Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (Nr. 61 - 80)

Walter STARMÜHLER

STARMÜHLER W. 1999. Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (Nr. 61 - 80). - Fritschiana **18**: 1 - 10.

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae is distributed to 10 institutions all over the world (LE, LG, M, MEL, NY, PE, TBI, TNS, W, Z), one set remains in GZU and one in the private herbarium STARMÜHLER.

In the fourth fascicle, 20 collections of the genera *Aconitum* and *Consolida* from Austria, Croatia, Romania and Switzerland are distributed. It includes the neo-type and iso-neotypes of *Aconitum lupicida*, which is separated from *A. lycoctonum* and *A. ranunculifolium* in this article. *Aconitum anglicum* cv. Bressingham Spire is characterized in botanical view and as a garden plant.

Aconitum lupicida REICHENBACH

in Uebersicht der Gattung *Aconitum*: 70 (1819)

Neotypus: Schweiz, Kt. Wallis, S Sitten (Sion), Val de Bagnes, NW vom Stausee „Lac de Mauvoisin“, N 45°59,96’, E 07°20,64’, 1895 m alt.; *Larix decidua*-Wald; 31.08.1998; leg./det. W. STARMÜHLER (GZU). Iso-Neotypi: LE, LG, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler, TBI, TNS, W, Z.

Diese Sippe ist bislang in die Sammelarten *Aconitum lamarckii* REICHENBACH ex SPRENGEL 1825 (Syst. Nat. 2: 620) oder *Aconitum ranunculifolium* REICHENBACH (WARNCKE 1964, Europ. Sipp. *Acon*. *Lycoct*.-Gr.: 23) eingegliedert geworden. Der Name *A. lupicida* wurde auch als nomen nudum verkannt (WARNCKE 1964). TAMURA & LAUENER (1979) typisieren *A. ranunculifolium* mit der Abbildung in REICHENBACH 1840 (Icon. Fl. Germ. Helv. 4: 22, t. 81), da der von REICHENBACH zitierte Typus-Beleg (Habitat in alpibus Tyrolensibus, in monte Schlehren [Schlern, östlich von Bozen]: FUNK) mit seinem Herbarium in Dresden zerstört wurde. Dasselbe gilt für die Belege, worauf vermutlich die Beschreibung von *A. lupicida* beruht. REICHENBACH (1819) zitiert als Fundorte den Kt. Wallis (hab. in Vallesia: SCHLEICHER), den Kt. Bern (ad ped. mont. Stockhorn: GROH) und die Pyrenäen (monte Esquierry: Herb. GÜNTHER). REICHENBACH beschreibt das *A. lupicida* als dem *A. pyrenaicum* einigermaßen ähnlich. Nach seiner Diagnose ist *A. lupicida* von letzterem allein durch die kahlen Fruchtblätter zu unterscheiden.

Für die Neotypisierung wurden nun Pflanzen aus dem Wallis ausgewählt, da dort *Aconitum* ser. *Lycoctonia* TAMURA & LAUENER ausschließlich mit der einen, nun als *A. lupicida* bezeichneten Sippe vertreten ist.

Als wichtigstes Merkmal zur Abtrennung von *A. lupicida* gilt nach WARNCKE (1964) der Zerteilungsgrad der Stengelblätter und die Anzahl der Blattzipfel im Mittelsegment:

A. lycoctonum: z1 = a:b = 0,2-0,9; z2 = c:d = 0,6-1,8; <27.

A. lupicida: z1 = a:b = 0,8-1,3; z2 = c:d = 0,3-0,8; 15-27.

A. ranunculifolium: z1 = a:b = 1,2-2,2; z2 = c:d = 0,1-0,4; meist >25.

Das Areal von *A. lupicida* erstreckt sich von den Grajischen Alpen über die Walliser Alpen, Tessiner Alpen und die südlichen Ketten der Ostalpen bis in die Karawanken und nach Nord-Istrien.

