

Die Gattung *Nigritella* - Eine Übersicht

Uwe Lünsmann

Inspiziert durch die Beiträge von W. DWORSCHAK und W. WUCHERPFFENNING ist die Idee geboren worden, das Berichtsheft mit einer kurzen Übersicht über die Gattung *Nigritella* abzurunden.

Nachstehend sind die bekannten Arten und Unterarten der Gattung *Nigritella* geordnet nach dem Datum ihrer Erstbeschreibung basierend auf den Angaben im „International Plant Names Index“ aufgeführt:

Nigritella nigra (L.) REICHENB. f.: Ic. Fl. Germ. **13-14**: 102 (1851).

Basionym: *Satyrium nigrum* L.: Sp. pl. **2**: 944 (1753).

Synonym: *Habenaria nigra* (L.) R. BR.: AITON, Hort. Kew. ed. 2, **5**: 192 (1813); *Nigritella angustifolia* RICH.: Mem. Mus. Par. **4**: 56 (1818); *Gymnadenia nigra* (L.) REICHENB. f.: Bonplandia **4**: 321 (1856).

Nigritella miniata (CRANTZ) JANCHEN: in Phytion **8**: 232 (1959).

Basionym: *Orchis miniata* CRANTZ: Stirp. Austr. ed 2 fasc. **6**: 486 (1769).

Synonym: *Gymnadenia rubra* WETTST.: Verh. zool.-bot. Ges. Wien: **83** (1889) et Ber. Deutsch. Bot. Ges. **7**: 312 (1889); *Nigritella rubra* (WETTST.) RICHT.: Pl. Europ. **1**. (1890); WETTST. ex PACHER, Nachtr. Fl. Karnt. **34** (1894); *Nigritella nigra* subsp. *rubra* (WETTST.) BEAUVERD: Bull. Soc. Bot. Geneve, 1928, Ser. 2, **20**: 479/80 (1929); *Gymnadenia nigra* subsp. *rubra* (WETTST.) SUNDERMANN: Europ. Medit. Orchid., ed. 3: 41 (1980).

Nigritella stiriaca (K.RECHINGER) H.TEPPNER & E.KLEIN: Phytion **25**(1): 159 (1985).

Basionym: *Gymnadenia rubra* var. *stiriaca* (K.RECHINGER) (1906).

Nigritella carpatica (ZAPAL.) H.TEPPNER, E.KLEIN & M.ZAGULSKIJ: Phytion **34**(2): 171 (1994).

Basionym: *Nigritella angustifolia* var. *carpatica* (ZAPAL.) (1906).

Nigritella corneliana (BEAUVERD) P.GÖLZ & H.R.REINHARD: Jahresber. naturwiss. Ver. Wuppertal, **39**: 39 (1986).

Basionym: *Nigritella nigra* subsp. *corneliana*. (BEAUVERD): Bull. Soc. Bot. Geneve, 1925, Ser. 2, **17**: 336 (1926).

Nigritella lithopolitanica V.RAVNIK: Acta Bot. Croat. **37**: 226 (1978).

Nigritella archiducis-joannis H.TEPPNER & E.KLEIN: Phytion **25**(1): 168 (1985).

Nigritella widderi H.TEPPNER & E.KLEIN: Phytion **25**(2): 318 (1985).

Nigritella rhellicani H.TEPPNER & E.KLEIN: Phytion **31**(1): 7 (1990).

- Nigritella nigra* subsp. *austriaca* H.TEPPNER & E.KLEIN: *Phyton* **31**(1): 17 (1990).
 Synonym: *Nigritella austriaca* (H.TEPPNER & E.KLEIN) P.DELFORGE, *Nat. Belg.* **72**(3): 100 (1991).
Nigritella gabasiana H.TEPPNER & E.KLEIN: *Phyton* **33**(2): 182 (1993).
Nigritella nigra subsp. *iberica* H.TEPPNER & E.KLEIN: *Phyton* **33**(2): 192 (1993).
Nigritella buschmanniae H.TEPPNER & T.STER: *Phyton* **36**(2): 278 (1996).
Nigritella dolomitensis (H.TEPPNER & E.KLEIN) M.HEDRÉN, E.KLEIN & H.TEPPNER: *Phyton* **40**(2): 243 (2000).
 Basionym: *Gymnadenia dolomitensis* (H.TEPPNER & E.KLEIN): *Phyton* **38**(1): 223 (1998).
Nigritella cenisia G.FOELSCH, W.FOELSCH, M.GERBAUD & O.GERBAUD: *L'Orchidophile* **134**: 248 (1998).

