

*Tropical Bryology* 12: 169-191, 1996

## Die Laubmoosflora der Seychellen

Brian J. O'Shea<sup>1</sup>, Jan-Peter Frahm<sup>2</sup> & Stefan Porembski<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 141 Fawnbrake Avenue, London SE24 0BG, U.K.

<sup>2</sup> Botanisches Institut der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität, Meckenheimer Allee 170, 53115 Bonn, Deutschland

**Zusammenfassung:** Eine komplette Liste aller auf den Seychellen gefundenen Laubmoose wird gegeben, die 107 Arten enthält. Darin werden 24 Arten angeführt, welche von S. Porembski im Frühjahr 1995 auf den Seychellen gesammelt wurden. Sieben Arten [*Acanthorrhynchium loucoubense* (Besch.) Fleisch., *Brachymenium exile* (Dozy & Molk.) Bosch & Lac., *Campylopus robillardaei* Besch., *Campylopus nanophyllus* C. Müll. in Broth., *Fissidens crispulus* Brid., *Leucoloma sinuosulum* C. Müll. ex Besch. und *Vesicularia albo-viridis* (Ren.) Broth.] werden neu für die Seychellen nachgewiesen. *Acroporium punctuliferum* (Thw. & Mitt.) und *Luisierella barbula* (Schwaegr.) Steere Fleisch. sind neu für Afrika. Die floristischen Bezüge der Laubmoosflora der Seychellen zu denen der anderen ostafrikanischen Inseln wird kalkuliert.

**Abstract:** A survey of the mosses from the Seychelles is provided, which includes 107 species. The list includes 24 species of mosses collected by S. Porembski in spring 1995 in the Seychelles. Seven species [*Acanthorrhynchium loucoubense* (Besch.) Fleisch., *Brachymenium exile* (Dozy & Molk.) Bosch & Lac., *Campylopus robillardaei* Besch., *Campylopus nanophyllus* C. Müll. in Broth., *Fissidens crispulus* Brid., *Leucoloma sinuosulum* C. Müll. ex Besch. and *Vesicularia albo-viridis* (Ren.) Broth.] are reported for the first time for the Seychelles. *Acroporium punctuliferum* (Thw. & Mitt.) Fleisch. and *Luisierella barbula* (Schwaegr.) Steere are new to Africa. The floristic affinities between the moss flora of the Seychelles and the other East African islands are calculated.

## Einleitung

Die Inselgruppe der Seychellen besteht aus 115 Inseln, die teils aus Granit, teils aus Korallen aufgebaut sind. Die granitischen Inseln gehören zu den ältesten ozeanischen Inseln. Sie repräsentieren Teile des Gondwana-Kontinentes. (Baker & Miller 1963). Durch die langdauernde geographische Isolation boten die Seychellen über viele Millionen Jahre einerseits Möglichkeiten zur Kolonisation durch Pflanzen von außerhalb und sind damit ein interessantes Studienobjekt für die Pflanzenbesiedlung und andererseits Möglichkeiten zur Evolution endemischer Sippen. Etwa die Hälfte der einheimischen Blütenpflanzenflora ist endemisch (High 1982), darunter Besonderheiten wie *Lodoicea maldivica*.

Die Vegetation der Seychellen läßt sich in eine Küstenebene, den Tieflandwald (-300m), einen Übergangswald (-550 m) und den Bergnebelwald (-910m) gliedern (Jeffrey 1962, Procter 1984).

Die Moosflora der Seychellen ist wie die der meisten Teile des tropischen Afrikas nur unzureichend bekannt. Eine Aufstellung der die Seychellen betreffende bryologische Literatur durch Greene & Harrington (1979) enthält nur 6 Zitate von Arbeiten. Tabelle 1 gibt eine Übersicht über die Sammler. Die erste Zusammenstellung der Moose der Seychellen stammt erst aus dem Jahre 1929. Bartram (1929) führt darin 15 Arten von Laubmoosen an, darunter 3 neu für die Wissenschaft. Gut zwanzig Jahre später gibt Bartram (1950) eine Liste wiederum nur von Laubmoosen, die 30 Arten enthält, von denen wiederum 3 neu für die Wissenschaft waren. Alle die die Seychellen direkt betreffenden Publikationen umfassen zumeist nicht mehr als 2-5 Seiten. Die Laubmoose der Seychellen sind in der Checklist der Laubmoose Ostafrikas (Crosby et al. 1983) enthalten. Sie enthält 52 Angaben für die Seychellen.

Ergänzende Angaben zu diesen Checklists finden sich bei Tixier (1993), der 20 von F. Friedmann im Jahre 1987 gesammelte Laubmoos- und 8 Lebermoosarten anführt, und bei Onraedt (1994). Weitere Angaben finden sich sehr zerstreut in Monographien. Eine Auswertung der Datenbank TAXA durch den ersten Autor ergab für die Seychellen 109 Laubmoosarten. Da es keine

spezielle Zusammenstellung der Laubmoose der Seychellen gibt, ist diese Liste hier als Grundstock für die Auflistung der Sammlungen von S. Porembski benutzt worden.

Die Lebermoosflora von den Seychellen wurden von Arnell (1957) behandelt. Weitere Ergänzungen lieferten P. Varde (1957) und Engel (1975). Onraedt (1976) behandelte 12 Laubmoosarten der ostafrikanischen Inseln, darunter auch von den Seychellen, und beschrieb ein Jahr später (Onraedt 1977) 3 *Bazzania*-Arten neu von den Seychellen. Eine Zusammenstellung der Lebermoose hat Grolle (1978) vorgenommen. Sie enthält die wenigen Angaben von 15 Arten aus der bis dahin vorliegenden 2 Publikationen als auch insbesondere die Ergebnisse der Bestimmungen von Aufsammlungen von A.H. Norkett und M. Onraedt, die 1973/74 auf den Seychellen gesammelt haben. Dadurch erhöhte sich die Zahl der von den Seychellen bekannten Lebermoosarten auf 78, darunter 12 Arten neu für Afrika, bei denen es sich insbesondere um asiatisch verbreitete Arten handelt.

Im Zeitraum von 27. März bis 6. April 1995 wurden vom dritten Autor im Rahmen von Untersuchungen zur Vegetation auf Inselbergen Moose auf Mahé und Ile Thérèse gesammelt, die hier zusammengestellt sind. Mahé ist eine der größten Inseln mit einer Höhe von 920 m, Ile Thérèse ist eine Mahé vorgelagerte kleine Inseln, die nur 160 m Höhe erreicht. Die Aufsammlungen enthalten 82 Nummern mit 24 Arten, von denen 6 neu für die Seychellen sind, die mit \* gekennzeichnet sind. Die Belege befinden sich im Herbar Frahm (BONN).

## Artenliste

Die Artenliste enthält alle Angaben von Moosarten oder infraspezifischen Taxa, die von den Granitinseln der Seychellen inklusive der Koralleninseln Aldabra und Amirante publiziert worden sind. Taxa, die nur auf Familien- oder Gattungsniveau bestimmt worden sind, sind ausgelassen. Die Aufstellung basiert auf der Zusammenstellung von Crosby & Schultze-Motel (1983) unter Einschluß aller späteren Publikationen. Zusätzlich sind unpublizierte Daten aus den Sammlungen des Britischen Museums (BM) und dem Herbar





von C.C. Townsend aufgenommen. Die umfangreichen Aufsammlungen von Alan Norkett (ca. 2000 Belege in BM), die 1972/73 gemacht wurden, sind nicht berücksichtigt, soweit sie nicht schon publiziert sind. Jedoch lediglich die Calymperaceae sind bis jetzt bearbeitet worden (Orban 1993). Die meisten systematischen Gruppen sind jedoch noch unbestimmt, und es ist geplant, diese separat zu publizieren. Dabei handelt es sich um die größte Aufsammlung von Moosen, die je von einem Spezialisten auf den Seychellen gesammelt worden ist, und die unsere Kenntnis der Seychellenflora wesentlich erweitern wird. Als Beispiel für die Gründlichkeit der Sammlungen von Norkett ist anzumerken, daß z.B. 92 Belege von *Calymperes erosum* in BM vorhanden sind. Zwei Sammlungen von den Seychellen in BM haben sich als besonders nützlich erwiesen, die von J. Stanley Gardiner auf der 'Sealark' Expedition im Jahre 1908 gemacht und die Kew Expedition in den Jahren 1961/1962, auf der Jeffrey, Moulinié & Zelia gesammelt haben. Die Gardiner Sammlung war von Brotherus bearbeitet worden, doch war es nicht möglich, das Manuskript mit den Ergebnissen der Bestimmungen zu finden, welches sich im Britischen Museum befinden sollte. Diese Sammlung war später von C.C. Townsend überarbeitet worden, der auch die Belege der Kew Expedition bestimmte.

Mit Ausnahme der Porembski-Angaben, die hier das erste Mal publiziert werden, enthält die Aufstellung keine Standortangaben. Ansonsten sind Sammler, Sammelnummer, Datum, Quelle und Kommentar (in dieser Reihenfolge) angeführt. In einigen Fällen ist von dieser Reihenfolge abgewichen worden, wenn dadurch Doppelnenennung vermieden wurden oder es dem besseren Verständnis diene. Bei den Sammlungen von J.L. De Sloover ist die Nummer 'Herbier Bryologique' mit angegeben..

Der erste Autor ist für etwaige Ergänzungen oder Berichtigungen dankbar.

*Acanthorrhynchium decolor* (Besch.) Fleisch. Seychelles. **Unknown**: [de l'Isle s.n. (Beschelle, 1880:306) (als *Rhaphidostegium decolor* Besch.), (Renauld, 1898:239), (Renauld et al.,

1915:476), (Theriot, 1923:620)]. **Mahé**: [Eriksson 3, 4/1948 (Bartram, 1950:272)]. Morne Pilot [Gardiner s.n., 09/09/1908 (BM)]. Cascade Mountains [No collector or date (BM); Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.127, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. La Misère [Onraedt 74.S.421a, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Morne Seychellois [Jeffrey & Zelia 419, 8/11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Mount Harrison [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. SW slopes of Trois Frères [Jeffrey & Zelia 444a, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. **Silhouette**: [Awmack s.n., 7/1990 (Townsend, 1990)]. Ridge above La Passe [Jeffrey, Moulinié & Zelia 791, 1/1962 (BM, Hb. Townsend)].

\**Acanthorrhynchium loucoubense* (Besch.) Fleisch. Seychelles. **Mahé**: Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.011, 1974 (Onraedt, 1994:221) (als *Taxithelium lokobense* (Besch.) Fleisch.)]. Die Angabe von Onraedt (1994) als *Taxithelium lokobense* (Besch.) Fleisch. ist vermutlich ein orthographischer Fehler (wahrscheinlich von Bizot) für die als *A. loucoubense* bekannte Art, da das Epithet 'lokobense' nicht aus dieser Gattung bekannt ist. Die Art war sonst von den Comoren und Madagaskar bekannt.

*Acroporium diminutum* (Brid.) Fleisch. Seychelles. **Mahé**: Gongo Rouge [Friedmann 5562, 6/1987 (Tixier, 1993:52)].

*Acroporium punctuliferum* (Thw. & Mitt.) Fleisch. Seychelles. **Mahé**: Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (BM, Hb. Townsend)]. Sentier du Morne Blanc [Onraedt 74.S.479, 74.S.508, 1974 (Onraedt, 1994:221) (als *A. stellatum* (Ren. & Card.) Broth.)]. Mount Harrison [Gardiner s.n., 1908 (als *Sematophyllum spendens* Broth., ined.) (BM)]. Slopes above Bel Ombre [Jeffrey & Zelia 785, 1/1962 (BM, Hb. Townsend)]. **Neu für Afrika**. Diese Art war früher nur von Sri Lanka bekannt, aber in den Aufsammlungen der Kew Expedition 1961-2 entdeckt. Fr. Onraedt's Aufsammlung von 1974, ursprünglich als *A. stellatum* bestimmt, stellte sich als dieselbe Art heraus.

