

## De Herbario Berolinensi Notulae No. 15

FRIEDHELM BUTZIN

**Typenstudien im Berliner Orchideen-Herbar:  
Diverse markierte Typen****Abstract**

Butzin, F.: Typenstudien im Berliner Orchideen-Herbar: Diverse markierte Typen. [Type studies in the Berlin orchid herbarium: miscellaneous marked types.] – Willdenowia 11: 119–121, 1981. – ISSN 0511-9618.

Apart from the types of Schlechter, Kränzlin and Mansfeld listed in two former publications 30 marked types exist in the orchid herbarium Berlin-Dahlem (B), which are listed here.

Nach vorsichtiger Schätzung dürfte das Orchideen-Herbarium im Botanischen Museum Berlin-Dahlem jetzt wieder 9000 Bögen umfassen. Es ist zur Zeit in 5 Schränken einer Kompaktanlage untergebracht. Im Vergleich zum Vorkriegsbestand (etwa 24 Schränke nach mündlicher Mitteilung einiger pensionierter Mitarbeiter) ist das recht wenig. Sehr im argen steht es um die Typen: damals waren sie durch die Tätigkeit von Schlechter sehr zahlreich vertreten, heute sind nur etwa 125 markierte Typen vorhanden. Verzeichnisse der Typen der von Schlechter, Kränzlin und Mansfeld aufgestellten Arten habe ich bereits veröffentlicht (Butzin 1978, 1980).

In der vorliegenden Zusammenstellung sind alle diejenigen Typen erfaßt, die außerdem hier vorhanden sind und schon seit längerer Zeit durch rote Markierung als Typen gekennzeichnet sind. Weitere Typen stecken sicher noch unerkannt hier und da im Herbar, sie lassen sich nur mit erheblichem Zeitaufwand herausfinden.

Die hier behandelten Typenbelege sind viererlei Herkunft:

a) Alter Bestand des Botanischen Museums Berlin-Dahlem, der 1943 bei der Brandkatastrophe separat gelegen hat: 6 Holotypen, die Humbert auf Madagaskar gesammelt und die Perrier beschrieben hat (lfd. Nr. 4, 6, 13, 15, 16, 29), ferner je ein Bogen aus den Herbarien Krug & Urban (lfd. Nr. 14), Schlechter (lfd. Nr. 12) und Schwarz (lfd. Nr. 24).

b) Sammlung J. Bornmüller, die das Botanische Museum erworben hat (vgl. Wagenitz 1960) und insgesamt viele Typen aus dem Vorderen Orient enthält, entweder von Bornmüller selbst gesammelt (lfd. Nr. 5, 18–21) oder von ihm als Koautor beschrieben (lfd. Nr. 22, 23). Vermutlich entstammt auch ein Typus von Grossheim aus Persien (lfd. Nr. 25) dieser Sammlung. Da Bornmüller viel in seiner Heimat, dem thüringisch-sächsischen Raum gesammelt hat, ist anzunehmen, daß auch das Petermannsche Original von *Platanthera pervia* (lfd. Nr. 26) dieser Sammlung entstammt, zumal Bornmüller eine selbstgesammelte Pflanze mit *P. pervia* etikettiert hat.

c) Isotypen aus dem Kew Herbarium, die zu verschiedenen Zeiten auf dem Tauschwege hierher gelangt sind (lfd. Nr. 7, 8, 10, 11, 17, 27, 28). Mit einer Ausnahme handelt es sich um Arten, die Summerhayes aufgestellt hat.

d) Isotypen aus dem Botanischen Museum Bogor (früher Buitenzorg), die im September 1960 durch Tausch hierhergelangt sind, sämtlich von J. J. Smith beschrieben (lfd. Nr. 2, 3, 9, 30).