Von E. & R. BREINER (1993) wurden die folgenden Unterarten beschrieben:

- Nigritella nigra* subsp. *gallica* E.BREINER & R.BREINER: *Mitt. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **25**(4): 471 (1993).
Nigritella corneliana subsp. *bourneriasii* E.BREINER & R.BREINER: *Mitt. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ.* **25**(4): 480 (1993).

Nigritella nigra subsp. *gallica* unterscheidet sich nur etwas in der Färbung von *Nigritella nigra* subsp. *austriaca*. P. DELFORGE (1998) stellte sie zur Unterart *austriaca* und stufte sie zur Varietät ab:

- Gymnadenia austriaca* var. *gallica* (E.BREINER & R.BREINER) P.DELFORGE: *Nat. Bel.* **79**(4): 225 (1998).

Nach heutigem Kenntnisstand lautet der zutreffende Name *Nigritella nigra* subsp. *austriaca* var. *gallica*.

Nigritella corneliana subsp. *bourneriasii* unterscheidet sich durch eine dunklere (rötlicherer) Färbung und einen späteren Blühzeitpunkt von der Nominatform. In den meisten größeren Beständen findet man alle Übergangsformen von hellen zu dunklen Blüten. Die Pflanzen blühen umso später auf je dunkler die Blütenfärbung ist. E. KLEIN (1996) stufte sie zur Varietät ab:

- Nigritella corneliana* var. *bourneriasii* (E.BREINER & R.BREINER) E.KLEIN: *Phyton* **36**(1): 59 (1996).

Einem Merkmal, daß bei der Unterscheidung der Arten immer mehr Bedeutung gewonnen hat, soll im weiteren Aufmerksamkeit geschenkt werden. So ist die Behaarung der Tragblätter, dicht bei *Nigritella rhellicani* (Abb. 1) und fehlend bei *Nigritella nigra* ssp. *austriaca* (Abb. 2), eins der Merkmale, das bei der Bestim-

mung der beiden Arten mit berücksichtigt wird. Da die Variationsbreite auch innerhalb einer Art relativ groß sein kann, müssen weitere Unterscheidungsmerkmale zur zuverlässigen Bestimmung der Art mit herangezogen werden.

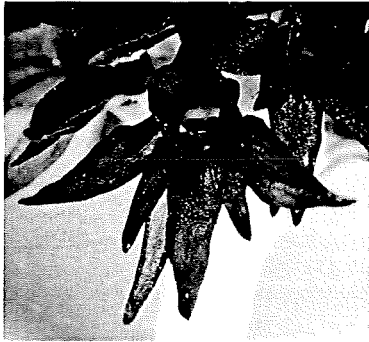


Abb. 1: *Nigritella rhellicani*, I, Val Forni, 04.07.95 (fot. D. Wenker)



Abb. 2: *Nigritella nigra* ssp. *austriaca*, I, Seiser Alm, 15.07.95 (fot. D. Wenker)