*Aerobryidium subpiligerum* (Hampe) Card. Seychelles. **Mahé**: Morne Blanc [Friedmann 5523, 5/1987 (Tixier, 1993:51)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.431, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. Gongo Rouge [Friedmann 5565,

- 5572, 6/1987 (Tixier, 1993:51)]. **Silhouette:** [Awmack s.n., 7/1990 (Townsend, 1990)].
- Aerobryopsis longissima* (Dozy & Molk.) Fleisch. Seychelles. **Unknown:** [(Bescherelle, 1891:145); Marie s.n. (Renauld, 1898:201); Quirin 184, 1921 (Dixon, 1929:8) (als *A. crispicuspis* (Besch.) Fleisch.)]. **Mahé:** [Eriksson 16pp, 17, 18, 4/1948 (Bartram, 1950:272) (als *A. crispicuspis* (Besch.) Fleisch.)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.085, 74.S.120, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. La Misère [Onraedt 74.S.303, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. Morne Seychellois [Dupont 66, 8/1907 (BM); Onraedt 74.S.267, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. Mission Capucins [Porembski 2130, auf Borke, 430m, 4/1995]. Morne Madame Guyon [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Sans Souci road [Andrews s.n., 1979 (BM)]. Ostkuste, Bergproswald [Schlieben 11848, 10/1970 (BM)]. **Silhouette:** [Gardiner s.n., 1908 (BM); Awmack B100, 7/1990 (Townsend, 1990)]. Ridge above La Passe [Jeffrey, Moulinié & Zelia 804, 1/1962 (BM, Hb. Townsend)]. Mont Pot à Eau [Bernardi 14668, 11/1973 (BM)].
- Barbula indica* var. *indica* (Hook.) Spreng. Seychelles. **Unknown:** [Quirin 174, 1921 (Dixon, 1929:8)]. **Mahé:** Victoria [Onraedt 74.S.468, 1974 (Onraedt, 1994:219) (als *Semibarbula orientalis* (Web.) Wijk & Marg.)]. **Praslin:** Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.196, 1974 (Onraedt, 1994:219) (als *Semibarbula orientalis* (Web.) Wijk & Marg.)]. **La Digue:** Chemin de Anse La Réunion à Grand Anse [De Sloover 39.023, 7/1983 (Onraedt, 1994:219), (De Sloover, 1995:216) (als *Semibarbula orientalis* (Web.) Wijk & Marg.)]. Vieux cimetière d'Anse Union [De Sloover 39.111 (Exsiccat h.b. 468), 7/1983 (De Sloover, 1995:216)].
- Brachymenium exile* (Dozy & Molk.) Bosch & Lac. Seychelles. **Mahé:** An der Strasse Port Glaud - Baie Ternay [Porembski 2011, 2035, Granitfelsplateau, auf feuchten Granit, 25m, 4/1995]. Ile Therese [Porembski 2167, auf beschatteten Granit, 5m, 4/1995].
- Bryum apiculatum* Schwaegr. Seychelles. **Unknown:** [Quirin 165, 1921 (Dixon, 1929:8)]. **Mahé:** La Misère [Onraedt 74.S.505, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Victoria [Onraedt 74.S.424, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.445, 1974 (Onraedt, 1994:219)].
- Bryum capillare* var. *capillare* Hedw. Seychelles. **Unknown:** [(Ochi, 1973:Table 1)].
- Bryum leptospeiron* C. Muell. Seychelles. **Mahé:** [Gardiner s.n. (H, BM) (als *B. seychellarum* Broth. in sched.) (Ochi, 1972:56)]. Souvenir [Jeffrey & Zelia 517, 11/1961 (BM)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.435, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. La Solitude [Onraedt 74.S.322, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Slopes above Bel Ombre [Jeffrey & Zelia 782, 1/1962 (BM, Hb. Townsend)]. **Silhouette:** [Gardiner s.n. (H) (als *B. seychellarum* Broth. in sched.) (Ochi, 1972:56)].
- Callicostella africana* Mitt. Seychelles. **La Digue:** Raccourci sous Roche Bois [De Sloover 39.054, 7/1983 (Onraedt, 1994:220), (De Sloover, 1995:215)].
- Callicostella brevipes* (Broth.) Broth. Seychelles. **Mahé:** Morne Pilot [Gardiner s.n., 1908 (H) (Demaret et al., 1952:374)]. Victoria [Andersson s.n., 1926 (H, PC, BM) (Demaret et al., 1952:374)].
- Callicostella seychellensis* (Besch.) Kindb. Seychelles. **Mahé:** Morne Pilot [Gardiner s.n. 1908 (BM)]. La Misère [Soerlin 13 & s.n., 1955 (Potier de la Varde, 1957:162); Onraedt 74.S.369b, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Victoria [Andersson s.n., 1926 (BM)]. Mount Sebert [Porembski 2084, auf feuchtem Granit, 350m, 4/1995]. Sans Souci road [Andrews s.n. 9/1979 (BM)]. **Praslin:** La Grande Anse [de l'Isle s.n., 4/10/1875 (BM) (als *Hookeria seychellensis* Besch.) (Bescherelle, 1880:285), (Renauld, 1898:215), (PC, K) (Demaret et al., 1952:366)]. Vallée de Mai [Onraedt 74.S.149, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.215, 1974 (Onraedt, 1994:221)].
- Calymperes afzelii* Sw. Seychelles. **Mahé:** La Misère [Onraedt 74.S.327, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Jardin Botanique de Victoria [Porembski 2143, auf Borke, 30m, 4/1995]. Val Riche [Orban 9333/BE, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/BH, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Hill S of Anse Boileau village [Orban 9330/O, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Montagne Glacis above Rivière Glacis valley [Orban 9340/AF, AK, AU, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9337/

- AD, AI, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Orban 9361/H, R, X, 9/1993 (Orban, 1995:280)]. **La Digue**: Entre Belle Vue et Nid d'Aigle [De Sloover 39.091, 7/1983 (Onraedt, 1994:218), (De Sloover, 1995:214)].
- Calymperes conguiense* Besch. Seychelles. **Praslin**: NW part of Grand Fond summit [Orban 9357/F, 8/1993 (Orban, 1995:280)].
- Calymperes erosum* C.Muell. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 178, 1921 (Dixon, 1929:8)]. **Mahé**: [Marie 2, (Renauld, 1898:130) (als C. seychellarum Besch.); Eriksson 1, 2pp, 10, 4/1948 (Bartram, 1950:271) (als C. seychellarum Besch.); Porembski 2007, auf feuchten Granit, 30m, 4/1995]. Morne Blanc [Jeffrey & Zelia 699, 12/1961 (als C. mahense P.Varde) (BM, Hb. Townsend)]. La Misère [Soerlin 42, 45, 1955 (Potier de la Varde, 1957:160); Onraedt 74.S.353 (all als C. subcrassilimbatum P.Varde), 74.S.475, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.014 (als C. subcrassilimbatum P.Varde), 74.S.017, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Jardin Botanique de Victoria [Onraedt 74.S.394, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als C. subcrassilimbatum P.Varde)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.439, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als C. subcrassilimbatum P.Varde)]. La Reserve [Porembski 2096 (auf Erde), 2110 (auf Granit), Granitfelsplateau, 280m, 4/1995]. Ile Therese [Porembski 2000 (30m), 2181 (5m), auf feuchten Granit, 4/1995]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2068, 2071, 2162, Teeplantage, Granitfelsplateau, 430m; Porembski 2070, 2134, auf Borke, 430m, 4/1995]. Mount Sebert [Porembski 2082, 2083, 2086, auf Quarzsand, 480m, 4/1995]. Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9323/BV, BX, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Val Riche [Orban 9333/AV, AU, AY, BF, BG, BH, BI, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Above Sans Souci [Hepper 4799, 7/1972 (Hb. Townsend)]. Niol [Jeffrey & Zelia 351a, 758, 1/1962 (als C. mahense P.Varde) (BM, Hb. Townsend)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AC, AF, AL, AN, BK, BO, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Hill S of Anse Boileau village [Orban 9330/Y, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Montagne Glacis above Rivière Glacis valley [Orban 9340/AM, BH, BN, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. E slopes of Trois Frères, along Sans Souci road [Orban 9314/BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Mission ruins along Forêt Noir road [Orban 9316/M, Y, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9318/U, Y, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. SE ridge of Morne Blanc [Orban 9321/B, 9322/AG, AK, AT, BA, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. River Cascade, above Cascade village [Orban 9325/AT, AY, AZ, BC, BD, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Chemin Montagne Posee on SE side of Mt. Castor [Orban 9326/A, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Anse Boileau beach [Orban 9328/D, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. NW ridge of New Savy summit, N from USAF Satellite Tr. Stn. [Orban 9332/Q, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9337/AC, AF, 9338/Y, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Chemin Mon Plaisir NW of Anse Royale [Orban 9346/N, R, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Mt. Le Niol [Orban 9348/M, 9349/AC, AN, AT, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Near falls of Trois Frères river, along Sans Souci road [Orban 9363/M, 9/1993 (Orban, 1995:280)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.2255, 1974, De Sloover 39.085, 1983 (Onraedt, 1994:218); Orban 9358/T, U, 9361/O, 9/1993 (Orban, 1995:280)]. **La Digue**: Entre Belle Vue et Nid d'Aigle [De Sloover 39.010 (Exsicath.b. 452), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Sentier de Nid d'Aigles [De Sloover 39.070 (Exsicath.b. 451), 7/1983 (De Sloover, 1995)] (als C. afzelii Sw.) (BM)]. Près du Château de Saint Cloud [De Sloover 39.027, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. **Silhouette**: Ridge above Anse Lascars [Jeffrey, Moulinié & Zelia 815, 1961 (Hb. Townsend)].
- Calymperes graeffeanum* C.Muell. Seychelles. **Unknown**: [Norkett 18238a, 17696, 16298b (BM), 1973-4 (Ellis, 1988:136)]. **Mahé**: Ile Therese [Porembski 2182, auf feuchten Granit, 5m, 4/1995]. Val Riche [Orban 9333/AS, BI, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Hill S of Anse Boileau village [Orban 9330/S, T, V, AA, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Montagne Glacis above Rivière Glacis valley [Orban 9340/AH, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Chemin Mon Plaisir NW of Anse Royale [Orban 9346/P, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Mt. Le Niol [Orban 9348/E, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Point Maravi, S end of Anse Gaulettes beach [Orban 9329/O, P, Q, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. Morne Seychellois:

- Copolia [Orban 9334/G, 8/1993 (Orban, 1995:280)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Orban 9358/R, 8/1993 (Orban, 1995:280)].
- Calymperes hispidum* Ren. & Card. Seychelles. **Mahé**: [Norkett 17382, 17397a, 17472a, 17885b, 17919, 17990, 18238 (BM), 1973-74 (Ellis, 1988:138) (non-hispid form)]. La Misère [Onraedt 74.S.490a, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als *C. crassilimbatum* Ren. & Card.)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.455, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als *C. crassilimbatum* Ren. & Card.)]. Path to Vingt Cinq Sous [Norkett 18142 (BM), 1973 (Ellis, 1988:138) (hispid form)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9338/AB, AG, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Chemin Mon Plaisir NW of Anse Royale [Orban 9346/O, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9335/X, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. **Praslin**: [Norkett 18184, 18395, 18410, 18445, 18452, 18478-9 (BM), 1973-74 (Ellis, 1988:138)]. Vallée de Mai [Onraedt 74.S.190a, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als *C. borgenii* Kiaer); Orban 9361/AA, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. **Silhouette**: [Norkett 17577 (BM), 1973 (Ellis, 1988:138)].
- Calymperes motleyi* Mitt. ex Dozy & Molk. Aldabra. **Ile Malabar (middle)**: Anse Malabar [Hambler (Hb. MRDS 107142, 107216), 1981/3 (Seaward et al., 1996)]. **Ile Polymie**: near eastern end [Hambler (Hb. MRDS 107147, 107152, 107215), 1981/3 (Seaward et al., 1996)]. Seychelles. **Mahé**: [Eriksson 4, 4/1948 (Bartram, 1950:271) (als *C. isleanum* Besch.)]. An der Strasse Port Glaud - Baie Ternay [Porembski 2014, auf Borke, 30m, 4/1995]. Ile Therese [Porembski 2002 (30m), 2176 (5m), auf feuchten Granit, 4/1995]. Police Bay [Porembski 2114, auf Erde über Granit, 50m, 4/1995]. Anse Boileau beach [Orban 9328/C, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9338/AF, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Chemin Mon Plaisir NW of Anse Royale [Orban 9346/M, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Point Maravi, S end of Anse Gaulettes beach [Orban 9329/Q, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. **Praslin**: [de l'Isle s.n., 12/1875 (Bescherelle, 1880:344) (als *C. isleanum* Besch.), (Bescherelle, 1895:288), (Renauld, 1898:129)]. Vallée de Mai [Onraedt 74.S.492c, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als "*C. disjunctum* Besch. (= *C. isleanum* Besch.)")].
- Anse Petite Cour [Orban 9356/C, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Es gab einige Verwirrung über den Namen *C. disjunctum*, der heute als Synonym von *C. palisotii* erachtet wird. Einige Autoren erachten *C. isleanum* als Synonym von *C. disjunctum*, aber dieses Taxon wird heute für ein Synonym von *C. motleyi* gehalten. Es war nicht möglich, alle ursprünglich als *C. disjunctum* bezeichnete Proben zu überprüfen um festzustellen, zu welcher Art sie gehören. Daher wurde davon ausgegangen, daß diese Angaben zu *C. palisotii* gehören, solange nicht *C. isleanum* als Synonym angegeben ist. Nur dann wurde die Angabe zu *C. motleyi* gestellt.
- Calymperes norkettii* L.T. Ellis Seychelles. **Mahé**: [Norkett 17435, 17904, 17934, 18166, 18177, 18242, 18318, 18543 (all BM), 1973-4 (Ellis, 1989:735)]. La Misère [Onraedt 74.S.382, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Morne Seychellois [Andrews 8614, 10/1976]. La Reserve [Porembski 2027, auf Borke, 250m, 4/1995]. Upper Trois Frères River [Norkett 17492b (BM), 11/1973 (Ellis, 1989:733)]. Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9362/P, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Val Riche [Orban 9333/BB, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AE, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Es slopes of Trois Frères, along Sans Souci road [Orban 9314/N, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9337/AL, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Mt. Le Niol [Orban 9350/AL, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9334/E, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Orban 9358/O, Q, 9361/Z, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.211, 1/1974 (Onraedt, 1994:218)].
- Calymperes palisotii* subsp. *palisotii* Schwaegr. Seychelles. **Mahé**: Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.020, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Jardin Botanique de Victoria [Onraedt 74.S.038, 1974 (Onraedt, 1994:218)]; Porembski 2141, auf Granit, 30m, 4/1995]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.436, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als *C. mariei* Besch.)]. La Solitude [Onraedt 74.S.506, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Ile Therese [Porembski 2171, auf beschattetem Granit, 5m, 4/1995]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AK, BD, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Hills



- of Anse Boileau village [Orban 9330/Z, BA, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Montagne Glacis above Rivière Glacis valley [Orban 9340/AB, AD, AE, AG, AI, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. E slopes of Trois Frères, along Sans Souci road [Orban 9314/K, O, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. River Cascade, above Cascade village [Orban 9325/BA, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse Boileau beach [Orban 9328/E, F, G, H, I, K, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9338/X, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Chemin Mon Plaisir NW of Anse Royale [Orban 9346/Q, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Point Maravi, S end of Anse Gaulettes beach [Orban 9329/F, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Cerf Island [Orban 9339/B, C, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Saint Antoine, E of Anse à la Mouche [Orban 9347/I, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.216, 1974 (Onraedt, 1994:218); Orban 9358/W, 9361/G, K, Y, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.193, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Anse Petite Cour [Orban 9356/C, F, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse Citron [Orban 9352/G, H, L, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse Takamaka, near Coco de Mer hotel [Orban 9353/G, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Point Cabris [Orban 9354/E, F, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse La Blague [Orban 9360/B, C, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. **La Digue**: Entre Belle Vue et Nid d'Aigle [De Sloover 39.086, 39.087, 39.093, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Sentier de Nid d'Aigles [De Sloover 39.051 (Exsiccat.h.b.454), 39.059, 39.072, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Nid d'Aigle [De Sloover 39.101, 39.103, 39.107, 39.108, 7/1983 (De Sloover, 1995:215), (Onraedt, 1994:218)]. Belle Vue [De Sloover 39.009 (Exsiccat.h.b.453), 39.014, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)].
- Calymperes pallidum* Mitt. Seychelles. **Mahé**: La Misère [Soerlin 44, 1955 (Potier de la Varde, 1957:162) (als C. mahense P.Varde)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/BV, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Mission ruins along Forêt Noir road [Orban 9316/N, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9345/CH, 8/1993 (Orban, 1995:281)].
- Calymperes taitense* (Sull.) Mitt. Seychelles. **Mahé**: NW ridge of New Savy summit, N from USAF Satellite Tr. Stn. [Orban 9332/Q, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9337/AH, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. **Silhouette**: [Norkett 17790 (BM), 1973 (Ellis, 1989:720), (Een, 1993)].
- Calymperes tenerum* var. *tenerum* C.Muell. Aldabra. **Unknown**: Tamarind [Dupont 20, 1906 (BM); Dupont 210, 211 (coll W. Fox), 1916 (BM)]. **Ile Malabar (middle)**: [(Townsend, 1980:343)]. Anse Malabar, Middle Camp & Anse Petit Grabeau [Hamblen (Hb. MRDS 107141, 107143, 107145, 107146, 107150), 1981/3 (Seaward et al. 1996)]. **Ile Polymie**: [(Townsend, 1980:343)]. **Ile aux Cedres**: northern end [Hamblen (Hb. MRDS 107149), 1981/3 (Seaward et al. 1996)]. **Ile Esprit**: [Stoddart 990, 8/1967 (BM)]. **Picard (west)**: [(Townsend, 1980:343)]. **Grande Terre (south)**: [Renvoize 1080, 2/1968 (Hb. Townsend) (Townsend, 1980:343)]. Amirante Islands. **Desroches**: [Stoddart 1429, 9/1968 (Hb. Townsend) (Fosberg et al., 1970:167) (als C. sanctae-mariae Besch.)]. Seychelles. **Mahé**: Victoria [Onraedt 74.S.001a, 974 (Onraedt, 1994:219)]. Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.007, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. An der Strasse Port Glaud - Baie Ternay [Porembski 2013, in Schlucht auf feuchten Granit, 30m]. Ile Therese [Porembski 2002 (30m), 2165, 2169 (5m), auf feuchten Granit]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2172, Teeplantage, Granitfelsplateau, auf Quarzsand, 430m, 4/1995]. Mahe Beach Hotel [Porembski 2137 (Stamm von Cocos nucifera, 3m), 2163 (auf Granit, 5m), 4/1995]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9338/R, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Point Maravi, S end of Anse Gaulettes beach [Orban 9329/H, S, V, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Brillant Point [Orban 9324/A, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Beach N of Anse Boileau village [Orban 9327/A, B, H, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Estuary of Caiman River, N of Boileau bay [Orban 9331/B, C, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Lagoons near Port Launay [Orban 9336/I, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Orban 9359/C, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.226, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Anse Citron [Orban 9352/E, I, K, M, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse Takamaka,

near Cocco de Mer hotel [Orban 9353/E, F, H, 8/1993 (Orban, 1995:281)]. Anse La Blague [Orban 9360/B, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. Cote d'Or [Orban 9355/C, 9/1993 (Orban, 1995:281)]. **La Digue**: Pointe Belize [De Sloover 39.041, 7/1983 (De Sloover, 1995:215), (Onraedt, 1994:219)]. Pointe Source d'Argent [De Sloover 39.000 (Exsiccat h.b. 456), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. La Retraite [De Sloover 39.003 (Exsiccat h.b. 506), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse la Source à Jean [De Sloover 30.019, 39.020, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse Sévère [De Sloover 39.030 (Exsiccat h.b. 457), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse Gaulettes [De Sloover 39.033, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse Fourmis [De Sloover 39.037, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Pointe Turcy [De Sloover 39.042, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse Cocos [De Sloover 39.044 (Exsiccat h.b. 458), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. **Denis**: 100m à l'est du phare [De Sloover 36.367, 4/1982 (BM)].

*Campylopus arctocarpus* subsp. *madecassus* (Besch.) Frahm Seychelles. **Mahé**: [Delorie 223 (PC) (als *C. mahensis* Broth. nom. dub. in sched.) (Frahm, 1985:19)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (PC) (als *C. mahensis* Broth.) (Frahm, 1985:19)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.108, 1974 (Onraedt, 1994:217) (als *C. rigens* Ren. & Card.)]. Mount Harrison [Gardiner s.n., 1908 (Hb. Townsend) (Frahm, 1985:19)].

*Campylopus arcuatus* (Brid.) Jaeg. Seychelles. **Mahé**: Morne Blanc [Onraedt 74.S.108, 1974 (Onraedt, 1994:217) (als *C. capitiflorus* Mont.)]. Morne Seychellois [Onraedt 74.S.300, 1974 (Onraedt, 1994:217) (als *C. capitiflorus* Mont.)]. La Reserve [Friedmann 5574, 6/1987 (Tixier, 1993:50)].

*Campylopus brevirameus* Dix. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 181, 1921 (Dixon, 1929:6)]. **Mahé**: [Eriksson 8, 10pp, 4/1948 (Bartram, 1950:270)]. La Reserve [Porembski 2024 (250m), 2107, 2112a (280m), 2031 (350m), auf Erde, 4/1995]. Anse Soleil [Porembski 2125, Granitfelsplateau, auf Erde, 100m, 4/1995]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2067, Granitfelsplateau, 430m, 4/1995]. Strasse Port Glaud - Victoria [Porembski 2015, Granitfelsplateau, auf Quarzsand, 400m, 4/1995]. Mount Sebert [Porembski 2078, 2088,

auf Quarzsand, 480m, 4/1995]. Mount Brulée [Porembski 2047, auf Quarzsand, 480m, 4/1995]. Die Art war von Mahé beschrieben worden und ist nur vom Typusmaterial von dieser Insel bekannt. Frahm (1985) faßt sie als mutmaßliches Produkt einer Hybridisierung von *C. pilifer* und *C. introflexus* auf, weswegen die Art zwar gesondert abgebildet aber nicht als eigene Art sondern unter *C. pilifer* abgehandelt wird. Die vorliegenden sieben Proben geben einen besseren Eindruck, als das von dem Typusmaterial möglich war. Es zeigt sich, daß generell die Merkmale zwar intermediär zwischen *C. introflexus* (Rippenquerschnitt) und *C. pilifer* (gerade Haarspitzen) liegen, daß die Pflanzen aber bestimmte Eigenheiten aufweisen. So sind die Rippen zur Blattspitze auffällig verbreitert, die Blattspitze zugerundet und nicht lanzettlich, die Blätter messen nur 2 mm und das Glashaar ist sehr lang (von halber Blattlänge) und auffällig geschlängelt. Das spricht alles für eine Eigenständigkeit dieser Art. Es ist außer Zweifel, daß die Art in den von *C. pilifer*, *C. introflexus*, *C. aureus* u.a. Arten gebildeten Komplex gehört und sich vermutlich von einer dieser Art abgeleitet hat. Es ist außerdem der einzige Fall (abgesehen von *C. pilifer* Brid. var. *galapagensis* [J.-P. Frahm & Sipman] J.-P. Frahm) der einzige Fall eines Inselendemismus innerhalb dieser Gattung.

