

Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden.

- Behrens, Wilhelm**, Neue Apparate aus der Werkstätte von R. Winkel in Göttingen. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. X. 1893. p. 289.)
- Blum, F.**, Das Formaldehyd als Härtungsmittel. (l. c. p. 314.)
- Köhler, August**, Ein neues Beleuchtungsverfahren für mikroskopische Zwecke. (l. c. p. 433.)
- Nicolaier**, Bemerkungen zu der Arbeit von Prof. F. G. Novy: „Die Cultur anaërober Bakterien“. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 7. p. 227.)
- Scherffel, A.**, Ueber eine Verbesserung der J. af Klercker'schen Vorrichtung zum Cultiviren lebender Organismen unter dem Mikroskop. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. X. 1893. p. 441.)
- Wintersteiner, H.**, Bemerkungen zur Technik des Serienschneidens. (l. c. p. 316.)

Botanische Gärten und Institute.

Royal Gardens, Kew.

Decades Kewenses. Plantarum novarum in Herbario Horti Regii conservatarum. decades IV—VI. (Bulletin of Miscellaneous Information. 1893.)

Es werden die folgenden neuen Arten beschrieben (die eingeklammerten Zahlen bezeichnen die Seiten des Bulletin):

Phanerogamen:

Araliaceae: *Dizygotheca leptophylla* Hemsl. Heimath unbekannt, wahrscheinlich aber Polynesien (156). Die Pflanze ist seit etwa 30 Jahren in Cultur und durch den merkwürdigen Formwechsel der Blätter in verschiedenen Altersstufen ausgezeichnet.

Celastrineae: *Evonymus aculeatus* Hemsl. China, Süd-Patung, Hupeh, Süd-Wushan und Szechuan, A. Henry, 5335 A, 6143 (209). — *E. cornutus* Hemsl. China, Fang und Chiensih, A. Henry, 5442 A, 5954 A, 6815 A (209). — *E. myrianthus* Hemsl. China, Süd-Patung und Chiensih, A. Henry, 5335, 5945 (210). — *E. venosus* Hemsl. China, Nord- und Süd-Wushan, Szechuan, Süd-Patung und Hupeh, A. Henry, 5778, 7019, 7284 (210).

Chlaenaceae: *Sarcolaena codonochlamys* Baker. Nord-Madagascar, R. Baron, 6366 (11).

Compositae: *Calea (Eucalea) floribunda* Baker. Brasilien, Minas Geraes, Glaziou, 19542 (157). — *Carpesium Atkinsonianum* Hemsl. China, Kwangtung, Lofau-Berge, Ford, 317 [1892] (157).

Euphorbiaceae: *Euphorbia Sipolisi* N. E. Brown. Brasilien, Glaziou (158).

Gramineae: *Bambusa Wrayi* Stapf. Malayische Halbinsel, Gunong Inas, an den Quellen des Selama und des Plus River, 4500—5500 Fuss, L. Wray, 4166 (14—16). Interessant als Verbindungsglied von *Nastus* und *Bambusa*. Autor schlägt im Zusammenhange damit vor, *Nastus* als Section oder Untergattung zu *Bambusa* zu bringen. Die ausserordentlich langen unteren Internodien (bis zu 7 Fuss) werden von den Lemangs zu Blasrohren verwendet, aus denen sie vergiftete Pfeile schiessen. Die Art ist u. A. durch den ausserordentlich schlanken Wuchs ausgezeichnet. Sie erreicht 60 Fuss Höhe bei nur 1 Zoll Durchmesser am Grunde. Die ausserordentlich schlanken Gipfel sind übereineigt und reichen oft bis zum Boden herab.

Irideae: Syringoda Flanaganii Baker. Cap-Colonie, Provinz Albany, 2400 Fuss, Flanagan, 720 (158).