Literaturübersicht

- ALMERS, L. & NEWGER, K. & D. WENKER (1996): Die Gattung *Nigritella* – ein allgemeiner Überblick – sowie einige Funde in den Süd- und Ost-Alpen, Ber.Arbeitskr.Heim.Orchid. 13(1): 41-60
- BABORKA, M. (1994): Bestäuber von Nigritellen sowie Beschreibung eines Bastards zwischen *Nigritella widderi* und *Gymnadenia*, Jour.Eur.Orch. 26: 88-93
- BAUM, A. & H. (1996): Ein neuer Fund von *Nigritella archiducis-joannis* TEPPNER & KLEIN und *Nigritella stiriaca* (K. RECH.) TEPPNER & KLEIN im Gosau-Gebiet, Ber.Arbeitskr.Heim.Orchid. 13(2): 31-33
- BAUMANN, H. (1976): Zur Kenntnis der *Nigritella nigra* ssp. *corneliana* BEAUVERD aus den Südwestalpen, Mitt.Bl.Arbeitskr.Hiem.Orch. Baden-Württ. 8: 2-13
- BAUMANN, H. & KÜNKELE, S. & R. LORENZ (1989): Die nomenklatorischen Typen der von LINNAEUS veröffentlichten Namen europäischer Orchideen, Mitt.Bl.Arbeitskr.Heim.Orch. Baden-Württ. 21(3): 355-700
- BEAUVERD, G. (1926): Le polymorphisme du *Nigritella nigra* (L.) RCHB., Bull.Soc. Bot. Genève, Sér 2, 17 (1925): 336-338
- BEAUVERD, G. (1929): Variations, en Valais, du *Nigritella nigra* RCHB. et ses hybrides avec le *Gymnadenia*, Bull.Soc.Gen., S. 2, 20 (1928): 479-480
- BREGANT, E. & D. ERNET (1988): Ein zweiter Fund des Erzherzog-Johann-Kohlröschen (*Nigritella archiducis-joannis* TEPPNER & KLEIN) in der Steiermark, Not. Flora Steiermark 10: 23-28
- BREINER, R. (1999): Farbstoff und Farbe - ihre taxonomische Relevanz bei den *Orchidaceae*, Jour.Eur.Orch. 31(2): 423-440
- BREINER, E. & R. (1989): Contribution a la Taxonomie du Genre *Nigritella*, 11. Colloque SFO, Paris: 15-31
- BREINER, E. & R. (1989): Ein neuer Fund von *Nigritella archiducis-joannis* TEPPNER & KLEIN, Ber.Arbeitskr.Heim.Orchid. 6(2): 22-23
- BREINER, E. & R. (1993): Beiträge zur Gattung *Nigritella* in den Westalpen, Mitt.Bl.Arbeitskr.Heim.Orch. Baden-Württ. 25(4): 467-487
- BRENDICKE K. (1987): *Nigritella stiriaca* am Schafberg im Salzkammergut, Ber.Arbeitskr.Heim.Orchid. 4(2): 300

- DELFORGE, P. (1992): La Nigritelle des Picos Europa (Espagne), *Natural.belges* 73(3): 137-142
- DELFORGE, P. (1998): Contribution taxonomique et nomenclature au genre *Gymnadenia* (Orchidaceae), *Natural belges* 79(4): 251-256
- DELFORGE, P. & DEVILLERS-TERSCHREN, J. & P. DEVILLERS (1991): Contributions taxonomiques et nomenclatures aux Orchidées d'Europe (Orchidaceae), *Natural. belges* 72(3): 99-101
- DELFORGE, P. & O. GERBAUD (1997): Nouvelles données sur la répartition de *Nigritella austriaca* (TEPPNER & KLEIN) P. DELFORGE en France, dans les Alpes et le Jura, *Natural.belges* 78(3): 81-102
- D'EMERICO, S. & P. GRÜNANGER (2001): Giemsa C-banding in some *Gymnadenia* species and in *Chamorchis alpina* from the Dolomites (Italy): *Jour.Eur.Orch.* 33(1):405-411
- ERICSSON, S. (1997): Om Brudkullen, *Gymnadenia runei*, och dess ursprung, *Svensk Bot. Tidskr.* 91: 139-142
- ERNET, D. & W. FOELSCH (1991): Widders Kohlröschen, *Nigritella widderi* TEPPNER & KLEIN, auch im Grazer Bergland, *Not. Flora Steiermark* 12: 9-33
- FOELSCH, G. u. W. & M. u. O. GERBAUD (1998): *Nigritella cenisia* FOELSCH & GERBAUD, species nova, Nouvelle espèce de France et d'Italie, *L'Orchidophile* 134: 248
- FOELSCH, G. u. W. & M. u. O. GERBAUD (1999): *Nigritella cenisia* FOELSCH & GERBAUD, *Jour.Eur.Orch.* 31(2): 441-494
- FOELSCH, G. u. W. & M. u. O. GERBAUD (1999): *Gymnadenia cenisia* (FOELSCH & GERBAUD) FOELSCH & GERBAUD, *L'Orchidophile* 139: 235-240
- FOELSCH, W. (1990): Ein Vorkommen des Steirischen Kohlröschens, *Nigritella striata* (K. RECH.) TEPPNER & KLEIN, im Grazer Bergland entdeckt!, *Not. Flora Steiermark* 11: 7-21
- FOELSCH, G. & W. (1997): Les Nigritelles des Pyrénées, de la chaîne Cantabrique et du Massif Central 1^{re} partie, *L'Orchidophile* 127: 111-116
- FOELSCH, G. & W. (1997): Les Nigritelles des Pyrénées, de la chaîne Cantabrique et du Massif Central 2^e partie, *L'Orchidophile* 128: 152-157
- FÜLLER, F. (1972): Alpine und nordisch-alpine Orchideen (Die Orchideen Deutschlands, 10. Teil), *Neue Brehm Bücherei* 443, Ziemsen, Wittenberg
- GERBAUD, O. (1996): Travaux récents et essai de synthèse sur le genre *Nigritella* RICH., *Cah.Soc.Fr. Orch.* 3: 105-123
- GERBAUD, O. (1996): Le genre *Nigritella* RICH. et sa répartition en France, Rhône-Alpes *Orchidées* 17: 9-15
- GERBAUD, O. (1999): Considérations sur les Nigritelles et les hybrides qu'elles forment entre elle, *Les Natural. belges* (80)3: 372-386
- GERBAUD, M. & O. (1996): Considérations sur *Nigritella corneliana* (BEAUVERD) GÖLZ & REINHARD histoire, variabilité et hybrides, *L'Orchidophile* 120: 24-36
- GERBAUD, O. & W. SCHMID (1999): Die Hybriden der Gattungen *Nigritella* und/oder *Pseudorchis*, Hrsg. S.F.O. & A.H.O. Bayern, Paris/München
- GÖLZ, P. & H.R. REINHARD (1986): Statistische Untersuchungen an alpinen und skandinavischen Orchideen, *Jahresber.naturwiss.Ver. Wuppertal* 39: 36-47
- KLEIN, E. (1978): Die Farbvarietäten von *Nigritella* und den Arten der Subsektion *Moriones* der Gattung *Orchis* als Beispiel apochromer Serien, *Die Orchidee* 29: 71-78
- KLEIN, E. (1996): Die Blütenfärbung in der Gattung *Nigritella* (Orchidaceae-Orchideae) und ihre taxonomische Relevanz, inkl. einer Neukombination, *Phyton* 36(1): 53-62
- KLEIN, E. & A. DRESCHER (1996): *Nigritella nigra* (Orchidaceae-Orchideae) im Massif Central (Frankreich), *Phyton* 36(2), 231-250
- KLEIN, E. & KERSCHBAUMSTEINER, H. (1996): Die Orchideen der Steiermark, Hrsg. Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum, Referat Botanik, Graz
- KREUTZ, C.A.J. (1996): Het geslacht *Nigritella* in Europa, *Eurorchis* 8: 41-57
- KÜNKELE, S. (1971): Zur Abgrenzung von *Nigritella*, *Mitt.Bl.Arbeitskr.Heim.Orch. Baden-Württ.* 3: 16-22
- MÜLLER, P. & W. WUCHERPENNIG (1988): Die Gattung *Nigritella* in Bayern – Erstnachweis von *Nigritella widderi*, *Ber.Bayr.Bot.Ges.* 59: 7-11
- PRESSER, H. (2000): Die Orchideen Mitteleuropas und der Alpen, 2., völlig überarbeitete und erweiterte Auflage, ecomed, Landsberg/Lech