*Campylopus julaceus* subsp. *arbogastii* (Ren. & Card.) Frahm Seychelles. **Unknown**: [Horne 697 (NY), 1874 (als *C. brevirameus* Dix.) (Frahm, 1985:112)]. **Mahé**: [Gardiner s.n. (BM), 1908 (als *C. lonchocladus* C.M.) (Frahm, 1985:112)].

\**Campylopus nanophyllus* C. Muell. ex Broth. Seychelles. **Mahé**: Anse Soleil [Porembski 2120, 2124, 2128, Granitfelsplateau auf Quarzsand, 100m, 4/1995].

*Campylopus nivalis* var. *nivalis* (Brid.) Brid. Seychelles. **Mahé**: Gongo Rouge [Friedmann 5565, 6/1987 (Tixier, 1993:50)]. Die Angabe dieser alpinen Art auf der relativ niedrigen Insel ist zweifelhaft.

\**Campylopus robillardae* Besch. Seychelles. **Mahé**: La Reserve [Porembski 2097, 2098, 2103, 2104, 2108, 2109, 2111, Granitfelsplateau auf Quarzsand, 280m, 4/1995]. Ile Therese [Porembski 2008, auf feuchten Granit, 40m, 4/

- 1995]. Anse Soleil [Porembski 2122, Granitfelsplateau, auf Erde, 100m, 4/1995]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2065, 2066, 2072, 2075, 2076, Granitfelsplateau, 430m, 4/1995]. Strasse Port Glaud - Victoria [Porembski 2136, Granitfelsplateau auf Quarzsand, 360m, 4/1995]. Die Nummern 2065 und 2076 weisen Brutknospen und Brutäste auf, die sich durch breitere, kürzere und dicht gestellte Blätter auszeichnen, wie sie von dieser Art noch nicht bekannt waren, wohl aber bei der verwandten *C. savannarum* (C. Müll.) Mitt. (Frahm 1985).
- Clastobryophilum rufo-viride* (Besch.) Fleisch. Seychelles. **Mahé:** Forêt Noire [de l'Isle s.n. (Bescherelle, 1880:298) (als Rhabdostegium rufo-viride Besch.), (Bescherelle, 1880:35), (Renauld, 1898:236)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.074, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Gongo Rouge [Friedmann 5561, 5572, 6/1987 (Tixier, 1993:52)]. La Reserve [Porembski 2016 (220m), 2017 (300m), auf beschatteten Granit, 4/1995]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2161, Teeplantage, auf Erde, 450m, 4/1995]. Mount Harrison [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. **Silhouette:** Ridge above La Passe [Jeffrey, Moulinié & Zelia 804f, 1962 (Hb. Townsend)].
- Cyclodictyon hildebrandtii* (C. Muell.) O. Kuntze Seychelles. **Mahé:** Morne Seychellois [Onraedt 74.S.297, 1974 (Onraedt, 1994:221)].
- Cyclodictyon vallis-gratae* (C. Muell.) O. Kuntze Seychelles. **Mahé:** Morne Seychellois [Onraedt 74.S.262, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. **Silhouette:** [Awmack B20, 7/1990 (Hb. Townsend)].
- Dicranella acroclada* Card. Seychelles. **Mahé:** Chemin de la Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.348, 1974 (Onraedt, 1994:217)].
- Dicranella polii* Ren. & Card. Seychelles. **Mahé:** Morne Pilot [Gardiner s.n., 1908 (als *D. seychellensis* Broth. ined.) (BM)]. La Misère [Onraedt 74.S.359, 1974 (Onraedt, 1994:217)]. Morne Seychellois [Jeffrey & Zelia 430, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. **Praslin:** Vallée de Mai [Onraedt 74.S.166, 1974 (Onraedt, 1994:217)].
- Distichophyllum mascarenicum* Besch. Seychelles. **Unknown:** [(Demaret, 1955:380)]. **Mahé:** Morne Blanc [Onraedt 74.S.079, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. La Misère [Onraedt 74.S.421b, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Morne Seychellois [Jeffrey & Zelia 427a, 11/1961 (BM, Hb. Townsend); Onraedt 74.S.249, 74.S.289, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Mount Harrison [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. **Silhouette:** [Awmack s.n., 7/1990 (Townsend, 1990)].
- Ectropothecium regulare* (Brid.) Jaeg. Seychelles. **Mahé:** Souvenir [Jeffrey, Moulinié & Zelia 511, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Morne Seychellois [Dupont 65, 8/1907 (BM); Onraedt 74.S.273, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Sentier du Morne Blanc [Onraedt 74.S.060, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Gongo Rouge [Friedmann 5560, 5563, 6/1987 (Tixier, 1993:52)]. Seychelloisridge [Gardiner s.n., 9/1908 (BM)]. Above Sans Souci [Jeffrey & Zelia 398, 11/1961 (BM, Hb. Townsend); Hepper 4798, 7/1972 (Hb. Townsend)].
- Ectropothecium seychellarum* Besch. Seychelles. **Unknown:** [de l'Isle s.n. (Bescherelle, 1880:318), (Renauld, 1898:250); Quirin 182, 1921 (Dixon, 1929:9)]. **Mahé:** [? Waterfall s.n., 9/1910 (BM)]. Morne Pilot [Gardiner s.n., 1908 (als *E. robustiusculum* Broth., ined.) (BM)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.498, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. La Misère [Onraedt 74.S.361, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. Victoria [Gustavson s.n., 3/1926 (BM)]. Morne Seychellois [Onraedt 74.S.259, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.458, 1974 (Onraedt, 1994:222)].
- \**Fissidens crispulus* Brid. Seychelles. **Mahé:** Jardin Botanique de Victoria [Porembski 2146, auf Granit, 30m, 4/1995]. Mount Sebert [Porembski 2085, auf feuchten Granit, 350m, 4/1995].
- Fissidens erikssonii* Bartr. Seychelles. **Mahé:** [Eriksson 9, 4/1948 (Bartram, 1950:270)].
- Fissidens jeffreyi* Biz. Seychelles. **Mahé:** Morne Blanc [Onraedt 74.S.075, 1974 (Onraedt, 1994:217)]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2174, Teeplantage, Granitfelsplateau, auf Granit, 430m, 4/1995]. **Praslin:** Vallée de Mai [Onraedt 74.S.205, 74.S.203, 1983 (Onraedt, 1994:217)]. **Silhouette:** Ridge above La Passe [Jeffrey, Moulinié & Zelia 793, 1/1962 (BM-type, Hb. Bizot, Hb. Townsend) (Bizot, 1974:133)].
- Fissidens laxis* Sull. & Lesq. Seychelles. **Mahé:** [(Bruggeman-Nannenga, 1993:145)]. Morne

- Blanc [Onraedt 74.S.513, 1974 (Onraedt, 1994:217) (als F. grandiretis Ren. & Card.)]. La Misère [Onraedt 74.S.350, 1974 (Onraedt, 1994:217) (als F. grandiretis Ren. & Card.)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.202, 1974 (Onraedt, 1994:217) (als F. grandiretis Ren. & Card.)]. **La Digue**: Sentier de Nid d' Aigles [De Sloover 39.062, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)].
- Fissidens seychellensis* Dury & Onr. Seychelles. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.204, 1/1974 (Bizot, 1976:854), (Onraedt, 1994:217)]. **La Digue**: Sentier de Nid d' Aigles [De Sloover 39.046, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse Gaulettes [De Sloover 39.035, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Entre Anse Bananes et Anse Fourmis [De Sloover 39.036, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse Caiman [De Sloover 39.045, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)].
- Fissidens subceylonensis* Dury & Onr. Seychelles. **Mahé**: Victoria [Onraedt 74.S.003, 1/1974 (Bizot, 1976:854), (Onraedt, 1994:217)]. Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.008, 1974 (Onraedt, 1994:217)]. Morne Seychellois [Onraedt 74.S.287, 1974 (Onraedt, 1994:217)]. **Praslin**: Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.232, 1974 (Onraedt, 1994:217)]. **La Digue**: Près du Château de Saint Cloud [De Sloover 39.028 (Exsiccat h.b. 460), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Belle Vue [De Sloover 39.005 (Exsiccat h.b. 459), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)].
- Fissidens zippelianus* Dozy & Molk. Seychelles. **Mahé**: Jardin Botanique de Victoria [Onraedt 74.S.396, 1974 (Onraedt, 1994:217) (als F. sylvaticus Griff.)].
- Garckea phascoides* C.Muell. Seychelles. **Mahé**: La Misère [Onraedt 74.S.360, 1974 (Onraedt, 1994:217)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.160, 1974 (Onraedt, 1994:217)].
- Himantocladium cyclophyllum* (C.Muell.) Fleisch. Seychelles. **Unknown**: [Horne 691, (Hb. Mitt., BM); Quirin 172, 1921 (Dixon, 1929:9)]. **Mahé**: Mount Sebert [Porembski 2087, auf feuchten Granit, 380m, 4/1995].
- Hyophila involuta* (Hook.) Jaeg. Aldabra. **Ile Malabar (middle)**: Anse Petit Grabeau [Hamblen (Hb. MRDS 107214), 1981/3 (Seaward et al. 1996)]. Seychelles. **Mahé**: Ile Therese [Porembski 2168, auf beschatteten Granit, 5m, 4/1995]. Anse Talbot [Porembski 2116, 2123, auf Erdeuber Granit, 10m, 4/1995]. Als *Hyophila lanceolata* Ren. & Card.: Seychelles. **Mahé**: [Soerlins.n., 1955 (Potier de la Varde, 1957:162)]. La Misère [Onraedt 74.S.367, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.002, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Mount Harrison [Jeffrey & Zelia 687, 12/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Above Sans Souci [Jeffrey & Zelia 409, 11/1961 (BM)]. Upper Moine River [Andrews s.n. 9/1979 (BM)]. **Praslin**: Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.195, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Als *Hyophila potieri* Besch. Aldabra. **Ile Polymie**: [(Townsend, 1980:344)]. **Ile Esprit**: [(Townsend, 1980:344)]. **Picard (west)**: [(Townsend, 1980:344)]. **Grande Terre (south)**: [Hnatiuk 731465 p.min.p., 1973/4 (Townsend, 1980:344)]. Seychelles. **Mahé**: Victoria [Andersson s.n., 3/1926 (BM)]. La Solitude [Onraedt 74.S.321a, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. **Praslin**: Vallée de Mai [De Sloover 39.083, 7/1983 (BM)]. **La Digue**: Anse la Source à Jean [De Sloover 39.021, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Anse La Réunion [De Sloover 39.001 (Exsiccat h.b. 461), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. **Denis**: [De Sloover 36.365, 1982 (Onraedt, 1994:219)]. Muraille Bon Dieu [De Sloover 36.366, 4/1982 (BM)]. Nach Anmerkungen von Ph. Sollman auf den Typusbelegen von *H. potieri* und *H. lanceolata* in BM sind beide Arten Synonyme von *H. involuta*.
- Isopterygium argyroleucum* Besch. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 171, 1921 (Dixon, 1929:9)]. **Mahé**: La Misère [Soerlin 12, 17, 1955 (Potier de la Varde, 1957:162); Onraedt 74.S.477, 1974, (Onraedt, 1994:222) (als *Trachythecium boivini* (Besch.) Bizot in sched.)]. Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.012, 1974 (Onraedt, 1994:222) (als *Trachythecium boivini* (Besch.) Bizot in sched.)]. Sentier du Morne Blanc [Onraedt 74.S.131, 1974 (Onraedt, 1994:222) (als *Trachythecium boivini* (Besch.) Bizot in sched.)]. Niol [Jeffrey & Zelia 352, 11/1961 (als *I. boivinii* Besch.) (BM, Hb. Townsend)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.150, 1974 (Onraedt, 1994:222) (als *Trachythecium boivini* (Besch.) Bizot in sched.)]. **Denis**: Marais au centre d'Ile [De Sloover 36.370, 4/1982 (BM)]. Die Kombination 'Trachythecium boivini (Besch.) Bizot', die sich bei Onraedt (1994)

findet, scheint nicht publiziert zu sein. Es wird vermutet, daß es sich dabei um einen Herbarium-Namen von Bizot handelt, der *I. argyroleucum* zuzuordnen ist.

