strigosa (Ach.) Eaton s.l., 2396, *Acer*
Usnea strigosa (Ach.) Eaton s.l., 2397, *Pinus*

Linville Falls near B. R. Pkwy., McDowell Co.; trail to falls.
 On *Acer* sp.
Leptogium corticola (Taylor) Tuck., 2404
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körber, 2405
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm., 2400
Lobaria quercizans Michaux, 2401
Nephroma helveticum Ach. ?, 2406
Pseudevernia consocians (Vainio) Hale & Culb., 2403
Sticta beauvoisii Delise, 2402

Great Smoky Mountains N.P. May 12, 1989

Tenn. - Newfound Gap Road, NE. of Chimney Tops area.
Anzia americana Yoshim. & Sharp, 2434, *Tsuga*
Bryoria furcellata (Fr.) Brodo & D.Hawksw., 2433, *Tsuga*
Hypogymnia physodes (L.) Nyl., 2429, *Betula*
Hypotrachyna croceopustulata (Kurok.) Hale, 2428, *Betula*
Hypotrachyna prolongata (Kurok.) Hale, 2426, *Betula*
Hypotrachyna taylorensis (M.E.Mitch.) Hale, 2427, *Betula*
Hypotrachyna taylorensis (M.E.Mitch.) Hale, 2435, *Tsuga*
Parmotrema stuppeum (Taylor) Hale, 2425, *Betula*
Pseudevernia cladonia (Tuck.) Hale, 2432, *Tsuga*
Usnea ceratina Ach., 2431, *Tsuga*
Usnea merrillii Mot., 2430, *Betula*

Tenn. - Newfound Gap Road, N. of Newfound Gap. 1500 m a.s.l., on rocks
Stereocaulon dactylophyllum Flörke, 2436

N.C. - Forney Ridge parking to Clingmans Dome, on trail. 1850 m a.s.l.; on rocks
Lasallia papulosa (Ach.) Llano, 2437

N.C. - Clingmans Dome, trail to Forney Ridge parking.
 1900 m a.s.l.; on *Abies* sp.
Allocetraria oakesiana (Tuck.) Randlane & Thell, 2444
Flavoparmelia caperata (L.) Hale, 2439
 cf. *Hypogymnia krogiae* Ohlsson, 2446
Hypotrachyna imbricatula (Zahlbr.) Hale, 2441
Hypotrachyna prolongata (Kurok.) Hale, 2440
Hypotrachyna thysanota (Kurok.) Hale, 2442
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A.Massal., 2438
Platismatia tuckermanii (Oakes) Culb. & C.Culb., 2443
Pseudevernia cladonia (Tuck.) Hale, 2445

N.C. - Forney Ridge Road, 1.5 miles SW. of Newfound Gap. 1600 m a.s.l.

On conifers

Alectoria fallacina Mot., 2454

Bryoria trichodes ssp. *americana* (Mot.) Brodo & D.Hawksw., 2455

Cetrelia chicitae (Culb.) Culb. & C.Culb., 2450

Everniastrum catawbiense (Degel.) Sipman, 2452

Hypogymnia krogiae Ohlsson, 2447

Platismatia tuckermanii (Oakes) Culb. & C.Culb., 2449

Pseudevernia cladonia (Tuck.) Hale, 2448

Tuckermannopsis orbata (Nyl.) M.J.Lai, 2451

Usnea merrillii Mot. (?), 2453

On *Betula lenta*

Cetrelia cetrarioides (Duby) Culb. & C.Culb., 2458

Cetrelia olivetorum (Nyl.) Culb. & C.Culb., 2457

Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale, 2461

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm., 2456

Melanelia halei (Ahti) Essl., 2463

Normandina pulchella (Borrer) Nyl., 2462

Parmelia saxatilis (L.) Ach., 2460

Punctelia rudecta (Ach.) Krog, 2459

Pyxine soreliata (Ach.) Mont., 2464

Schistidium sordidum neu für die Schweiz

Heike Hofmann, Waldrain 16, CH - 2503 Biel,

E-Mail: heike.hofmann@bluewin.ch

Zeichnungen von **Ingrid Berney**, Anwandstr. 77, 8004 Zürich/ZH,

E-Mail: ingrid.berney@hispeed.ch

Schistidium sordidum Hag. wurde bereits 1901 beschrieben und ist trotz seiner recht auffallenden stumpfen Blätter laut Blom (1998) eine wenig bekannte Art. Dies liegt vermutlich an seiner eingeschränkten Verbreitung. Die Art war lange nur aus Norwegen bekannt, wo sie selten ist, und wurde in neuerer Zeit in den österreichischen Alpen, an zwei nah beieinander liegenden Stellen in den Radstädter Tauern (Salzburg) gefunden (Krisai et al.).

Im letzten Sommer konnte sie zum ersten Mal auch in den Schweizer Alpen nachgewiesen werden. Auf einer Exkursion zum Faulhorn im Berner Oberland wurde *Schistidium sordidum* an gleich zwei Stellen gefunden: An einem Felsband im Sattel unterhalb des Gipfels und auf dem Gipfel selber, an den obersten Felsen der Nordwand. Die genauen Angaben sind: (1) Kt. Bern, Gem. Grindelwald, Gassenboden unterhalb Faulhorn, 2600m, N. Schnyder, 12.8.2003 (Herb. Schnyder); (2) Kt. Bern, Gem. Iseltwald, Gipfel des Faulhorns, 2680m, H. Hofmann, 12.8.2003, verif. H. Blom, (Z & Herb. Hofmann). *Schistidium*

sordidum wächst dort an den Kalkfelsen der offenen, N- und W-exponierten Felsbänder.

Aufgrund der sehr stumpfen Blätter, die nie eine Glasspitze aufweisen, und der kurzen, breiten Kapseln, ist die Art bereits im Gelände mit einiger Sicherheit ansprechbar (Abb. 1 & 2). Am ehesten verwechselbar ist sie mit *S. rivulare* (Brid.) Podp., die jedoch weniger stumpfe Blätter hat und meist in Ge-

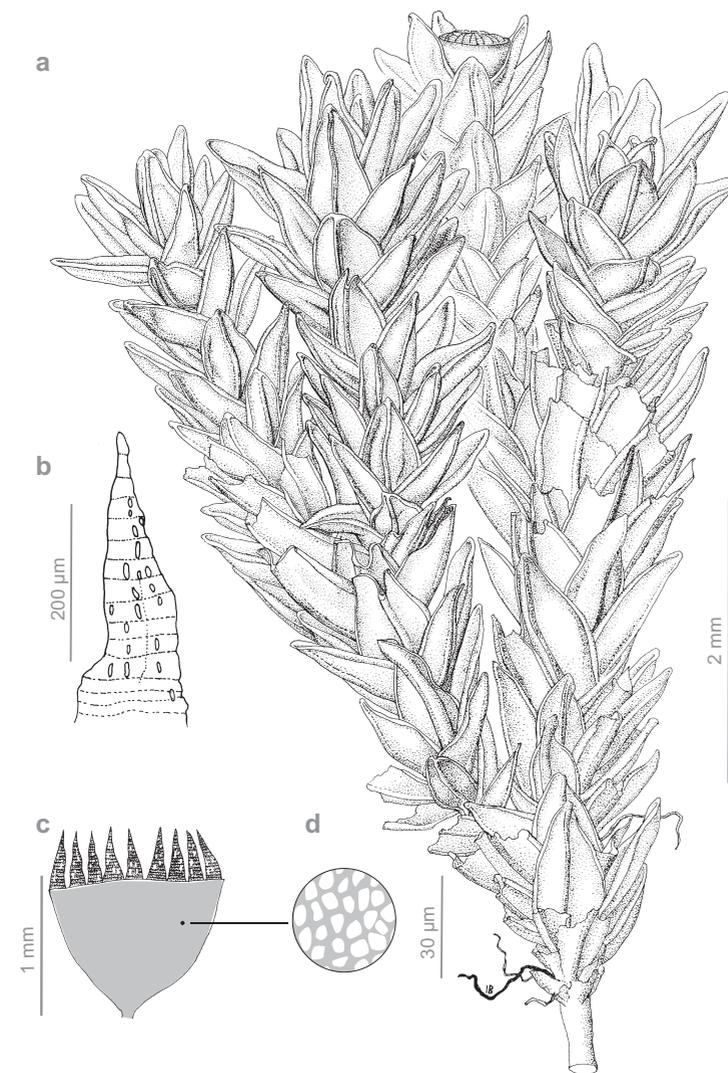


Abb. 1: *Schistidium sordidum*, a Habitus, b Peristomzahn, c Kapsel (halbiert), d Zellbild Kapselwand [a Beleg (2) Hofmann; b, c, d Beleg (1) Schnyder], Alle Abbildungen © I. Berney.