Labiatae: Achyrospermum urens Baker, Nord-Madagascar, R. Baron, 6296, 6314 (14). Eine Labiate mit Brennhaaren. — *Leonotis laxifolia* Mc Owan, Griqua Land, in Wäldern des Berges Malowe, Tyson, 2766; Herb. Austr. Afr. 1300 (13). — *Stachys obtusifolia* Mc Owan, Griqua Land, auf Berggehängen bei Clydesdale, 2500 Fuss, Tyson, 2561; Herb. Austr. Afr. 1298; Tambuki Land, Baur, 75 (13). — *S. tubulosa* Mc Owan, Griqua Land, in Wäldern auf dem Malowe, 4000 Fuss, Tyson, 2549, 2153; Herb. Austr. Afr. 1297; bei Zuurborg, Wood, 1985; Natal, K. Saunders (13).

Leguminosae: Smithia (Kotschy) Carsoni Baker. Hochland am Taaganyika, Carson (156).

Liliaceae: Asparagus (Asparagopsis) Buchanani Baker. Shiré Hochland, Buchanan, 757, 1503 (211). — *Kniphofia Zombensis* Baker. Auf dem Zomba im Shiré-Hochland, Buchanan, 664 (158); *K. longistyla* Baker. Shiré-Hochland, Buchanan (158). — *Ornithogalum Natalense* Baker. Natal, Berg Amanahqua, 6800 Fuss, Wood, 4567 (210).

Oleaceae: Jasminum asphanodon Baker. N.-Madagascar, R. Baron, 6229, 6237 (13).

Passifloreae: Passiflora (§ *Astrophea*) *securiclata* M. T. Masters. Am Rupununi, Britisch Guiana, Jenman, 5535 (12); *P. retipetala* M. T. Masters, am Mazaruni, Britisch Guiana, Jenman, 5791 (12).

Scrophularineae: Pedicularis flaccida Prain. West-China, Gebirge von Szechuan, Pratt, 471 (157).

Kryptogamen:

Filices: Polypodium (Phymatodes) Dulitense Baker. Sarawak, Berg Dulit, Ch. Hose (211); *P. (Goniopteris) firmulum* Baker, Sarawak, Berg Dulit, Ch. Hose (211); *P. (Grammatis) Maxwellii* Baker, Sarawak, Berg Guding, Bischof Hose (211). — *Vittaria (Euvittaria) crassifolia* Baker. Sarawak, Berg Dulit, 5200 Fuss, Ch. Hose (212).

Selaginelleae: Selaginella (Heterostachys) Kunstleri Baker. Perak, Larut, 100—300 Fuss, Dr. King's Sammler, 1866 (14).

Stapf (Kew).

New Orchids. (Bulletin of Miscellaneous Information. 1893.)

Es werden die folgenden neuen Arten von **R. Rolfe** beschrieben (die eingeklammerten Zahlen bezeichnen die Seiten des Bulletin):

Aërides platyphilum, Standort unbekannt (64). — *Angraecum bistortum*, Lagos, Moloney (65). — *Brachionidium Sherringii*, West-Indien, Grenada, 2400 Fuss, Sherring (4). — *Bulbophyllum racemosum* Borneo (61), *Sanderianum*, Provinz Pernambuco (4), *spathaceum*, Shan Staaten (170), *viride*, tropisch West-Afrika (170), *vitiense*, Fidji, Yeoward (5). — *Cirrhopetalum Brienianum*, Borneo (62). — *Coelogyne Borneensis*, Borneo (62). — *Cyrtopera papillosa*, Natal, Sanderson, Fannin 130, Wood 785 (336). — *Epidendrum Laucheanum*, Neu Granada, Popaya (62), *Palmeri*, Mexico, Colima, Palmer, 1201 (6), *pumilum*, Costa Rica (171), *tricolor*, Venezuela (63). — *Eria albiflora*, Indien, Nilghiri Berge (170). — *Habenaria cinnabarina*, Madagascar (173). — *Luisia Amesiana*, Shan Staaten (172). — *Masdevallia pusilla*, Standort unbekannt (335). — *Megaclinium minutum*, Gipfel des Sugarloaf-Berges und Sierra Leone, 3000 Fuss, Scott Elliot (5). — *Oncidium luteum*, Standort unbekannt (172), *Sanderianum*, Peru (337). — *Pelezia maculata*, Standort unbekannt (7). — *Phajus roseus*, tropisch West-Afrika? (6). — *Pholidota Lugardi*, West Burma, Chin-Berge, 6—8000 Fuss, Lugard. (6) — *Physosiphon Lindleyi*, Mexico, Chiapas, Linden, 1234 (61). — *Pleurothallis maculata*, Brasilien (334), *pergracilis*, Britisch Honduras, Belize (334), *puberula*, Standort unbekannt (169), *rhombipetala*, Venezuela, Roraima (4), *unistriata*, Standort unbekannt (334). — *Polystachya Buchanani*, Zambesia (335), *imbricata*, Oberer Zambesi (172). — *Saccolabium Mooreanum*, Neu-Guinea (64). — *Sarcophilus*