*Isopterygium gracile* Ren. & Card. Seychelles.

**Mahé:** La Misère [Onraedt 74.S.391, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.015, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. Sentier du Morne Blanc [Onraedt 74.S.136, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. **Praslin:** Vallée de Mai [Onraedt 74.S.155, 74.S.167, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.201, 74.S.514, 1974 (Onraedt, 1994:222)]. **La Digue:** Entre Belle Vue et Nid d'Aigle [De Sloover 39.092, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Sentier de Nid d'Aigles [De Sloover 39.057, 39.063, 39.071, 30.074, 39.079 (Exsiccat h.b. 465), 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Belle Vue [De Sloover 39.008 (Exsiccat h.b. 463), 39.017, 39.018, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Ruisseau de Grand Anse [De Sloover 39.040, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. Raccourci sous Roche Bois [De Sloover 39.055 (Exsiccat h.b. 464), 39.056, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)].

*Leucoloma convolutaceum* Ren. Seychelles.

**Mahé:** Morne Blanc [Onraedt 74.S.104, 1974 (Onraedt, 1994:217)].

*Leucoloma dichelymoides* (C.Muell.) Jaeg.

Seychelles. **Mahé:** Morne Blanc [Friedmann 5523, 5525, 5/1987 (Tixier, 1993:50)]. Gongo Rouge [Friedmann 5563, 6/1987 (Tixier, 1993:50)].

*Leucoloma isleanum* Besch. Seychelles. **Un-**

**known:** [(Levier, 1901:90); Quirin 176, 1921 (Dixon, 1929:5)]. **Mahé:** [de l'Isle s.n., 1874 (Bescherelle, 1880:343) (als *L. secundifolium* Besch., hom. illeg.), (Renauld, 1898:78), (Brotherus, 1916:434)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.125, 74.S.526, 1974 (Onraedt, 1994:217)].

*Leucoloma longifolium* (Brid.) Wijk & Marg.

Seychelles. **Mahé:** Gongo Rouge [Friedmann 5570, 6/1987 (Tixier, 1993:50)].

*Leucoloma seychellense* Besch. Seychelles. **Un-**

**known:** [de l'Isle s.n. (Bescherelle, 1880:311), (Renauld, 1898:70), (Renauld et al., 1915:82); Quirin 183, 1921 (Dixon, 1929:5)]. **Mahé:** [Soerlin 23, 1955 (Potier de la Varde, 1957:159)]. Sentier du Morne Blanc [Onraedt 74.S.478, 1974

(Onraedt, 1994:217)].

*Leucoloma sinuosulum* C. Müll. ex Besch. det. C. LaFarge-England. Seychelles. **Mahé:** Mission Capucins [Porembski 2131, auf Borke, 430m, 4/1995].

*Leucomium strumosum* (Hornsch.) Mitt. Seychelles. **Mahé:** La Misère [Soerlin 40, 40a, 1955 (Potier de la Varde, 1957:162)]. Morne Seychellois [Jeffrey & Zelia 427, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Sentier du Morne Blanc [Onraedt 74.S.053, 1974 (Onraedt, 1994:222) (als *L. aneurodictyon*)]. **Silhouette:** [Awmack s.n., 7/1990 (Townsend, 1990)].

*Leucophanes angustifolium* Ren. & Card.

Seychelles. **Mahé:** [Quirin 161, 173, 1921 (BM); Delorie s.n., 5/1923 (BR) (Salazar Allen, 1993:111); Eriksson s.n., 4/1948 (FH,S) (Salazar Allen, 1993:111), (Salazar Allen, 1993:152)]. Souvenir [Jeffrey et al. 510, 11/1961 (Hb. Townsend) (Salazar Allen, 1993:111)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n. (BM) (Salazar Allen, 1993:111)]. Forêt Noire Road [Norkett 16421, 9/1973 (BM) (Salazar Allen, 1993:111)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.112, 74.S.135, 1/1974 (BR, Hb. Onraedt) (Salazar Allen, 1993:111), (Onraedt, 1994:218), (Onraedt, 1976:368) (latter two als *L. mayottense* Card.)]. La Misère [Onraedt 74.S.375, 74.S.377, 74.S.379 (Hb. Onraedt), 1974 (Onraedt, 1976:368), (Onraedt, 1994:218) (all als *L. mayottense* Card.)]. La Reserve [Porembski 2036 (250m), 2042 (300m), auf Borke, 4/1995]. Val Riche [Orban 9333/BQ, BR, BS, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/BS, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Mission ruins along Forêt Noir road [Orban 9316/AA, W, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9318/O, X, AN, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE ridge of Morne Blanc [Orban 9322/AD, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9337/AA, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Mt. Le Niol [Orban 9349/AC, 9350/AE, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9334/H, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9319/AN, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/AJ, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Trois Frères river valley, SW of Trois Frères ridge [Orban 9342/AF, 8/1993

- (Orban, 1995:282)]. *Silhouette*: [Jeffrey et al. 791a, 1/1962 (Hb. Townsend) (Salazar Allen, 1993:111); Awmack s.n., 7/1990 (Townsend, 1990)].
- Leucophanes glaucum* (Schwaegr.) Mitt. Seychelles. **Mahé**: Morne Pilot [Gardiner s.n., 9/1908 (Salazar Allen, 1993:115)].
- Leucophanes octoblepharioides* Brid. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 169, (Hb. Naveau), 177, summer 1921 (BM) (Salazar Allen, 1993:121)].
- Leucophanes seychellarum* Besch. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 161, 169 (BM), 173, 177, 1921 (Dixon, 1929:7); Gardiner, 1908 (PC) (als *L. gracilescens* Broth. in sched.), (Onraedt, 1976:371); Waterfalls s.n., 10/1910 (BM)]. **Mahé**: [de l'Isle s.n. (Bescherelle, 1880:337), (Renauld, 1898:108), (Cardot, 1904:113), (Renauld et al., 1915:150), (Salazar Allen, 1993:126) (BM, BR, H, PC), (Onraedt, 1976:368); Eriksson 2pp, 4/1948 (Bartram, 1950:270); Pervillé s.n. (PC) (Onraedt, 1976:368)]. Morne Pilot [Gardiner s.n., 9/1908 (BM, M, Hb. Townsend) (Salazar Allen, 1993:126); Home 696, 4/1874 (BM, NY) (Salazar Allen, 1993:126)]. Souvenir [Jeffrey, Moulinié & Zelia 510, 11/1961 (BM, Hb. Townsend) (Salazar Allen, 1993:126)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.110, 1974 (Onraedt, 1994:218); Onraedt 74.S.110, 74.S.135 (BR), 74.S.284 (all Hb. Onraedt) (Onraedt, 1976:368)]. Morne Seychellois [Onraedt 74.S.285, 1974 (Hb. Onraedt) (Onraedt, 1976:368), (Onraedt, 1994:218)]. Ancienne Mission Protestante [Onraedt 74.S.104 (Hb. Onraedt) (Onraedt, 1976:368)]. Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9362/Y, 9/1993 (Orban, 1995:282)]. Val Riche [Orban 9333/BS, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Mission ruins along Forêt Noir road [Orban 9316/L, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9318/Z, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE ridge of Morne Blanc [Orban 9322/AR, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Mt. Le Niol [Orban 9351/BG, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9319/A, 9345/CE, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Trois Frères river valley, SW of Trois Frères ridge [Orban 9342/AE, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.157-159, 1974 (Hb. Onraedt) (Onraedt, 1976:368), (Onraedt, 1994:218); Orban 9358/L, 9/1993 (Orban, 1995:282)].
- Luisierella barbula* (Schwaegr.) Steere Aldabra. **Grande Terre (south)**: [Hnatiuk 731465, 1973 (Hb. Townsend)]. **Neu für Afrika**. Philip Sollman entdeckte diese Art in einer Probe von *H. involuta* während einer Revision von C.C. Townsend's *Hyophila* Belegen. Die Art ist in Zentralamerika und der Karibik verbreitet und ist auch von Brasilien und Japan bekannt.
- Macrohymenium acidodon* (Mont.) Dozy & Molk. Seychelles. **Mahé**: Morne Seychellois [Onraedt 74.S.283, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. La Solitude [Onraedt 74.S.304, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. **Praslin**: Baie Sainte-Anne [de l'Isle s.n. (Renauld, 1898:225), (Kiaer, 1883:22)].
- Macrohymenium megasporum* (Duby) Kis Seychelles. **Mahé**: [Eriksson 19, 4/1948 (Bartram, 1950:272) (als *Acroporium megasporum* (Duby) Broth.)]. Forêt Noire [de l'Isle s.n., 1876 (BM) (als *Acroporium mahense*)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.068, 1974 (Onraedt, 1994:221) (als *Acroporium megasporum* (Duby) Broth.)]. Morne Seychellois [Jeffrey 423, 11/1961 (BM); Onraedt 74.S.272, 1974 (Onraedt, 1994:221) (als *Acroporium megasporum* (Duby) Broth.)]. Gongo Rouge [Friedmann 5562, 6/1987 (Tixier, 1993:52)].
- Macromitrium pallidum* (P. Beauv.) Wijk & Marg. Seychelles. **Mahé**: Morne Blanc [Friedmann 5523, 5524, 6/1987 (Tixier, 1993:51)]. Gongo Rouge [Friedmann 5563, 6/1987 (Tixier, 1993:51)].
- Macromitrium sclerodictyon* Card. Seychelles. **Mahé**: Morne Seychellois [Onraedt 74.S.293, 1974 (Onraedt, 1994:220)].
- Macromitrium subpungens* Hampe ex C. Muell. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 180, 1921 (Dixon, 1929:8)]. **Mahé**: [Eriksson 14, 15, 4/1948 (Bartram, 1950:272)]. Souvenir [Jeffrey, Moulinié & Zelia 514, 11/1961 (BM)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.067, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. La Misère [Soerlin 22, 40b, 41, 1955 (Potier de la Varde, 1957:162)]. Morne Seychellois [Onraedt 74.S.275, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.454, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. La Solitude [Onraedt 74.S.312, 1974 (Onraedt, 1994:220)].
- Mitthyridium fasciculatum* (Hook. & Grev.) H. Robins. Seychelles. **Mahé**: Morne Pilot [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9323/BC, BK, 9362/W, 8/

1993 (Orban, 1995:282)]. Seychellois ridge [Gardiner s.n.9/1908(BM)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AZ, BB, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9318/S, 9319/AK, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. NW ridge of New Savy summit, N from USAF Satellite Tr. Stn. [Orban 9332/K, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Mt. Le Niol [Orban 9349/AB, 9350/AB, 9351/BE, BH, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/AB, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Summit ridge SW of Trois Frères rocks [Orban 9343/BE, 8/1993 (Orban, 1995:282)].

