



13. Heft

13. Heft. (IV. 30.)

Preis Mk. 14.80.

Das
Pflanzenreich.

Regni vegetabilis conspectus.

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler.

IV. 30. **Eriocaulaceae**

mit 263 Einzelbildern in 40 Figuren

von

W. Ruhland.

Ausgegeben am 27. März 1903.

Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1903.

nigrescentia, oblonga; petala 3, libera, inaequalia, lineari- vel oblongo-spathulata, albida, intus pilosa, glandulata.

Deutsch-Ost-Afrika: Uluguru, Lukwanguluplateau, Hochweide, an Wasserläufen, im Schlamm (Stuhlmann n. 9143 — blühend im November); ebendasselbst auf Hochmoor, »polsterbildend, bis $\frac{1}{2}$ m Durchmesser, auch einzeln bis fußhoch« (W. Goetze n. 293 — blühend im November); Yawuaege-Berg, im Sumpf (Derselbe n. 1235 — blühend im September).

95. **E. macrophyllum** Ruhl. n. sp. — Caulis paullum elongatus, crassus, aphyllus. Folia erecto-caespitosa, parallelo-linearia, glabra, apice obtusa, 60—80 cm longa, medio 0,8—1 cm lata. Pedunculi pauci (vel solitarii?), erecti, vix torti, 36—58 cm alti (vel altiores?); vaginae arctiusculae, oblique fissae, quam folia multo breviores; capitula subglobosa, duriuscula, summitate albedo-villosa, 0,8—1 cm diametro lata; bractee involucrantis exteriores suborbiculari-obovatae, obtusae, interiores late obovatae, cuspidulatae, puberulae; bractee flores stipantes anguste cuneiformi-obovatae, breviter cuspidatae, dorso dense flavido-puberulae, apice griseo-nigrescentes; flores trimeri; flos ♂: sepala ad apicem spathaceo-connata, obtusa, olivaceo-nigrescentia; petala in tubum faretum, lobis parvis, glandulosis, longe ciliatis, subaequalibus instructum connata; antherae nigrae; flos ♀: sepala aequalia, latissime obovata, carinata, ciliata, olivaceo-grisea; petala linearia, glanduligera, longe ciliata.

Java (Warburg n. 2576).

96. **E. robusto-Brownianum** Ruhl. n. sp. — Caulis perbrevis. Folia caespitosa, lanceolata, obtusissima, basi fenestrata, glabra, 20—25 cm longa, basi 2,5 medio 1,2—1,6 cm lata. Pedunculi numerosi, torti, subrobusti, 30—40 cm alti, 4 mm et plus crassi; vaginae laxiusculae, oblique fissae, 8—10,5 cm longae; capitula globosa, in sicco compressa, dense niveo-puberula, circ. 4 cm diametro lata; bractee involucrantis late obovatae, exteriores obtusae, interiores acutae, pallide stramineae, summo dorso puberulae, dein glabrae, demum floribus occultae; bractee flores stipantes obovatae, acuminatae, rigidulae, griseo-albidae, flores paullum echinulato-superantes; flores trimeri; flos ♂: sepala alte spathaceo-connata, obtusa, ciliata, grisea; petala in tubum faretum, apice lobis brevibus, subaequis, ciliatis, glanduligeris instructum connata; antherae nigrae; flos ♀: sepala obovata, acuta, carinata, ciliata, grisea, subaequalia; petala anguste oblonga, glanduligera, ciliata.

O.-Indien: Canara Dharwar und Bellary District (Saw).

97. **E. Schimperii** Koern. (nomen solum) ex Engl. Hochgebirgsfl. trop. Afr. (1894) 454; Ruhl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVII. (1899) 80; N. E. Br. in Th. Dyer, Fl. trop. Afr. VIII. (1904) 243. — *E. Schimperianum* Koern. (nomen solum) in Schweinf. Beitr. Fl. Aethiop. (1867) 309; Dur. et Schinz Consp. Fl. Afr. V. (1895) 503. — Folia caespitosa, numerosa, lanceolata, apice obtusa et parum incrassata, fenestrato-multinervia, pellucida, glabra, 44—28 cm longa, basi 2—2,5, medio 0,8—1 cm lata. Pedunculi solitarii vel perpauci, 6—8 costati, non torti, glabri, 30—32 cm longi, 1,2—1,5 mm crassi; vaginae laxae, glabrae, 7—10 cm longae; capitula demum globosa, dense albedo-villosa, 0,8—1 cm lata; bractee involucrantis obovato-oblongae vel suborbiculares, acutae, glabriusculae, fusco-cinerascentes; bractee flores stipantes spathulato-obovatae, acutae, concavae, dorso pilosae, nigrescentes; flos ♂: sepala 3, sublibera, aequalia, acutiuscula vel obtusa, fusca, pilosa; petalorum tubus apice lobis 3, inaequalibus, oblongis, acutiusculis, glandulatis, ciliatis, albidis instructus; antherae nigrae; flos ♀: sepala 3, libera, aequalia, oblongo-elliptica, naviculari-concava, nigrescentia; petala 3 subinaequalia, oblanceolata, vel oblongo-spathulata, acutiuscula, apice glandulata, pilosa, albida.