- 1 *Amblostoma gracile* Garay in *Orquidea* 15: 174. 1953.  
Ecuador 1940, *Lugo* 249, Isotyp.
- 2 *Appendicula recondita* J. J. Smith in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg sér. 3*, 11: 128. 1931.  
Borneo 1925, *Endert* 2532, Isotyp.
- 3 *Appendicula spathilabris* J. J. Smith in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg sér. 3*, 11: 129. 1931.  
Borneo 1925, *Endert* 2621, Isotyp.
- 4 *Benthamia humberti* Perrier in *Bull. Soc. Bot. France* 81: 35. 1934.  
Madagaskar 1924, *Humbert* 3287, Holotyp.
- 5 *Cephalanthera kurdica* Bornmüller ex Kränzlin in *Bull. Herb. Boissier* 3: 143. 1895.  
Kurdistan 1893, *J. Bornmüller* 1833, Holotyp.
- 6 *Cynorchis andohahelensis* Perrier in *Notul. Syst. (Paris)* 8: 34. 1939.  
Madagaskar 1934, *Humbert* 13615, Holotyp.
- 7 *Cynorchis parva* Summerhayes in *Kew Bull.* 1932: 338  
Kamerun 1931, *Maitland* 1398, Isoparatyp.  
= *Habenaria parva* (Summerhayes) Summerhayes.
- 8 *Cyrtorchis neglecta* Summerhayes in *Kew Bull.* 14: 149. 1960.  
Tanganyika 1940, *Moreau* 27, Isotyp.
- 9 *Dendrobium angustispatham* J. J. Smith in *Nova Guinea* 18: 49. 1935.  
Neuguinea 1920, *Lam* 614, Isotyp.
- 10 *Habenaria gonatosiphon* Summerhayes in *Kew Bull.* 14: 134. 1960.  
Tanganyika 1955, *Milne-Redhead & Taylor* 7982, Isotyp.
- 11 *Habenaria maitlandii* Summerhayes in *Kew Bull.* 1932: 341.  
Kamerun 1931, *Maitland* 1386, Isotyp.
- 12 *Holothrix confusa* Rolfe in *Dyer, Fl. Cap.* 5 (3): 105. 1912.  
Kapland 1894, *Schlechter* 5036, Paratyp.
- 13 *Jumellea brevifolia* Perrier in *Notul. Syst. (Paris)* 8: 44. 1939.  
Madagaskar 1933, *Humbert* 11792, Holotyp.
- 14 *Lepanthes selenitepala* Reichenbach f. in *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 3: 279. 1885.  
Portorico 1884, *Sintenis* 502, Isotyp.
- 15 *Lissochilus analavelensis* Perrier in *Notul. Syst. (Paris)* 8: 41. 1939.  
Madagaskar 1934, *Humbert* 14218, Holotyp.  
= *Eulophidium analavelensis* (Perrier) Summerhayes.
- 16 *Lissochilus humbertii* Perrier in *Notul. Syst. (Paris)* 8: 40. 1939.  
Madagaskar 1933, *Humbert* 12843, Holotyp.  
= *Eulophia humbertii* (Perrier) Butzin.
- 17 *Microstylis radicolica* Rolfe in *Kew Bull.* 1921: 53.  
Fiji 1906, *Sir Everard im Thum* 64, Isotyp.  
= *Malaxis radicolica* (Rolfe) L. O. Williams.
- 18 *Ophrys carmeli* Fleischmann & Bornmüller in *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 36: 8. 1923.  
Palästina 1897, *J. Bornmüller* 1490, Holotyp.  
= *O. attica* (Boiss. & Orph.) Soó subsp. *carmeli* (Fleischm. & Bornm.) Renz.
- 19 *Ophrys galilaea* Fleischmann & Bornmüller in *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 36: 12. 1923.  
Palästina 1897, *J. Bornmüller* 1489, Holotyp.  
= *O. lutea* Cav. var. *minor* Guss.
- 20 *Ophrys phrygia* Fleischmann & Bornmüller in *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 36: 10. 1923.  
Phrygia 1899, *J. Bornmüller* 5574, Holotyp.
- 21 *Ophrys schulzei* Bornmüller & Fleischmann in *Mitt. Thüring. Bot. Vereins N. S.* 28: 60. 1911.  
Kurdistan 1893, *J. Bornmüller* 1832, Holotyp.

- 22 *Ophrys sintenisii* Fleischmann & Bornmüller in Ann. Naturhist. Mus. Wien 36: 11. 1923.  
 Persien 1901, *Sintenis 1514*, Syntyp.  
 = *O. sphecodes* Mill. subsp. *sintenisii* (Fleischm. & Bornm.) Nelson.
- 23 *Ophrys straussii* Fleischmann & Bornmüller in Ann. Naturhist. Mus. Wien 36: 14. 1923.  
 Persien 1910, *Th. Strauss s. n.*, Holotyp.  
 = *O. reinholdii* Spruner ex Fleischm. subsp. *straussii* (Fleischm. & Bornm.) Nelson.
- 24 *Orchis leucoglossa* O. Schwarz in Feddes Repert. 36: 76. 1934.  
 Lydien 1933, *O. Schwarz 379*, Holotyp (?).  
 = *O. saccata* Ten. var. *fedtschenkoi* (Czern.) Hautzinger.
- 25 *Orchis merovensis* Grossheim in Beih. Bot. Centralbl. 44 (2): 207. 1927.  
 Persien 1924, *Grossheim s. n.*, Isotyp.  
 = *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski.
- 26 *Platanthera pervia* Petermann, Analytischer Pflanzenschlüssel Bot. Exkurs. Umgegend Leipzig 591. 1846.  
 Deutschland: Umgegend Leipzig, ohne Jahr, *Petermann s. n.*, Holotyp.  
 = *P. bifolia* (L.) L. C. Rich.
- 27 *Platycoryne mediocris* Summerhayes in Kew Bull. 13: 72. 1958.  
 Tanganyika 1956, *Milne-Redhead & Taylor 8654*, Isotyp.
- 28 *Platycoryne megalorrhyncha* Summerhayes in Kew Bull. 1933: 250.  
 Kamerun 1931, *Maitland 1509*, Isotyp.
- 29 *Polystachya humbertii* Perrier in Bull. Soc. Bot. France 83: 33. 1936.  
 Madagaskar 1924, *Humbert 3716*, Holotyp.
- 30 *Zeuxine kutaiensis* J. J. Smith in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg sér. 3, 11: 89. 1931.  
 Borneo 1925, *Ender 2132*, Isotyp.

### Zusammenfassung

Außer den in zwei vorangegangenen Veröffentlichungen mitgeteilten Typen liegen im Orchideen-Herbar Berlin-Dahlem (B) 30 markierte Typen, die hier aufgelistet werden. Weitere Typen sind zu erwarten, jedoch nicht markiert. Um sie zu erkennen, müßte Bogen für Bogen überprüft werden.

### Zitierte Literatur

- Butzin, F. 1978: In Berlin vorhandene Typen von Schlechtens Orchideenarten. – *Willdenowia* 8: 401–407.
- Butzin, F. 1980: Typenstudien im Berliner Orchideen-Herbar: Arten von Kränzlin und Mansfeld. – *Willdenowia* 10: 147–149.
- Wagenitz, G. 1960: Joseph Bornmüller 1862–1948. – *Willdenowia* 2: 343–360.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Friedhelm Butzin, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Straße 6–8, D–1000 Berlin 33.