*Mitthyridium micro-undulatum* (Dix.) H. Robins. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 170, 1921 (Dixon, 1929:7)]. **Mahé**: [Soerlin s.n., 1955 (Potier de la Varde, 1957:159)]. La Reserve [Porembski 2020, 2028, 2045 (auf Borke, 320m), 2036 (auf beschattetem Granit, 350m), 4/1995]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2064, 2073, Teeplantage, Granitfelsplateau, auf Granit, 430m, 4/1994]. Val Riche [Orban 9333/AD, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Hill above Anse Boileau and Montagne Posee road [Jeffrey & Zelia 470, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Mission ruins along Forêt Noir road [Orban 9316/T, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9318/BA, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9337/AM, 9338/Q, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9334/I, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/AL, 8/1990 (Orban, 1995:282)]. **Praslin**: Vallée de Mai [De Sloover 39.082, 7/1983 (BM); Orban 9358/AI, 9359/B, 9361/L, S, 9/1993 (Orban, 1995:282)].

*Mitthyridium obtusifolium* (Lindb.) Robins. Seychelles. **Mahé**: Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9323/BC, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AH, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9319/AK, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. SE ridge of Morne Blanc [Orban 9322/AE, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Mt. Le Niol [Orban 9349/AD, 9350/AB, 8/1993 (Orban, 1995:282)]. Summit ridge SW of Trois Frères rocks [Orban 9343/BE, 8/1993 (Orban, 1995:282)].

*Neckeropsis boiviniana* (Besch.) Card. Seychelles. **mahé**: La Misère [Onraedt 74.S.378,

1974 (Onraedt, 1994:220)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.165, 1974 (Onraedt, 1994:220)].

*Octoblepharum albidum* Hedw. Seychelles. **Unknown**: [del'Isles.n.(Cardot, 1904:118); Quirin 162, 167, 1921 (Dixon, 1929:7); (Egunyomi, 1978:145)]. **Mahé**: [Waterfall 6, 10/1910(BM)]. Souvenir [Jeffrey, Moulinié & Zelia 509, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. La Misère [Soerlin 14, 16, 43, 1955 (Potier de la Varde, 1957:159)]. Jardin Botanique de Victoria [Onraedt 74.S.045, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.434, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. La Reserve [Porembski 2106, Granitfelsplateau, auf Erde unter Fels, 280m, 4/1995]. An der Strasse Port Glaud - Baie Ternay [Porembski 2012, Granitfelsplateau, auf feuchten Granit, 25m, 4/1995]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/BE, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. Montagne Glacis above Rivière Glacis valley [Orban 9340/AO, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. E slopes of Trois Frères, along Sans Souci road [Orban 9314/H, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9318/Q, 9320/U, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. SE ridge of Morne Blanc [Orban 9322/AN, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. River Cascade, above Cascade village [Orban 9325/AR, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. NW ridge of New Savy summit, N from USAF Satellite Tr. Stn. [Orban 9332/AN, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9338/AE, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. Chemin Mon Plaisir NW of Anse Royale [Orban 9346/N, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9335/P, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.180, 1974 (Onraedt, 1994:218); Orban 9358/K, 9/1993 (Orban, 1995)]. Anse Sainte-Anne [Onraedt 74.S.209, 1974 (Onraedt, 1994:218)]. NW part of Grand Fond summit [Orban 9357/G, K, 8/1993 [2033]]. **La Digue**: Nidd' Aigle [De Sloover 39.102 (Exsiccat h.b. 467), 39.109, 7/1983 (De Sloover, 1995:215)]. **Silhouette**: [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Mont St. Laurent [Friedmann 5613, 1/1987 (Tixier, 1993:50)].

*Papillaria africana* (C. Muell.) Jaeg. Seychelles. **Silhouette**: Dans Mapou [Friedmann 5612, 6/1987 (Tixier, 1993:51)].

- Philonotis hastata* (Duby) Wijk & Marg. Seychelles. **Mahé**: La Misère [Porembski 2117, Granitfelsplateau, auf Quarzsand, 110m, 4/1995]. Victoria [Onraedt 74.S.004, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.450, 1974 (Onraedt, 1994:220)]. La Solitude [Onraedt 74.S.323, 74.S.343, 74.S.319, 74.S.362 (the latter two als P. laxissima C. Muell.) 1974 (Onraedt, 1994:220)].
- \**Philonotis mauritiana* Aongstr. Seychelles. **Mahé**: Souvenir [Jeffrey & Zelia 518, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Above Terne [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. **Silhouette**: Ridge above Anse Lascars [Jeffrey & Zelia 814, 2/1962 (BM, Hb. Townsend)]. Bislang nur von Madagaskar, Mauritius, Reunion, Kenya, Tanzania und Zaire bekannte Art.
- Pinnatella mucronata* (Bosch & Sande Lac.) Fleisch. Seychelles. **Mahé**: La Misère [Onraedt 74.S.372b, 74.S.378 (als P. geheebii (C. Muell.) Fleisch), 1974 (Onraedt, 1994:220); Onraedt 74.S.378 (NAM), 1974 (Enroth, 1994:32)].
- Polytrichum subpilosum* P. Beauv. Seychelles. **Mahé**: [Pervillé 192, 3/1840 (als P. mahense Besch.) (Renauld, 1909:178); Pervillé 157c, 1841 (als P. remotifolium) (BM)].
- Porotrichum elongatum* (Welw. & Duby) Gepp Seychelles. **Mahé**: Morne Blanc [Onraedt 74.S.100 (Hb. Onraedt), 1/1974 (De Sloover, 1983:107), (Onraedt, 1994:220)]. La Misère [Onraedt 74.S.372, 74.S.418 (NAM, Hb. Onraedt), 74.S.374 (Hb. Onraedt), 2/1974 (De Sloover, 1983:107), (Onraedt, 1994:220)]. **Silhouette**: [Awmack s.n., 7/1990 (Townsend, 1990)]. Mont St. Laurent [Friedmann 5612, 6/1987 (Tixier, 1993:51)]. Dans Mapou [Friedmann 5611, 6/1987 (Tixier, 1993:51)].
- Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt. Seychelles. **Mahé**: [Eriksson 12, 13, 4/1948 (Bartram, 1950:272)]. Morne Pilot [Gardiner s.n., 9/1908 (BM)]. Morne Blanc [Thomasset s.n., 1908 (BM); Friedmann 5525, 5/1987 (Tixier, 1993:51)]. Morne Seychellois [Onraedt 74.S.266, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Slopes of Trois Frères [Jeffrey & Zelia 444, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. **Silhouette**: [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Ridge above La Passe [Jeffrey, Moulinié & Zelia 804a, 1/1962 (BM, Hb. Townsend)].
- Racomitrium membranaceum* (Mitt.) Par. Seychelles. **Praslin**: Près de la Baie Sainte-Anne [de l'Isle s.n. (Bescherelle, 1880:352), (Renauld, 1898:142) (als R. seychellarum Besch.)].
- Radulina borbonica* (Bel.) Buck. Seychelles. **Unknown**: [de l'Isle s.n. (Bescherelle, 1880:307) (als Rhaphidostegium borbonicum Bel.), (Renauld, 1898:239) (als Trichosteleum borbonicum (Bel.) Jaeg.)]. **Mahé**: [Eriksson 17pp, 4/1948 (Bescherelle, 1880:272) (als Trichosteleum borbonicum (Bel.) Jaeg.)].
- Rhaphidostichum mahense* (Besch.) Broth. Seychelles. **Mahé**: Forêt Noire [de l'Isle s.n. (Renauld, 1898:233) (als Sematophyllum mahense Besch.)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Gongo Rouge [Friedmann 5566, 6/1987 (Tixier, 1993:52)]. Above Sans Souci [Jeffrey & Zelia 396 (BM), 398a (Hb. Townsend), 11/1961].
- Serpotortella cyrtophylla* (Besch.) Reese & Zander Seychelles. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.141 & 74.S.170a, 1974 (Onraedt, 1994:218) (als Mitthyridium cyrtophyllum (Besch.) Robins.)]. **Silhouette**: Mont St. Laurent [Friedmann 5612, 6/1987 (Tixier, 1993:51)].
- Syrrhopodon armatus* subsp. *insularus* (Biz. & Onraedt) Orban & Reese Seychelles. **Mahé**: Cascade Mountains [Gardiner s.n. (HBR), 1908 (als S. divergens Broth. in sched.) (Orban, 1977:168)]. Morne Blanc [Onraedt 74.S.056, 1974 (Onraedt, 1994:219); Onraedt 74.S.109, 1/1974 (Orban, 1977:168)]. Mt. Le Nioi [Orban 9350/AI, AU, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. **Silhouette**: Ridge above La Passe [Jeffrey, Moulinié & Zelia 804d, 1962 (Hb. Townsend)].
- Syrrhopodon croceus* Mitt. Seychelles. **Mahé**: Morne Blanc [Onraedt 74.S.491, 1974 (Onraedt, 1994:219)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9345/CG, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/AN, 8/1993 (Orban, 1995:283)].
- Syrrhopodon involutus* Schwaegr. Seychelles. **Mahé**: Morne Pilot [Gardiner s.n. (HBR, BM), 1908 (als S. microbolax Besch.) (Orban, 1981:176)]. Mount Harrison [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Seychellois ridge [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9345/CG, 8/1993 (Orban, 1995:283)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/Q, 3/1993



(Orban, 1995:283)].

*Syrrhopodon mahensis* var. *mahensis* Besch. Seychelles. **Unknown**: [Quirin 159, 160, 163, 164, 168, 175, 176b, 179, 185, 1921 (Dixon, 1929:7)]. **Mahé**: [de l'Isles.n., 7/1876(PC,BM) (Renauld, 1898:137), (Orban, 1981:173); Unknown collector, 1910 (Dixon, 1929:7); Eriksson 7, 11, 4/1948(HBR) Bartram, 1950:271, (Orban, 1981:173); Waterfall 539, 1914 (BM); Soerlin 15 & s.n., 1955 (Potier de la Varde, 1957:59); Schlieben 11845, 10/1970 (BM)]. Morne Pilot [Gardiner s.n. (HBR,BM), 1908 (Orban, 1981:173)]. Souvenir [Jeffrey, Moulinié & Zelia 510a, 11/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Cascade Mountains [Gardiner s.n. (HBR,BM), 1908 (Orban, 1981:173); Jeffrey & Zelia 475, 1/1961 (BM, Hb. Townsend)]. Morne Blanc [Jeffrey & Zelia 699a, 12/1961 (BM); Onraedt 74.S.103, 1974 (Onraedt, 1994:219); Andrews 9706, 9/1979 (BM)]. La Misère [Porembski, 2118, 2119, Granitfelsplateau, auf Erde uber Granit, 110m, 4/1995]. Victoria [Andersson s.n., 9/1926 (BM)]. Gongo Rouge [Friedmann 5570, 1987 (Tixier, 1993:51)]. La Reserve [Porembski 2025 (auf exponiertem Granit, 250m), 2033 (auf Stamm von *Phoenicophorium borsigianum*, 350m), 2052 (auf Borke, 400m), 2053 (auf Erde, 400m), 2101, 2102, 2112 (280m), 4/1995]. Rivière Caiman [Friedmann 5632, 1987 (Tixier, 1993:51)]. Ile Therese [Porembski 2001, auf feuchten Granit, 5m, 4/1995]. Anse Soleil [Porembski 2121, 2129, Granitfelsplateau, auf Erde uber Granit, 100m, 4/1995]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2061, 2063, Teeplantage, auf Erde, 460m, 4/1995]. Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9323/BF, BO, BT, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Mount Brulée [Porembski 2048, auf Quarzsand, 480m, 4/1995]. Morne Madame Guyon [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Sans Souci road [Andrews 9464, 9/1979 (BM)]. Val Riche [Orban 9333/AA, BK, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Above Terne [Gardiner s.n., 1908 (BM)]. Trois Frères [Andrews 8649, 10/1976 (BM)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AB, AD, BI, BL, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Mission ruins along Forêt Noir road [Orban 9316/X, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9319/AO, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. River Cascade, above Cascade village [Orban 9325/BM, 8/1993 (Orban,