Afrika: Abyssinien, Begemeder, in einem Sumpfe bei Dschan Mèda über 2000 m hoch (Schimper n. 4217 — blühend im Oktober); Schoa und Gallahochland, Land Sidamo, Jam-Jam, Bambuswald am Bach (Ellenbeck n. 1782 — blühend im Dezember).

ad $\frac{1}{3}$ connata; ceterum flores illis *E. Hookeriani* similes, sed lobi petalorum tubi in flore ♂ aequaliores quam in illo.

Ceylon: Newera Ellia (Gardner); Rambodde, Central-Provinz (Derselbe, C. P. 789).

Nota. Species antecedenti valde affinis. An illa hujus modo varietas?

117. **E. Brownianum** Mart. in Wall. Pl. as. rar. III. (1832) 25, t. 25; Kunth, Enum. pl. III. (1844) 562; Steud. Syn. pl. Cyp. II. (1855) 274; Koern. in Linnæa XXVII. (1856) 663; Thwait. Enum. pl. Zeyl. I. (1864) 344; Hook. f. Fl. Brit. India VI. (1894) 576; Hook. f. in Trim. Handb. Fl. Ceylon V. (1900) 6. — Caulis perbrevis. Folia erecto-caespitosa, pauca, linearia, apice demum angustata, acutiuscula, utrinque patenti-hirta, senectute calvescentia, plana, non fenestrata, multinervia, impellucida, serius destructa, 30—40 cm longa, medio 3—5 mm lata. Pedunculi pauci, acute 5—7 costati, torti, sparse patenti-puberuli, seniores calvi, 0,50—1,20 m alti; vaginae arctiusculae, oblique fissae, ore acutatae, integrae, irregulariter villosulae, torto-striatae, impellucidae, 10—25 cm altae; capitula lato-semiglobosa, multiflora, densissime albo-villosa, 6—8,5 mm lata; bractee involucentes late spathulato-obovatae vel subcuneatae, breviter acutae, planae, appressae, griseo-flavescentes, vel brunneo-nigrescentes, summo dorso villosae; bractee flores stipantes angustiores, similes; flos ♂: sepala fere ad apicem in spatham antice fissam connata, demum sublibera, cuneato-obovata, subtruncata et brevissime acutiuscula, apice pilosa; petalorum tubus apice lobis 3 parviusculis, aequalibus, fusco-glandulatis, intus pilosis instructus; antherae nigrae; flos ♀: sepala libera, obovata, acuta vel acutiuscula, naviculari-carinulata, unum planum, pilosa, olivascens; petala 3, linearis-spathulata, acutiuscula, longe pilosa, apice breviter barbata, glandulata, albida.

Ostindien (Khasia, Nilgherres, Munnipore u. s. w.) und Ceylon, häufig in der Hochgebirgsregion (2000 m).

118. **E. cristatum** Mart. in Wall. Pl. as. rar. III. (1832) 28; Kunth, Enum. pl. III. (1844) 559; Steud. Syn. pl. Cyp. II. (1855) 274; Koern. in Linnæa XXVII. (1856) 609; Maxim. Diagn. plant. nov. as. VIII. (1892) 14; Hook. f. Fl. Brit. India VI. (1894) 574. — Caulis hypogaeus elongatus, 6—9 cm longus, 1,5—2 mm crassus. Folia subcaespitosa, linearia, acuta vel obtusa, 4—6 cm longa, basi 2, apicem versus $\frac{2}{3}$ mm lata, glabra, non fenestrata, striato-multinervia, impellucida. Pedunculi solitarii, acute 5 costati, 14—18 cm longi; vaginae 3—3,5 cm longae, arctae vel laxiusculae, oblique fissae; capitula 5—7 mm diametro lata, dense niveo-villosa; bractee involucentes latissime obovatae, acutiusculae, ciliolatae, olivaceo-nigrescentes, demum occultae; bractee flores stipantes illis similes, subito breviter cuspidatae, summo dorso niveo-puberulae; flos ♂: sepala 3, ad medium spathaceo-connata, antice fissa, obovata, obtusiuscula, olivacea; petala in tubum factum connata, lobis albis, ciliatis, glanduligeris, antico quam laterales minimi multo majore instructa; antherae nigrae; flos ♀: sepala illis floris ♂ simillima, libera, inaequalia; petala spathulata, obtusiuscula, rigidula, albida, inaequalia, longe ciliata, glanduligera.

Ost-Indien: Khasia-Hills, Silhet, gemein in den Gebirgen, etwa 4000 m hoch, (Wallich, Bruce, Thwaites u. s. w.)

China: Hongkong (Bentham).

Japan: Expedition der »Novara« (Tanaka leg. in Herb. Vindob.).

Var. **Mackii** Hook. f. Fl. Brit. India VI. (1894) 574. — Differt a typo foliis latioribus, receptaculo dense villoso.

Assam, wahrscheinlich Khasia (Mack).

Nota. Varietas mihi ignota et valde dubia. Ex cl. Hooker fortasse species distincta.

119. **E. Tanakae** Ruhl. n. sp. — Caulis subelongatus, 2—4 cm longus, 2—3 mm crassus. Folia lanceolato-linearia, acuta, glabra, interdum subfalcata, impellucida, 5—6 cm longa, basi 5, medio 4,5 mm lata, superne concava, crassiuscula; pedunculi solitarii, 20—22 cm longi, 1 mm crassi, vix torti; vaginae laxae, oblique fissae, lamina inflata, dein compluries lacerato-incisa instructae, folia aequantes; capitula globosa, usque 4,5 cm diametro lata, densissime niveo-villosa; bractee involucentes cito