muscosus, Andamanen, Man (7). — *Scaphosepalum microdactylum*, Standort unbekannt (335). — *Sobralia pumila*, Brasilien, Insel Marajo, Rand (337). — *Stanhopea Lowii*, Neu-Granada (63). — *Trichocentrum albiflorum*, Mexico, Finck (336).

Stapf (Kew).

Food Grains of India. [Continued.] Kangra Buckwheat. (Bulletin of Miscellaneous Information. 1893. p. 1—3.)

Der Buchweizen, der in den höheren Lagen des Himalaya, zwischen 8000 und 14000 Fuss, neben dem gewöhnlichen Buchweizen und in manchen Landschaften mehr oder weniger ausschliesslich gebaut wird, ist typisches *Fagopyrum Tataricum* Gaertn. In der Landschaft Kulu jedoch befindet sich eine besondere Varietät in Cultur, die in dem vorliegenden Artikel als Kangra-Buchweizen (*F. Tataricum* v. *Himalaica* Batalin) bezeichnet wird, nach Kangra, dem Orte, von wo sie zuerst bekannt wurde. Diese Varietät ist zunächst durch das Pericarp charakterisirt, das den Samen nur lose umschliesst und leicht entfernt werden kann.

Professor A. H. Church hat den Kangra-Buchweizen und Proben von in Indien gewachsenem gewöhnlichem Buchweizen (*Fagopyrum esculentum*) einer vergleichenden Analyse unterzogen, deren Resultat beigeschlossen ist. Church beschreibt das Pericarp des Kangra-Buchweizens als glatt, dunkel gefärbt, dreitheilig, stets dehiscent, biegsam und leicht entfernbare. In reifem Zustand bedeckt es den Samen nicht vollständig. Ausserdem ist es mehr als doppelt so leicht als dasjenige des typischen *F. Tataricum*. Die Analyse ergab das folgende Resultat:

	Kangra-Buchweizen	Gewöhnlicher Buchweizen (<i>F. esculentum</i>)
Wasser	14.2 %	13.3 %
Eiweissstoffe	12.7 %	14.2 %
Stärke	67.8 %	66.6 %
Öel	3.1 %	2.0 %
Cellulose	0.7 %	1.9 %
Asche	1.5 %	2.0 %

Stapf (Kew).

Drude, O., Führer durch den königl. botanischen Garten in Dresden. 8°. 47 pp. 1 Plan. Dresden (Warnatz & Lehmann) 1894. M. —.60.

Referate.

Pero, P., Le Diatomee dell'Adda e di altre acque dei dintorni di Sondrio. (Malpighia. 1893. p. 38.)

Verf. sammelte im Thale der Adda, in der Umgegend von Sondrio nach Boffetto und Ardenno zu, 237 Varietäten von *Diatomeen*, die 172 Arten angehören, von denen 87 wahrscheinlich in Italien noch nicht bekannt waren.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [57](#)

Autor(en)/Author(s): Stapf Otto

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 331-333](#)