1995:285)]. Anse Boileau beach [Orban 9328/C, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. NW ridge of New Savy summit, N from USAF Satellite Tr. Stn. [Orban 9332/O, AT, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9337/AB, AK, AP, 9338/V, AC, AD, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Mt. Le Niol [Orban 9349/AM, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Point Maravi, S end of Anse Gaulettes beach [Orban 9329/E, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9335/O, T, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9345/BF, CF, CH, CT, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Trois Frères river valley, SW of Trois Frères ridge [Orban 9342/AB, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Summit ridge SW of Trois Frères rocks [Orban 9343/BC, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. **Praslin**: Vallée de Mai [Onraedt 74.S.146, 74.S.213, 1974 (Onraedt, 1994:219); Orban 9358/AA, 9359/D, E, 9/1993 (Orban, 1995:285)]. NW part of Grand Fond summit [Orban 9357/H, I, 9/1993 (Orban, 1995:285)]. **La Digue**: Nid d' Aigle [De Sloover 39.110, 7/1983 (De Sloover, 1995:216)]. **Silhouette**: Mont St. Laurent [Friedmann 5613, 1/1987 (Tixier, 1993:51)]. Mare aux Cochons [Gardiner s.n. (HBR,BM), 1908 (Orban, 1981:173)]. Ridge above La Passe [Jeffrey, Moulinié & Zelia 804c, 1/1962 (Hb. Townsend)]. Casse Tonnerre summit [Jeffrey, Dauban & Zelia 1145, 2/1962 (BM, Hb. Townsend)]. Mt. Dauban [Jeffrey, Dauban & Zelia 1147, 2/1962 (Hb. Townsend)]. Es war nicht möglich, vorhandene Proben von *S. mahensis* auf die von Orban (1995) unterschiedenen zwei Varietäten hin zu untersuchen. Vorläufig sind alle Angaben daher zu var. *mahensis* gestellt worden.

*Syrrhopodon mahensis* var. *levis* Orban Seychelles. **Mahé**: Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9323/BQ, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9319/AC, AE, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. SE ridge of Morne Blanc [Orban 9321/A, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Mt. Le Niol [Orban 9349/AG, 9350/AF, AT, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9345/CA, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/AF (type), AM, AR, AT, 9/1993 (Orban, 1995:285)]. Summit ridge SW of Trois Frères rocks [Orban 9343/BC, 8/

- 1993 (Orban, 1995:285)].
- Syrrhopodon mahensis* var. *palmarum* Orban Seychelles. **Mahé:** Val Riche [Orban 9333/AC, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. SE ridge of Morne Blanc [Orban 9322/AI, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9338/P, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/BD, 8/1993 (Orban, 1995:285)]. **Praslin:** Vallée de Mai [Orban 9358/V, X, Y, Z (type), 9361/O, 9/1993 (Orban, 1995:285)].
- Syrrhopodon prolifer* var. *prolifer* Schwaegr. Seychelles. **Mahé:** [Eriksson 5 (als *C. brevicaulis* Bartr.), 6 (als *S. integrifolius* Bartr.), 4/1948 (Bartram, 1950:271), (Orban, 1981:174)]. Morne Seychellois [Jeffrey & Zelia 422, 11/1961 (als *S. brevicaulis*) (BM)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9319/AD, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Mt. Le Niol [Orban 9351/BL, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9335/U, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Es war nicht möglich, vorhandene Proben von *S. prolifer* auf die von Orban (1995) unterschiedenen Varietäten hin zu untersuchen. Ein *S. prolifer*-ähnliches Taxon war von Gardiner (1908) und auch von Norkett (1973) (beide in BM) gesammelt worden, welches weitere Untersuchungen erfordert. Es scheint von den hier angeführten Taxa verschieden zu sein und ist nur schwerlich mit den bekannten Formen des *S. prolifer* in Übereinstimmung zu bringen. Jedoch konnte es bislang noch nicht *S. prolifer* var. *seychellarum* verglichen werden.
- Syrrhopodon prolifer* var. *hispidocostatus* (Ren. & Card. in Ren.) Orban & Reese Seychelles. **Mahé:** Morne Seychellois [Jeffrey & Zelia 422, 11/1961 (als *S. brevicaulis* Besch.) (BM, Hb. Townsend)]. Val Riche [Orban 9333/AB, 8/1993 (Orban, 1995:286)].
- Syrrhopodon prolifer* var. *scaber* (Mitt.) Reese Seychelles. **Mahé:** Summit ridge of Morne Blanc [Orban 9323/BZ, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AA, AI, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9335/S, 8/1993 (Orban, 1995:286)].
- Syrrhopodon prolifer* var. *seychellarum* Orban Seychelles. **Mahé:** Val Riche [Orban 9333/AC, AV, AX, BA, BC, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. NE escarpment of Trois Frères [Orban 9315/AG, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. E slopes of Trois Frères, along Sans Souci road [Orban 9314/BO, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. SE slopes of Gongo Rouge [Orban 9318/X, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. NW ridge of New Savy summit, N from USAF Satellite Tr. Stn. [Orban 9332/L (type), R, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Morne Seychellois: Montagne Palmiste [Orban 9338/AA, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Mt. Le Niol [Orban 9351/BG, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Morne Seychellois: Copolia [Orban 9334/F, G, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Summit ridge of Gongo Rouge [Orban 9345/CN, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Ridge near Trois Frères Cross [Orban 9320/BE, 8/1993 (Orban, 1995:286)]. Trois Frères river valley, SW of Trois Frères ridge [Orban 9342/AD, 8/1993 (Orban, 1995:286)].
- Taxithelium instratum* (Brid.) Broth. Seychelles. **Mahé:** Ravine des Trois Frères [Onraedt 74.S.011, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.433, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Niol [Jeffrey & Zelia 349 (Hb. Townsend), 351 (BM, Hb. Townsend), 11/1961]. **Praslin:** Vallée de Mai [Onraedt 74.S.508, 1974 (Onraedt, 1994:221)].
- Taxithelium planulum* Besch. Seychelles. **Mahé:** Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.432, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Sentier du Morne Seychellois [Onraedt 74.S.283, 1974 (Onraedt, 1994:211)]. **Praslin:** Vallée de Mai [Onraedt 74.S.508, 1974 (Onraedt, 1994:221)].
- Thuidium gratum* (P.Beauv.) Jaeg. Seychelles. **Unknown:** [(Lindau, 1895:75)]. Obgleich Lindau (1895) diese Art von den Seychellen (als *T. subcissum*) angab, bemerkte Touw (1976), daß er kein Material dieser Art von dieser Inselgruppe zu Gesicht bekommen hatte und schloß daher diese Angabe aus. Ein *Thuidium*-Beleg von Aldabra war zu spärlich um es einer Art zuordnen zu können (Townsend, 1980).
- Trachyphyllum inflexum* (Harvey) Gepp Aldabra. **Ile Esprit:** [Stoddart 990a (BM, US, Hb. Townsend), Hnatiuk 731458 (Hb. Townsend) (Buck, 1979:385), (Townsend, 1980:344)].
- Trichosteleum debettei* (Besch.) Kindb. Seychelles. **Mahé:** Gongo Rouge [Friedmann 5563, 6/1987 (Tixier, 1993:52)].

*Trichosteleum stictum* (Besch.) Kindb. Seychelles.  
**Unknown:** [del'Isles.n. (Bescherelle, 1880:304) (als *Rhaphidostegium stictum* Besch.), (Renauld, 1898:239) (als *Trichosteleum strictum* Besch. (sic))]. **Mahé:** Cascade Mountains [Thomassets.n., 1908 (BM)]. Mare aux Cochons [Onraedt 74.S.432, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. La Solitude [Onraedt 74.S.305, 74.S.366, 1974 (Onraedt, 1994:221)]. Gongo Rouge [Friedmann 5561, 5563, 6/1987 (Tixier, 1993:52)]. Nahe Mission Capucins [Porembski 2160, Teeplantage, auf Erde, 450m, 4/1995]. Mission Capucins [Porembski 2133, auf Borke, 430m, 4/1995].

\**Vesicularia albo-viridis* (Ren.) Broth. Seychelles.  
**Mahé:** Morne Blanc [Onraedt 74.S.107, 1974 (Onraedt, 1994:222) (als "V. albescens (Ren.) Broth.")]. Der Name 'Vesicularia albescens (Ren.) Broth.' ist vermutlich ein orthographischer Fehler (wohl von Bizot) für *V. albo-viridis*. Die Art war vorher nur von Mauritius bekannt gewesen.

*Vesicularia crassiramea* (Ren. & Card.) Broth. Seychelles. **Mahé:** La Misère [Onraedt 74.S.351, 74.S.390, 1974 (Onraedt, 1994:222)].

#### Endemismus

Die folgenden 15 Arten oder 14% sind nach heutiger Kenntnis auf den Seychellen endemisch:

*Syrrhopodon prolifer* var. *seychellarum* Orban  
*Acanthorrhynchium decolor* (Besch.) Fleisch.  
*Calymperes norkettii* L.T.Ellis  
*Campylopus brevissimeus* Dix.  
*Fissidens erikssonii* Bartr.  
*Fissidens jeffreyi* Biz.  
*Fissidens seychellensis* Dury & Onr.  
*Fissidens subceylonensis* Dury & Onr.  
*Leucoloma seychellense* Besch.  
*Mitthyridium micro-undulatum* (Dix.) H.Robins.  
*Rhaphidostichum mahense* (Besch.) Broth.  
*Syrrhopodon mahensis* var. *levis* Orban  
*Syrrhopodon mahensis* var. *palmarum* Orban  
*Syrrhopodon prolifer* var. *seychellarum* Orban  
*Trichosteleum stictum* (Besch.) Kindb.

#### Phytogeographische Bezüge

Aufgrund der unterschiedlichen Größe der osta-

frikanischen Inseln, der unterschiedlichen Höhen, Entfernungen untereinander und vom Festland (vgl. auch Tab. 2), die unterschiedliche Geologie und das unterschiedliche Alter der Inseln fällt die Moosflora der einzelnen Inseln sehr unterschiedlich aus. Um eine Vorstellung von den phytogeographischen Bezügen der ostafrikanischen Inseln untereinander zu bekommen, wurden die floristischen Übereinstimmungen der Moosfloren der Inseln untereinander mit Hilfe der Datenbank TAXA ermittelt, d.h. alle Arten aufgelistet, die die Inseln aber auch das Festland (dazu wurden die Daten von Kenia und Tanzania verwendet) gemeinsam haben. Aus Platzgründen ist hier auf einen Abdruck der Artenlisten verzichtet. Diese können von den Autoren angefordert werden. Diese Datenmatrix wurde für eine Cluster-Analyse verwendet. Das Dendrogramm (Abb. 1) zeigt, daß Madagaskar näher dem afrikanischen Festland verwandt ist als mit den übrigen ostafrikanischen Inseln, welche untereinander nähere Bezüge zeigen. Unter ihnen sind wiederum die (niedrigeren) Seychellen, Rodriguez und die Malediven näher miteinander verwandt als auch die (höheren) Komoren, Mauritius und Reunion.

