

Stirling range, bis 1500 Fuss, Micholitz. — 270. *Acrostichum* (*Elaphoglossum*) *Clarenceanum* Baker, Fernando Po, Clarence Peak, auf Bäumen, 6000—7000 Fuss, Newton, verwandt mit *A. spathulatum* Bory.

Stapf (Kew).

New Orchids. Decade XVI. (Bulletin of miscellaneous information. No. 110. 1896. p. 44—47.) [Ausgegeben Anfangs März.]

Es werden die folgenden Arten von R. A. Rolfe beschrieben:

151. *Restrepia sanguinea*, Columbia, ähnlich der *R. pandurata*, aber mit rothen Blüten. — 152. *Dendrobium quadrilobum*, Neu-Guinea (?). — 153. *Bulbophyllum longiscapum* Fiji. — 154. *B. macrochilum*, Borneo, Dr. G. D. Haviland, verwandt mit der vorhergehenden. — 155. *B. attenuatum*, Borneo. — 156. *Lanium subulatum*, Brasilien, Minas Geraes. — 157. *Epidendrum atrorubens*, Mexico, verwandt mit *E. selligerum*, Batem. und *E. plicatum* Lindl. — 158. *Spiranthes metallica*, Gardner, 672; Britisch Guiana, Mimatta, Jenman, 5914, verwandt mit *S. picta* Lindl. — 159. *Macodes Sanderiana*, Sunda Inseln, Forget, verwandt mit *M. argyroneura* Rolfe. — 160. *Holothrix Johnstoni*, Britisch Central-Africa, Plateau von Mlange, bei Zomba, H. H. Johnston, ähnlich der *H. condensata* Sond.

Stapf (Kew).

Arthur, J. C., Report of the botanical department. (Extr. from the VIII. Annual Report of the Indiana Agricultural Experiment Station for 1895.) 8°. 28 pp. Indianapolis 1896.

Sammlungen.

Renauld, F. et Cardot, J., Musci Americae septentrionalis exsiccati. Notes sur quelques espèces distribuées dans cette collection. (Extrait du Bulletin de l'Herbier Boissier. T. IV. Janvier 1896. No. 1. p. 1—19.)

Verff. geben in vorliegender Arbeit zu nachfolgenden Arten und Formen ihrer Sammlung nordamerikanischer Laubmoose kritische Bemerkungen:

No. 4. *Weisia longiseta* L. et J., 15. *Fissidens decipiens* De Not. forma, 18. *Leucobryum minus* Hpe., 23. *Barbula Cruegeri* Sond., 24. *B. flexifolia* Hpe., 27. *Grimmia Californica* Sulliv., 28. *Racomitrium Nevii* Watson, 34. *Coscinodon Renauldi* Card., 38. *Ulota intermedia* Schpr., 39. *U. phyllantha* Brid., 44. *Physcomitrium piriforme* Brid. forma, 46 et 46 b. *Ph. Hookeri* Hpe., 58. *Bryum pallescens* Schl. var. *insignis* (Philib.), 59. *Br. Atwateriae* C. Müll., 67. *Atrichum xanthopelma* C. Müll., 70 et 70 b. *Polytrichum Ohioense* Ren. et Card. (Syn. *P. decipiens* Limpr.), 73. *Cryphaea glomerata* B. S., 75. *Alsia Californica* Sulliv., 78. *Pilotrichella cymbifolia* (Sulliv. sub *Pitotricho*), 79. *Papillaria pendula* (Sulliv. sub *Meteorio*), 88 et 88 b. *Anomodon obtusifolius* Schpr., 92. *Pseudoleskea atrovirens* B. S. et 93. *P. rigescens* Lindb., 99. *Claopodium crispifolium* L. et J., 102. *Camptothecium megaptitum* Sulliv., 104. *Brachythecium biventreosum* C. Müll., 105 et 106. *Br. acuminatum* L. et J. et var. *subalbicans* Ren. et Card., 109. *Br. Novae Angliae* L. et J., 111. *Scleropodium obtusifolium* Ren. et Card., 112 et 113. *Isoetecium myosuroides* Brid. var. *spiculiferum* et *stoloniferum*, 114. *Isoetecium Brewerianum* L. et J., 115 et 115 b. *Eurhynchium strigosum* B. S. forma, 117. *Eurh. Boscii* L. et J., 122. *Rhaphidostegium micans* (Sw. sub *Hypno.*), 125. *Thamnum Leibergii* Britton, 129. *Amblystegium Floridanum* Ren. et Card., 131. *Hypnum leucopodioides* Schwgr., 132. *H. fluitans* L., 133. *H. fluitans* L. var.