Aconitum anglicum STAPF

in Curtis's Botanical Magazine: t. 9088 (1926)

cv. Bressingham Spire BLOOM 1957

Pflanze 150-180 (-190) cm hoch. Wurzel rübenförmig verdickt. Stengelblätter typisch für *Aconitum anglicum*: Blattzipfel lang zugespitzt; Blattabschnitte gleichmäßig verschmälert; Seitenzipfel in einem Winkel von 45° bis 65° von der Mittelrippe abstehend (Abbildung in SEITZ 1969, Feddes Repert. 80: 7). Blütenstand meist mit mehreren langen Seitentrauben, welche kurz vor dem Abblühen der Endtraube aufblühen. Blütenstiele dicht krummhaarig (z.T. sezernierend). Vorblätter 3-5 (-9) mm lang, linealisch bis lanzettlich, allseits krummhaarig, kurz vor der Blüte sitzend. Blüten dunkelblau (Abbildung in GOOD 1998, Schweizer Staudengärten 27: 73). Helm breiter als hoch, außen dicht krummhaarig, am Rand abstehend und krumm gewimpert, innen mit vereinzelten langen Haaren; seitliche Tepalen außen in der Mitte krumm-haarig, links und rechts davon mit abstehenden Haaren, am Rand schwach abstehend gewimpert, innen mit langen, abstehenden Haaren; untere Tepalen außen oberseits krummhaarig, unterseits mit abstehenden, geraden Haaren, am Rand krumm und abstehend gewimpert, innen mit langen, geraden Haaren. Nektarblätter mit gebogenem Stiel, an der Lippe und im oberen Teil des Stiels abstehend behaart. Staubblätter abstehend behaart, gezähnt. Karpelle 3 (-4), kahl, fertil, zur Samenreife spreizend.

Blühzeit: Mitte Juni bis Ende Juli. (Die frühe Blühzeit der Wildsippe in England und Wales von Mai bis Juni ist sicherlich auch durch das ozeanisch gemäßigte Klima bedingt. Die Kultur dieser Pflanze in den Alpen bringt auch eine etwas spätere Blüte mit sich.) Bei guter Kultur verdoppelt sich die Zahl der blühenden Stengel jedes Jahr. Danach muß jedes dritte Jahr der Stock geteilt werden, um die vegetative Vermehrung zu begünstigen.

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae wird derzeit an folgende Institutionen verteilt (Herbarabkürzungen nach: HOLMGREN P.K., HOLMGREN N.H. & BARNETT L.C. 1990: Index Herbariorum, Part I. The Herbaria of the World, Ed. 8. Regnum Vegetabile, Vol. 120. New York):

GZU (Graz, Österreich)	PE (Peking, China)
LE (St. Petersburg, Rußland)	Herb. STARMÜHLER (Graz, Österreich)
LG (Lüttich, Belgien)	TBI (Tiflis, Georgien)
M (München, Deutschland)	TNS (Tsukuba, Japan)
MEL (Melbourne, Australien)	W (Wien, Österreich)
NY (New York, USA)	Z (Zürich, Schweiz)

Für Aufsammlungen auf gemeinsamen Exkursionen danke ich herzlichst Walter GOOD (Russikon, Schweiz), Erich PASCHE (Velbert-Langenberg, Deutschland), Dr. Ulrike STARMÜHLER (Graz, Österreich) und Josef STINGLHAMMER (Pfarrkirchen, Deutschland).

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

61. **Aconitum alboviolaceum** KOMAROV
in Acta Horti Petropolitani 18: 439 (1901)

ÖSTERREICH, Steiermark, Bruck an der Mur (N 47,25°, E 15,17°), kultiviert in meinem Garten am Kalvarienberg, Kultur-Nr. 139.
Herkunft: Rußland, Primorskij Kraj, Umgebung von Vladivostok (N 43,09°, E 131,53°), coll. Bot. Inst. St. Petersburg, 1984.

13.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

62. **Aconitum anglicum** STAPF
in Curtis's Botanical Magazine: t. 9088 (1926)

cv. **Bressingham Spire** BLOOM 1957

ÖSTERREICH, Steiermark, Bruck an der Mur (N 47,25°, E 15,17°), kultiviert in meinem Garten am Kalvarienberg, Kultur-Nr. 7.
Herkunft: Gärtnerei Pregenter, Weiz, 1989.