Wir danken W.R. Reese für die Bestimmung der Calymperaceen, Ph. Sollman für die Bestimmung von Pottiaceen, C. LaFarge-England für die Bestimmung von *Leucoloma*, J. Eggers für Hinweise und Korrekturen zur Artenliste der Laubmoose der Seychellen und eine Durchsicht der Proben, Len Ellis für seine Hilfe mit Literatur und Belegen, Cliff Townsend für Anmerkungen zu Proben aus seinem Herbar, Bestätigung von Bestimmungen und detaillierte Anmerkungen zum Manuskript, sowie J.L. De Sloover und Fr. M. Onraedt für die Ausleihe von Proben.

#### Literatur:

Arnell, S.W. 1957. List of Hepaticae collected by A.

- Sörlin in the Seychelles 1955. *Svensk bot. Tidskr.* 51: 163-165.
- Baker, B.H., Miller, J.A. 1963.** Geology and geochronology of the Seychelles islands and structure of the floor of the Arabian sea. *Nature* 199: 346-348.
- Bartram, E.B. 1929.** Mosses collected by Dr. John Eriksson during the Swedish "Albatross Expedition Dixon 1929-48. *Acta Horti gothoburg.* 18: 267-273.
- Bartram, E.B. 1950.** Mosses collected by Dr. John Eriksson during the Swedish 'Albatros' expedition 1947-1948. *Acta Horti. Gothob.* 18:267-273.
- Bescherelle, E. 1880a.** Florule bryologique de la Réunion et des autres îles austro-africaines de l'océan indien. *Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 6, 9:* 291-380.
- Bescherelle, E. 1880b.** Florule bryologique de la Réunion et des autres îles austro-africaines de l'océan indien. (Deuxième partie). *Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 6, 10:* 233-332.
- Bescherelle, E. 1880c.** Florule bryologique de l'île de Nossi-Be. *Rev. Bryol.* 7:17-40.
- Bescherelle, E. 1891.** Selectio novorum muscorum. *J. Bot. (Morot)* 5:142-148.
- Bescherelle, E. 1895.** Essai sur le genre *Calymperes*. *Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 8, 1:*247-308.
- Bizot, M. 1974.** Enumeratio muscorum novarum. *Rev. Bryol. Lichénol.* 40: 101-138.
- Bizot, M. 1976.** Enumeratio muscorum novarum II. *Rev. Bryol. Lichénol.* 42: 843-855.
- Brotherus, V.F. 1916.** Musci. In: Voeltzkow, A. Flora und Fauna der Comoren. Reise in Ost-Afrika in dem Jahren 1903-1905. Wissenschaftliche Ergebnisse 3:434-435.
- Bruggeman-Nannenga, M.A. 1993.** Taxonomic Results of the BRYOTROP-Expedition to Zaire and Rwanda. 15. Fissidentaceae. *Trop. Bryol.* 8: 141-148.
- Buck, W.R. 1979.** A revision of the moss genus *Trachyphyllum* Gepp (Thuidiaceae). *Brittonia* 31:379-394.
- Cardot, J. 1904.** Les Leucobryacees de Madagascar et des autres îles austro-africaines de l'océan indien. *Bull. Herb. Boissier ser. 2* 43:97-118.
- Cardot, J. 1915.** Les Mousses. In Grandier, Hist. Madag. 39:382-383.
- Crosby, M.R., Schultze-Motel, U. & W. 1983.** Katalog der Laubmoose von Madagaskar und den umliegenden Inseln. *Willdenowia* 13: 187-255.
- De Sloover, J.L. 1983.** Note de bryologie africaine XII. *Porotrichum* et *Porothamnium*. *Bull. Jard. Bot. Belg.* 53: 97-152.
- De Sloover, J.L. 1995.** Bryophytes de La Digue (Seychelles). *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 16:213-217.
- Demaret, F. 1955.** Etude préliminaire des Hookeriaceae africaines intertropicales. *Bull. Jard. Bot. Etat. Bruxelles* 25:375-390.
- Demaret, F. & Potier de la Varde, R. 1952.** Les espèces africaine du genre *Callicostella* (C.Muell.)Jaeg. *Bull. Jard. Bot. Etat Bruxelles* 22:323-396.
- Dixon, H.N. 1929.** On a small collection of mosses from the Seychelles. *Ann. Bryol.* 2: 5-9.
- Een, G. 1993.** Mosses from Africa 3 sensu Index Muscorum. Manuskript auf Diskette.
- Egunyomi, A. 1978.** The distribution of the pantropical moss *Octoblepharum albidum* Hedw. in Africa with special reference to Nigeria. *Rev. Bryol. Lichenol.* 44:141-148.
- Ellis, L.T. 1988.** Taxonomic notes on Calymperaceae, 2. *J. Bryol.* 15: 127-140.
- Ellis, L.T. 1989a.** A taxonomic revision of *Calymperes* in southern India and neighbouring islands. *J. Bryol.* 15: 697-732.
- Ellis, L.T. 1989b.** *Calymperes norkeii* (Musci, Calymperaceae), a new species from the Seychelles. *J. Bryology* 15: 733-735.
- Ellis, L.T. 1996.** *Syrrophodon croceus* new to Africa. (in press) :
- Engel, J.J. 1975.** Hepaticae and Anthocerotae collected by Dr. Harold E. Moore, Jr. in New Caledonia, Seychelles, Mauritius and Réunion in 1972. *Bryologist* 78: Orban 1977-362.
- Enroth, J. 1994.** A taxonomic monograph of the genus *Pinnatella*. *Acta Botanica Fennica* 151:1-90.
- Fosberg, F.R. & Renvoize, S.A. 1970.** Plants of Desroches Island. In: Stoddart, D.L. (ed.), Coral Islands of the Western Indian Ocean. *Atoll Res. Bull.* 136:167-170.
- Frahm, J.-P. 1985.** Afrikanische *Campylopus*-Arten (Dicranaceae, Musci). *Bryophytorum Bibliotheca* 31:1-216.
- Greene, S.W., Harrington A.J. 1979.** The Bryological Literature of Africa, together with some Atlantic and Indian Ocean Islands. Penicuik, 141 SS.
- Grolle, R. 1978.** Die Lebermoose der Seychellen. *Wiss. Zeitschr. Friedr. Schiller-Univ. Math. Nat. R.* 27(1): 7-17.
- High, J. 1982.** The natural history of the Seychelles. Phillips, London.
- Jeffrey, C. 1962.** Report on the forests of the granitic islands of the Seychelles. Dept. Techn. Co-op. London.
- Kiaer, F.C. 1883.** Genera muscorum *Macrohymenium*

	<b>Fläche (qkm)</b>	<b>Max.Höhe (m)</b>	<b>Distanz (km)</b>
<b>Seychellen</b>	230	905	Afrika 1300 Madagaskar 1000
<b>Rodriguez</b>	104	393	Afrika 2300 Madagaskar 1700 Seychellen 2300
<b>Malediven</b>	298	5	Sri Lanka 885 Seychellen 2300
<b>Comoren</b>	2238	720	Afrika 300 Madagaskar 300 Seychellen 1400
<b>Mauritius</b>	1865	828	Afrika 1800 Madagaskar 840 Seychellen 1700
<b>Reunion</b>	2510	3069	Afrika 1600 Madagaskar 780 Seychellen 780

**Tab. 2:** Fläche, Höhe und Lage der ostafrikanischen Inseln im Vergleich.

**Abb. 1:** Phytogeographische Bezüge der ostafrikanischen Inseln und des ostafrikanischen Festlandes, ausgedrückt durch eine Cluster Analyse, die auf der floristischen Übereinstimmung basiert.

- et *Rhegmatodon* revisa specieque nova aucta exposuit. Forh. Vid. Selsk., Christiana 1882 24:1-53.
- Levier, E. 1901.** Contribution a la flore bryologique et lichenologique de Madagascar. *Rev. Bryol.* 28:88-97.
- Lindau, G. 1895.** Musci. In: Engler, A. (ed.), Die Pflanzenwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Theil C. Verzeichnis der bis jetzt aus Ost-Afrika bekannt gewordenen Pflanzen, p. 66-77, Berlin.
- Montagne, C. 1841.** Seconde centurie de plantes cellulaire exotiques nouvelles. *Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2* 16:266-282.
- Müller, C. 1851.** *Synopsis muscorum frondosorum.* 2. Berlin.
- Ochi, H. 1972.** A revision of the African Bryoideae, Musci (first part). *J. Fac. Educ. Tottori Univ., Nat. Sci.* Ochi 1972:1-126.
- Ochi, H. 1973.** A revision of African Bryoideae, Musci (Second Part). *J. Fac. Educ. Tottori Univ. Nat. Sci.* 24:Ochi 1972-50.
- Onraedt, M. 1976.** Bryophytes des îles mascarenomalgaches et Seychelles I et II. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 46: 351-378.
- Onraedt, M. 1977.** Bryophytes des îles Mascarenomalgaches et Seychelles III. Hepaticae: *Bazzania*. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 47: 139-144.
- Onraedt, M. 1994.** Contribution à la flore bryologique des Seychelles. *Cryptogamie Bryol. Lichén.* 15: 215-223.
- Orban, S. 1977.** Studies on African Calymperaceae I. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 23:167-177.
- Orbán, S. 1981.** Studies in African Calymperaceae, III. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 27:169-177.
- Orbán, S. 1995.** East African Bryophytes, XV. Calymperaceae species collected in Seychelles Islands in 1993. *Fragmenta Floristica et Geobotanica.* 40:279-287.
- Potier de la Varde, R. 1957.** Contribution à la flore bryologique des Seychelles. *Svensk bot. Tidskr.* 51: 159-162.
- Procter, J. 1984.** Vegetation of the granitic islands of the Seychelles. SS. 195-207 in: Stoddart, D.R. (ed.), Biogeography and ecology of the Seychelles Islands. Junk, Boston.
- Renauld F. & Cardot, J. 1915.** Mousses. In: A. & G. Grandidier. Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar 39:1-562.
- Renauld, F. 1891.** Documents nouveaux sur les muscinées des îles austro-africaines de l'Océan indien. *Rev. Bot. Bull. Mens.* 8:209-229. [1618 - C].
- Renauld, F. 1891.** Documents nouveaux sur les Muscinées des îles Austro-Africaine de l'Océan indien. *Rev. Bot. Bull. Mens.* 8:209-229.
- Renauld, F. 1898.** Prodrome de la flore bryologique de Madagascar, des Mascareignes et des Comores. Monaco.
- Renauld, F. 1909.** Prodrome de la flore bryologique de Madagascar, des Mascareignes et des Comores - Supplement.
- Salazar Allen, N. 1993a** Taxonomic results of the BRYOTROP expedition to Zaire and Rwanda. 16. Leucophanaceae. *Tropical Bryology* 8:149-152.
- Salazar Allen, N. 1993b** A revision of the Pantropical Moss Genus *Leucophanes* Brid. *Bryophytorum Bibliotheca* 46:1-139.
- Seaward, M.R.D., Hamblen, C. & Aptroot, A. 1996.** Bryophytes and lichens of Aldabra. *Tropical Bryology* 12: 29-33.
- Theriot, I. 1923** Troisième contribution a la flore bryologique de Madagascar. *Recueil Publ. Soc. Havraise Etudes Div.* 2:73-96.
- Tixier, P. 1993.** Bryophyta exotica récoltes de F. Friedmann aux Seychelles (1987). *Proc. Royal Soc. Arts and Sciences Mauritius V(III):* 49-54.
- Townsend, C.C. 1980** Mosses. *Kew Bulletin Additional Series VII* :343-344. In: *The flora of Aldabra and neighbouring islands*. Ed: Fosberg, F.R. & Renvoize, S.A. Publ: HMSO.
- Townsend, C.C. 1990.** Bryophyte names relating to field number from *Pisonia seychellarum* forest on Silhouette Island, Seychelles. Oxford University Silhouette Expedition, 1990. (Manuscript)