- | | | | | |
|-----|---|--|------|---|
| 58. | " | <i>setiformis</i> (Roth) Kg. | 80. | <i>Gloeotrichia natans</i> Rabenh. |
| 59. | " | <i>crassa</i> Kg. | 81. | " <i>incrustedata</i> Wood. |
| 60. | " | <i>mirabilis</i> (Hass.) Kg. | 82. | <i>Tolypothrix distorta</i> (Muell.) Kg. |
| 61. | " | <i>bellis</i> (Hass.) Crouan. | 83. | <i>Nostoc spongiaeforme</i> Ag. |
| 62. | " | <i>subsalsa</i> Kg. | 84. | " <i>caeruleum</i> Lyngb. |
| 63. | " | <i>quadrata</i> (Hass.) Petit. | 85. | " <i>pruniforme</i> (Roth) Ag. |
| 64. | | <i>Cosmarium subcrenatum</i> Hantzsch. | 86. | <i>Anabaena circinalis</i> Rabenh. |
| 65. | | <i>Porphyrosiphon Notarisii</i> Kg. | 87. | " <i>oscillarioides</i> Bory. |
| 66. | | <i>Symploca muscorum</i> Gomont. | 88. | <i>Merismopedia violacea</i> (Breb.) Kg. |
| 67. | " | " " var. | 89. | <i>Navicula cuspidata</i> Kg. |
| | | <i>rivularis</i> (Wolle). | 90. | <i>Pleurosigma Spencerii</i> (Quek.) W. Sm. |
| 68. | | <i>Lyngbya ochracea</i> Thuret. | 91. | <i>Gomphonema constrictum</i> Ehr. |
| 69. | " | <i>hinnulea</i> (Wolle). | 92. | " <i>olivaceum</i> (Lyngb.) Kg. |
| 70. | | <i>Phormidium Retzii</i> (Ag.) Gomont. | 93. | <i>Cocconeis pediculus</i> Ehr. |
| 71. | | <i>Oscillatoria limosa</i> Ag. | 94. | <i>Nitzschia vitrea</i> Norm. var. <i>recta</i> (Hantzsch.) VH. |
| 72. | " | " " | 95. | <i>Odontidium mutabile</i> W. Sm. |
| 73. | " | " " | 96. | <i>Synedra pulchella</i> (Ralfs) Kg. var. <i>minutissima</i> (W. Sm.) Grun. |
| 74. | " | <i>anguina</i> Bory. | 97. | " <i>ulna</i> (Nitzsch.) Ehr. |
| 75. | " | <i>tennis</i> Ag. | 98. | <i>Fragilaria capucina</i> Desmaz. |
| 76. | " | " " var. <i>natans</i> (Kg.) Gomont. | 99. | <i>Cystopleura sorex</i> (Kg.) Kuntze. |
| 77. | " | <i>brevis</i> Kg. | 100. | <i>Lysigonium varians</i> (Ag.) D. T. |
| 78. | " | <i>numidica</i> Gomont. | | |
| 79. | | <i>Spirulina subsalsa</i> Oersted. | | |

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Molisch, H., Die Krystallisation und der Nachweis des Xanthophylls (Carotins) im Blatte. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 18—29. Taf. II.)

Verf. ist es gelungen, das Xanthophyll dadurch innerhalb des Blattes zur Ausscheidung zu bringen, dass er die frischen grünen Blätter oder kleine Stücke derselben in 40 (Vol-) procentigen Alkohol brachte, in dem 20 (Gew.-) Procent Kaliumhydroxyd gelöst waren und sie darin bei Abschluss von Licht mehrere Tage, gewöhnlich so lange belies, bis alles Chlorophyll ausgezogen war. Es scheint in dieser Weise eine vollständige Trennung der beiden Farbstoffe erzielt zu werden; wenigstens konnte Verf. in einem derartig behandelten Blatte keine Spur von Chlorophyll nachweisen, während auf der anderen Seite bei Ausschüttelung der alkoholischen Alkalischlorophylllösung mittels Benzin in diesem Xanthophyll nicht zu beobachten war.

Nach dieser Methode wurden nun Laubblätter von ca. 100 verschiedenen *Phanerogamen* zu verschiedenen Jahreszeiten untersucht und das Xanthophyll hierbei in der Regel in Krystallform abgeschieden, selten in Form gelber Tröpfchen oder den Zellinhalt durchtränkend. Ebenso verhielten sich etiolirte Keimlinge.

Hinsichtlich der physikalischen Eigenschaften der Xanthophyllkrystalle sei erwähnt, dass dieselben gelb-orange bis braun-orange gefärbt sind, starken Perlmutterglanz und Pleochroismus

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [66](#)

Autor(en)/Author(s): Warnstorf Carl Friedrich Eduard

Artikel/Article: [Sammlungen. 150-152](#)