14.07.1996 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

63. **Aconitum** ×**austriacum** MUCHER
in Carinthia II 183/103: 524 (1993)

(*A. pilipes* × *A. variegatum*)

ÖSTERREICH, Nord-Tirol, Ötztaler Alpen, an der Straße von Landeck nach S zum Reschen-Paß, zwischen Pfunds und Nauders, N 46°54,71', E 10°29,90', 1275 m alt.; Hochstaudenflur am Waldrand.

29.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

64. **Aconitum degenii** GÁYER nsubsp. **gandogeri** MUCHER

in Phyton (Horn, Austria) 33(1): 65 (1993)

(*A. degenii* subsp. *paniculatum* × subsp. *valesiacum*)

SCHWEIZ, Kt. Waadt, E Bex, am Weg von „Pont de Nant“ in das „Val d’Avanncier“, N 46°14,47’, E 07°06,58’, 1450 m alt.; Hochstaudenflur.

31.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

65. **Aconitum degenii** GÁYER nsubsp. **gandogeri** MUCHER

in Phyton (Horn, Austria) 33(1): 65 (1993)

(*A. degenii* subsp. *paniculatum* × subsp. *valesiacum*)

SCHWEIZ, Kt. Wallis, S Sitten (Sion), Val de Bagnes, NW vom Stausee „Lac de Mauvoisin“, N 45°59,94’, E 07°20,63’, 1920 m alt.; *Alnus alnobetula*-Gebüsch.

31.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

66. **Aconitum degenii** GÁYER subsp. **paniculatum** (ARCANGELI) MUCHER var. **laxiflorum** (REICHENBACH) MUCHER

in Phyton (Horn, Austria) 33(1): 60 (1993)

SCHWEIZ, Kt. Waadt, E Bex, am Weg von „Pont de Nant“ in das „Val d’Avanncier“, N 46°14,47’, E 07°06,58’, 1450 m alt.; Hochstaudenflur.

31.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

67. **Aconitum degenii** GÁYER
subsp. **paniculatum** (ARCANGELI) MUCHER
var. **turrachense** (MUCHER) MUCHER

in Phyton (Horn, Austria) 33(1): 63 (1993)

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, Plessur-Gebiet SE Chur, W-Ortsrand von Tschiertschen, N 46°49,20', E 09°36,09', 1315 m alt.; *Populus*-Gebüsch an der Bachböschung.

30.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

68. **Aconitum degenii** GÁYER
subsp. **paniculatum** (ARCANGELI) MUCHER
var. **turrachense** (MUCHER) MUCHER

in Phyton (Horn, Austria) 33(1): 63 (1993)

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, Plessur-Gebiet SE Chur, S Tschiertschen, am Weg zum Parpaner Schwarzhorn, N 46°48,51', E 09°35,92', 1665 m alt.; Hochstaudenflur.

30.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

69. **Aconitum degenii** GÁYER
subsp. **valesiacum** (GÁYER) MUCHER

in Phyton (Horn, Austria) 33(1): 64 (1993)

SCHWEIZ, Kt. Wallis, NE Oberwald, an der Straße von Gletsch zum Furka-Paß, N 46°34,37', E 08°23, 73', 2150 m alt.; Hochstaudenflur.

30.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

70. **Aconitum degenii** GÁYER
subsp. **valesiacum** (GÁYER) MUCHER
in Phyton (Horn, Austria) 33(1): 64 (1993)

SCHWEIZ, Kt. Wallis, S Sitten (Sion), Val de Bagnes, NW vom Stausee „Lac de Mauvoisin“, N 45°59,94’, E 07°20,63’, 1920 m alt.; *Alnus alnobetula*-Gebüsch.

31.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

71. **Aconitum lupicida** REICHENBACH
in Uebersicht der Gattung *Aconitum*: 70 (1819)

SCHWEIZ, Kt. Wallis, SSW Sitten (Sion), Val de Bagnes, zwischen Fionnay und Mauvoisin, N 46°01,04’, E 07°20,11’, 1650 m alt.; Gebüschsaum am Straßenrand.