- RAVNIK, V. (1978): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Nigritella* RICH. IV. *Nigritella lithopolitana* V. RAVNIK, spec. nov., Acta bot.croat 37: 225-228
- RAVNIK, V. (1990): Die Gattung *Nigritella* L.C. RICHARD in den südöstlichen Kalkalpen, Razprave IV, Razreda Sazu XXXI (18): 271-290
- RECHINGER, K. & L. (1906): Beiträge zur Flora von Ober- und Mittelsteiermark, Mitt.Naturwiss. Ver. Steierm. 42:142-169
- REICHENBACH, H.G. fil. (1856): Über *Nigritella* RICH., Bonplandia 4(20/21): 320-321
- ROSSI, W. & CAPINERI, R. & TEPPNER, H. & E. KLEIN (1987): *Nigritella widderi* in the Apennines, Phytion 27(1): 129-138
- RUNE, O. (1993): Distribution and ecology of *Gymnigritella runei*: a new orchid in Scandinavian mountain flora, Opera Botanica 121:29-34
- SCHMEIL, O. & FITSCHEN, J. (2000): Flora von Deutschland und angrenzender Länder, 91., überarbeitete Auflage, Quelle & Meyer, Weibelsheim
- SCHMIDT, W. (1975): *Nigritella* RICH., Mitt.Bl.Arbeitskr.Heim.Orch. Baden-Württ. 7: 94-100
- TEPPNER, H. (1996): Adventitious embryony in *Nigritella* (Orchiaceae), Folia geobot. Phytotax. 31(3): 323-331
- TEPPNER, H. & E. KLEIN (1985): Karyologie und Fortpflanzungsmodus von *Nigritella* (Orchidaceae-Orchideae) inkl. *N. archiducis-joannis* spec. nov und zwei Neukombinationen, Phytion 25(1): 147-176
- TEPPNER, H. & E. KLEIN (1985): *Nigritella widderi* spec. nov. (Orchidaceae-Orchideae), Phytion 25(2): 317-326
- TEPPNER, H. & E. KLEIN (1989): *Gymnigritella runei* spec. nov. (Orchidaceae-Orchideae) aus Schweden, Phytion 29(2): 161-173
- TEPPNER, H. & E. KLEIN (1991): *Nigritella rhellicani* spec. nov. und *N. nigra* (L.) RCHB. f. s. str. (Orchidaceae-Orchideae), Phytion 31(1): 5-26
- TEPPNER, H. & E. KLEIN (1993): *Nigritella gabasiana* spec. nov., *N. nigra* subsp. *iberica* subsp. nova (Orchidaceae-Orchideae), und deren Embryologie, Phytion 33(2): 179-209
- TEPPNER, H. & E. KLEIN (1998): Etiam atque etiam, *Nigritella* versus *Gymnadenia*: Neukombinationen und *Gymnadenia dolomitensis* spec. nova (Orchidaceae-Orchideae), Phytion 38(1): 220-224
- TEPPNER, H. & E. KLEIN, E. & DRESCHER, A. & M. ZAGULSKIJ (1994): *Nigritella carpatica* (Orchidaceae-Orchideae) – ein Reliktendemit der Ost-Karpaten. Taxonomie, Verbreitung, Karyologie und Embryologie, Phytion 34(2): 169-187
- TEPPNER, H. & HEDRÉN, M. & E. KLEIN (2000): Evolution of polyploids in the European orchid genus *Nigritella*: Evidence from allozyme data, Phytion 40(2): 239-275
- TEPPNER, H. & T. STER (1996): *Nigritella buschmanniae* spec. nova (Orchidaceae-Orchideae) und eine Bibliographie für Frau Adolfine BUSCHMANN, Phytion 36(2): 277-294
- TIMPE, W. & A.Ch. MRKVICKA (1991): Zur Unterscheidung von *Nigritella nigra* (L.) RCHB. fil. subsp. *austriaca* TEPPNER & KLEIN und *Nigritella rhellicani* TEPPNER & KLEIN anhand makroskopischer Merkmale, Mitt.Bl.Arbeitskr.Heim.Orch. Baden-Württ. 23(3): 449-465
- UHLIG, W. (1971): Orangerotes Kohlröschen. *Nigritella nigra* var. *fulva* R. KELLER, Die Orchidee 22(1): 65-67
- WITTMANN, H. & TÜRK, R. & J. ÜBLAGER (1988): *Nigritella stiriaca* (K. RECH.) TEPPNER & KLEIN – Neu für Oberösterreich und Salzburg, Linzer biol. Beitr. 20(1): 79-82
- WETTSTEIN, R. VON (1889): Untersuchungen über «*Nigritella angustifolia* RICH.», Ber.Deut.Bot.Ges. 7: 306-317, taf. XIII
- ZAPALOWICZ, H. (1906): Krytyczny przegląd roślinności Galicyi, T1, Nakł. AU, Kraków

Uwe Lünsmann
Unterstr. 11
D-42107 Wuppertal
U.Luensmann@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [55](#)

Autor(en)/Author(s): Lünsmann Uwe

Artikel/Article: [Die Gattung Nigritella - Eine Übersicht 303-307](#)