31.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

72. **Aconitum lupicida** REICHENBACH
in Uebersicht der Gattung *Aconitum*: 70 (1819)

ISO-NEOTYPUS

SCHWEIZ, Kt. Wallis, S Sitten (Sion), Val de Bagnes, NW vom Stausee „Lac de Mauvoisin“, N 45°59,96’, E 07°20,64’, 1895 m alt.; *Larix decidua*-Wald.

31.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

73. **Aconitum** ×**nanum** (BAUMGARTEN) SIMONKAI

in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Ost-Karpaten, Munţii Rodnei (Rodna-Gebirge, Radnai-havasok), SW Borşa (Borsa), W-Hang des Pietrosul (Nagy Pietrosz), 1505 m alt.; *Alnus alnobetula*-Gebüsch am Rande eines Sturzbaches.

05.08.1996 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

74. **Aconitum** ×**nanum** (BAUMGARTEN) SIMONKAI

in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Ost-Karpaten, Munţii Rodnei (Rodna-Gebirge, Radnai-havasok), NE Rodna (Rodnen, Óradna), etwa 400 m NW vom Gipfel des Ineu (Kuhhorn, Ünökö), E-Hang, 1980 m alt.; *Juniperus*-Gebüsch.

07.08.1996 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

75. **Aconitum pilipes** (REICHENBACH) GÁYER

in Magyar Botanikai Lapok 10: 200 (1911)

ÖSTERREICH, Nord-Tirol, Ötztaler Alpen, an der Straße von Landeck nach S zum Reschen-Paß, zwischen Pfunds und Nauders, N 46°54,71', E 10°29,90', 1275 m alt.; Hochstaudenflur am Waldrand.

29.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

76. **Aconitum tauricum** WULFEN
subsp. **tauricum**
var. **tauricum**
fo. **taurericum** (REICHENBACH) GÁYER
in Magyar Botanikai Lapok 8: 145 (1909)

SCHWEIZ, Kt. Tessin, SE Lugano, M. Generoso, unter der Bergstation nahe der Zahnradbahn, N 45°55,61', E 09°01,03', 1575 m alt.; Hochstaudenflur.

01.09.1998 leg. W. GOOD, E. PASCHE, W. STARMÜHLER & J. STINGLHAMMER
det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

77. **Aconitum variegatum** LINNAEUS
Species plantarum 1: 532 (1753)
subsp. **variegatum**
var. **variegatum**

ÖSTERREICH, Nord-Tirol, Samnaun-Gruppe, S Landeck, an der Straße von Ried nach Serfaas bei der Kehre 6, N 47°03,49', E 10°38,21', 1190 m alt.; *Rubus*-Gebüsch.

29.08.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

78. **Consolida ajacis** (LINNAEUS) SCHUR
in Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt 4: 47 (1853)

ÖSTERREICH, Steiermark, West-Steiermark, SW Stainz, Bad Gams, N 46° 52,35', E 15°14,04', 420 m alt.; *Hordeum*-Feld.

18.07.1998 leg. & det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

79. **Consolida regalis** S.F.GRAY
subsp. **regalis**
var. **glanduligera** (PETERMANN) SOÓ

in Österreichische Botanische Zeitschrift 71: 243 (1922)

ÖSTERREICH, Steiermark, Graz, Bez. Lend, an der Kreuzung Bienengasse - Wienerstraße, N 47°03,58', E 15°26,22', 360 m alt.; Gehsteigrand.

29.08.1998 leg. & det. U. STARMÜHLER
confirm. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 4 (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

---

80. **Consolida regalis** S.F.GRAY
subsp. **regalis**
var. **glanduligera** (PETERMANN) SOÓ

in Österreichische Botanische Zeitschrift 71: 243 (1922)

KROATIEN, Istrien, Inner-Istrien, WSW Lupoglav (Mahrenfels, Lupogliano), SSE Buzet (Pinguente), südlicher Ortsrand von Draguć (Draguccio), 365 m alt.; Ackerrain.

15.10.1998 leg. U. & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER