

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 2 (Nr. 21 - 40)

Walter STARMÜHLER

STARMÜHLER W. 1997. Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 2 (Nr. 21 - 40). - Fritschiana **10**: 1 - 11.

Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae Fasc. 2 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 second fascicle, 20 collections of the genera *Aconitum*, *Consolida* and *Delphinium* from Austria, Romania and Slovenia are distributed. It includes the holo-type and iso-types of *Aconitum variegatum* subsp. *variegatum* var. *carniolicum* var. *nova*, which is described in this article.

Aconitum variegatum* L. subsp. *variegatum* var. *carniolicum* STARMÜHLER var. *nova

Holo-Typus: Slowenien, Krain, ENE Laibach (Ljubljana), etwa 3 km NW Sagor (Zagorje), im Tal vom Kotredesch-Bach (Kotredeščica) E der Ruine Gallenberg (Gamberk), 460 m alt., GF 9855/2; Gebüsch; 31.08.1996; leg. A. PODOBNIK; det. W. STARMÜHLER (LJU). Iso-Typ: CL, GJO, GZU, IBF, JACA, KL, KRA, LE, LI, LG, LJM, M, MEL, NY, OSC, PE, Herb. PODOBNIK, SIB, Herb. STARMÜHLER, TBI, TNS, TK, W, WU, Z (Ranunculaceae subtrib. Delphiniinae exsiccatae, Fasc. 2, Nr. 32; 1997).

Diagnosis: *Aconiti variegati* subsp. *variegati* var. *variegati* simile, sed bracteolae parvae, 2-3(-5) mm longae, lineares vel lanceolatae; carpella semper 3.

Beschreibung: Ähnlich *Aconitum variegatum* subsp. *variegatum* var. *variegatum*, aber Brakteolen kleiner, 2-3(-5) mm lang, linealisch bis lanzettlich; Karpelle stets 3.

Etymologie: Diese Varietät wächst fast ausschließlich in Krain, weshalb auch das Epitheton *carniolicum* für das neue Taxon gewählt wurde.

Verbreitung: Das Areal von var. *carniolicum* erstreckt sich vom südöstlichsten Teil Unter-Kärntens über Ober-Krain bis in den SW Unter-Krains. Im Westen, Süden und Osten wird es von var. *variegatum* umgeben, mit der sie mancherorts gemeinsam in gemischten Beständen auftritt.

Specimina selecta: **Österreich:** Unter-Kärnten, 3 km N Eisenkappel, Gebüschsaum am Straßenrand, 440 m, 22.8.1990, leg. W. MUCHER (GZU, KRA), 9 Belege. - Unter-Kärnten, 1 km N Eisenkappel, Gebüschsaum am Waldrand, 460 m, 22.8.1990, leg. W. MUCHER (GZU, KRA, Herb. Starmüller), 16 Belege. - **Slowenien:** In silvis et fruticosis herbosis inter vicos Mlake et Globel, inter vicos Nova vas et Zimarice, 570 m s. m., 0253/2, N° 1475, 11.9.1996, leg. A. PODOBNIK (Herb. Podobnik, Herb. Starmüller), 2 Belege. - In herbosis fruticosis vallis rivuli Besnica inter vicos Zgornja Besnica et Trebeljevo, 450 m s. m., 9954/3, N° 1389, 26.8.1996, leg. A. PODOBNIK (Herb. Podobnik, Herb. Starmüller), 22 Belege. - In fruticosis herbosis ripae sinistrae fluvii Kolpa prope vicum Sapnik, inter vicos Slavski Laz et Mavrc, 220 m s. m., 0555/2, N° 1459, 7.9.1996, leg. A. PODOBNIK (Herb. Podobnik, Herb. Starmüller), 7 Belege. - In fruticosis ripae sinistrae fluvii Kolpa inter vicos Spodnja Bilpa et Vrt, 200 m s. m., 0555/2, N° 1463, 7.9.1996, leg. A. PODOBNIK (Herb. A. Podobnik), 4 Belege. - Blaška planota, in graminosis fruticosis ad radices boreo-orientalis collis Drstvenik, prope vicum Bločice, 500 m s. m., 0252/2, N° 1468, 11.9.1996, leg. A. PODOBNIK (Herb. A. Podobnik), 2 Belege. - Dolenjska, in fruticosis humidis in vallis rivuli Škendrovec supra vicum Spodnji kendrovec, 300 m s. m., 9956/1, N° 1404, 26.8.1996, leg. A. PODOBNIK (Herb. Podobnik), 4 Belege.

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)

*) Der ursprünglich an Herb. TI (Tokio, Japan) gesandte Satz des Fasc. 1 wurde von dort an Herb. TNS (Tsukuba) übergeben. Der vorliegende Fasc. 2 und alle weiteren werden an Herb. TNS gesandt.

Für Aufsammlungen auf gemeinsamen Exkursionen danke ich herzlichst Prof. Dr. Constantin DRĂGULESCU (Hermannstadt, Rumänien), Dr. Martin KEUL (Klausenburg, Rumänien), Mag. Dr. Martin MAGNES (Graz, Österreich), Mag. Andrej PODOBNIK (Laibach, Slowenien), Dr. Adriana POP (Klausenburg, Rumänien), Dr. Ulrike STARMÜHLER (Graz, Österreich) und Mag. Dr. Anita WIPPEL (Graz, Österreich). Herrn Mag. Andrej PODOBNIK gebührt auch der besondere Dank für das Überlassen der Exsiccatae Nr. 27 und Nr. 32.

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

21. *Aconitum degenii* GÁYER
 in Mag. Bot. Lap. 5: 123 (1906)
subsp. *degenii*

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Süd-Karpaten, Zibin-Gebirge (Munții Cindrelului, Szebeni-havasok), Hohe Rinne (Paltiniș)
 SW Hermannstadt (Sibiu, Nagyszeben), 1470 m alt.; Gebüschsau am Waldrand.

11.08.1992 leg. C. DRĂGULESCU, W. MUCHER & U. STARMÜHLER
 det. W. MUCHER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

22. *Aconitum degenii* GÁYER
 in Mag. Bot. Lap. 5: 123 (1906)
subsp. *degenii*

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Ost-Karpaten, Rodnaer Gebirge (Munții Rodnei, Radnai-havasok) NE Rodnen (Rodna, Óradna), S-Hang des Kuhhorn (Ineu, Ünökö) zum Valea Vinului (Rodnaborberek), 1250 m alt.; Felsen am Bachufer.

03.08.1996 leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

23. *Aconitum degenii* GÁYER
 in Mag. Bot. Lap. 5: 123 (1906)
subsp. *degenii*

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély); Ost-Karpaten, Rodnaer Gebirge (Munții Rodnei, Radnai-havasok), Bila-Tal SE vom Prislop-Paß, 1 km SW Sesuri an der Goldenen Bistritz (Bistrița Aurie), 1080 m alt.; *Picea abies*-Waldrand.

07.08.1996 leg. C. DRĂGULESCU, M. MAGNES, A. PODOBNIK,
 W. STARMÜHLER & A. WIPPEL
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

24. *Aconitum ×dragulescuanum* MUCHER
 in Phyton (Horn, Austria) 33 (1): 72 (1993)
 nsubsp. ***dragulescuanum***

(*A. degenii* subsp. *degenii* × *A. toxicum* subsp. *toxicum*)

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Siebenbürgisches Westgebirge (Munții Apuseni, Nyugati-havasok), Muntele Mare (Öreghavas) W Thorenburg (Turda, Torda), Gipfel E vom Scărița, NE-Hang, 1335-1345 m alt.; *Fagus-Sorbus*-Wald.

10.08.1996

leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

25. *Aconitum firmum* REICHENBACH
 subsp. ***fissurae*** NYÁRÁDY
 in Enum. Pl. Vasc. Cheia Turzii: 132 (1939)

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Siebenbürgisches Westgebirge (Munții Apuseni, Nyugati-havasok), Munții Vlădeasa (Vlegyászahegység), W Huedin (Bánffyhunyad), im Valea Drăganului (Nagysobos) beim Dorf Lunca, 735 m alt.; unter *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior* und *Rubus idaeus* am Bachufer.

30.07.1996

leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Aconitum firmum RCHB. wird in 4 Unterarten gegliedert: subsp. *firmum* (Nord- und Wald-Karpaten, Siebenbürgisches Westgebirge) und subsp. *fissurae* NYÁRÁDY (Kapela und Velebit, Ost- und Süd-Karpaten, Siebenbürgisches Westgebirge, mittlerer Dnjepr im oberen Wolgabiet) mit kahler Infloreszenz; subsp. *moravicum* SKALICKÝ (Nord-Karpaten: Mährisch-Schlesische Beskiden bis West-Tatra) und subsp. *skerisorae* (GÁYER) STARM. (Siebenbürgisches Westgebirge) mit behaarter Infloreszenz. Im Siebenbürgischen Westgebirge überlappen sich die Areale dreier Unterarten!

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

26. *Aconitum lycocotonum* LINNAEUS em. KOELLE
 in Spicil. Obs. Acon.: 23 (1788)
subsp. *lycocotonum*

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Siebenbürgisches Westgebirge (Munții Apuseni, Nyugati-havasok), Munții Vlădeasa (Vlegyászahegység), W Huedin (Bánffyhunyad), im Valea Drăganului (Nagysobos) beim Dorf Lunca, 735 m alt.; unter *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior* und *Rubus idaeus* am Bachufer.

30.07.1996

leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

27. *Aconitum lycocotonum* LINNAEUS em. KOELLE
 in Spicil. Obs. Acon.: 23 (1788)
subsp. *lycocotonum*

SLOWENIEN, Krain, SSW Gottschee (Kočevje), SE Kuschel (Kuželj), W-Hang des Lokarski vrh (Kuželić) beim Dorf Gladloka, 260 m alt., GF 0554/4; Gebüschsaum.

07.09.1996

leg./det. A. PODOBNIK
 confirm. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

28. *Aconitum lycocotonum* LINNAEUS em. KOELLE
subsp. *vulparia* (REICHENBACH ex SPRENGEL) NYMAN
 in Conspl. Fl. Europ. Suppl. 2 (1): 13 (1889)

ÖSTERREICH, Steiermark, Graz, Bez. Straßgang, „Am Katzelbach“, 390 m alt., GF 8958/3; Mischwald.

27.06.1991

leg./det. W. MUCHER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniiinae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

29. Aconitum moldavicum HACQUET
 in Neueste phys.-polit. Reisen Karp. 1: 160, t. 7 (1790)
subsp. moldavicum

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Siebenbürgisches Westgebirge (Munții Apuseni, Nyugati-havasok), Muntele Mare (Öreghavas) W Thorenburg (Turda, Torda), Gipfel E vom Scărița, NE-Hang, 1335-1345 m alt.; *Fagus-Sorbus*-Wald.

10.08.1996 leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniiinae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

30. Aconitum toxicum REICHENBACH
nsubsp. nyaradyanum MUCHER
 in Phyton (Horn, Austria) 33 (1): 71 (1993)

(*A. toxicum* ssp. *crispulum* × ssp. *toxicum*)

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Süd-Karpaten, Fogarasch-Gebirge (Munții Făgărasului, Fogaras-havasok), Bulea-Tal, E-Hang zum Bulea-Wasserfall, 1500 m alt.; *Pinus mugo-Alnus alnobetula*-Gebüsch.

09.08.1992 leg. C. DRĂGULESCU, W. MUCHER & U. STARMÜHLER
 det. W. MUCHER

Ranunculaceae subtrib. Delphiniiinae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

31. Aconitum variegatum LINNAEUS
subsp. nasutum
 (FISCHER ex REICHENBACH em. RUPRECHT) GÖTZ
 in Feddes Repert. 76: 36 (1967)

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Siebenbürgisches Hochland (Podișul Transilvaniei, Erdélyi-dombság), Feleak-Berge (Dealurile Feleacului, Feleki-dombság), Făget (Bükk) S Klausenburg (Cluj-Napoca, Kolozsvár), 600 m alt.; *Corylus avellana*-Gebüsch.

26.08.1992 leg. M. KEUL, W. MUCHER, A. POP & U. STARMÜHLER
 det. W. MUCHER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

32. *Aconitum variegatum* LINNAEUS
subsp. *variegatum*
var. *carniolicum* STARMÜHLER
 in Fritschiana 10: 1 (1997)

ISO-TYPUS

SLOWENIEN, Krain, ENE Laibach (Ljubljana), etwa 3 km NW Sagor (Zagorje), im Tal vom Kotredesch-Bach (Kotrededeščica) E der Ruine Gallenberg (Gamberk), 460m alt., GF 9855/2; Gebüsch.

31.08.1996 leg. A. PODOBNIK
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

33. *Consolida regalis* S.F. GRAY
subsp. *paniculata* (HOST) Soó
var. *sparsiflora* (VISIANI) STARMÜHLER
 in Hladnikia 6: 43 (1996)

RUMÄNIEN; Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Klausenburger Berge (Dealurile Clujului, Kolozsvári-dombság), W Klausenburg (Cluj-Napoca, Kolozsvár), 4 km WNW Căpușu Mare (Magyarkapus), 780 m alt.; Straßenböschung.

30.07.1994 leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

34. *Consolida regalis* S.F. GRAY
subsp. *paniculata* (HOST) Soó
var. *sparsiflora* (VISIANI) STARMÜHLER
 in Hladnikia 6: 43 (1996)

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Talsenke von Thorenburg-Broos (Culoarul Turda-Orăştie, Torda Szászvárosi-medence) NW Thorenburg (Turda, Torda), 3 km SE Tureni (Tordatur) 630 m alt.; Straßenböschung unter einem *Zea mays*-Acker.

31.07.1996 leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccateae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

35. *Consolida regalis* S.F. GRAY
 in Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 711 (1821)
subsp. *regalis*
var. *regalis*

RUMÄNIEN, Siebenbürgen (Transilvania, Erdély), Klausenburger Berge (Dealurile Clujului, Kolozsvári-dombság), W Klausenburg (Cluj-Napoca, Kolozsvár), an der Straße von Dumbrava (Gyerövásárhely) nach Căpușu Mare (Magyarkapus), 1 km E Păniceni (Gyerőfalva), 790 m alt.; *Triticum*-Feld.

30.07.1996 leg. A. PODOBNIK & W. STARMÜHLER
 det. W. STARMÜHLER

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccateae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

36. *Delphinium austriacum* (PAWLOWSKI) STARMÜHLER
 in MAURER, Fl. Steiermark 1: 84 (1996)
subsp. *austriacum*

ÖSTERREICH, Steiermark, Grazer Bergland N Graz, Hochlantsch-Massiv E Pernegg, am Weg vom Wirtshaus „Guter Hirte“ zur Ternauer Alm, 1140 m alt., GF 8658/1; Waldlichtung.

02.08.1990 leg. W. MUCHER
 det. W. STARMÜHLER

Dieser Endemit der Ost-Alpen wächst nur in Österreich in den Bundesländern Salzburg, Steiermark und Kärnten von den Hohen Tauern ostwärts in den Radstädter und Wölzer Tauern, in den Gurktaler Alpen und den Nockbergen und auf dem Hochlantsch. Während die subsp. *stiriacum* (PAWL.) STARM. nur im Westen und Süden des Areals zu finden ist, kommt die Typussippe subsp. *austriacum* fast ausschließlich in der Steiermark vor. *Delphinium austriacum* besitzt die für die sect. *Elatopsis* HUTH in Europa einzigartigen gelblichweißen bis blauen Nektarblätter. In den Florenwerken Österreichs wurde es entweder als *D. elatum* auct. (JOSCH 1853, Fl. Kärnten: 15; MALY 1868, Fl. Steierm.: 187; SAUTER 1868, Fl. Salzb. 2: 237; PACHER & JABORNEGG 1887, Fl. Kärnten: 95) oder üblicherweise als *D. alpinum* auct. benannt (HAYEK 1908, Fl. Steierm. 1: 431; FRITSCH 1922, Exkursionsfl. Österr.: 124; JANCHEN 1958, Catal. Fl. Austr.: 187; LEEDER & REITER 1959, Fl. Salzb.: 70).

37. *Delphinium austriacum* (PAWLOWSKI) STARMÜHLER
in MAURER, Fl. Steiermark 1: 84 (1996)
subsp. *austriacum*

ÖSTERREICH, Steiermark, Grazer Bergland N Graz, Hochlantsch-Massiv
E Pernegg, am Weg von der Tyrnauer Alm zur Teichalm, 1105 m alt., GF
8658/1; Waldrand.

02.08.1990

leg. W. MUCHER
det. W. STARMÜHLER

Dieser Endemit der Ost-Alpen wächst nur in Österreich in den Bundesländern Salzburg, Steiermark und Kärnten von den Hohen Tauern ostwärts in den Radstädter und Wölzer Tauern, in den Gurktaler Alpen und den Nockbergen und auf dem Hochlantsch. Während die subsp. *stiriacum* (PAWL.) STARM. nur im Westen und Süden des Areals zu finden ist, kommt die Typussippe subsp. *austriacum* fast ausschließlich in der Steiermark vor. *Delphinium austriacum* besitzt die für die sect. *Elatopsis* HUTH in Europa einzigartigen gelblichweißen bis blauen Nektarblätter. In den Florenwerken Österreichs wurde es entweder als *D. elatum* auct. (JOSCH 1853, Fl. Kärnten: 15; MALY 1868, Fl. Steierm.: 187; SAUTER 1868, Fl. Salzb. 2: 237; PACHER & JABORNEGG 1887, Fl. Kärnten: 95) oder üblicherweise als *D. alpinum* auct. benannt (HAYEK 1908, Fl. Steierm. 1: 431; FRITSCH 1922, Exkursionsfl. Österr.: 124; JANCHEN 1958, Catal. Fl. Austr.: 187; LEEDER & REITER 1959, Fl. Salzb.: 70).

38. *Delphinium austriacum* (PAWLOWSKI) STARMÜHLER
in MAURER, Fl. Steiermark 1: 84 (1996)
subsp. *austriacum*

ÖSTERREICH, Steiermark, Grazer Bergland N Graz, Hochlantsch-Massiv
E Pernegg, am Weg von der Teichalm zum Hochlantsch, 1330 m alt., GF
8658/1; Waldrand.

02.08.1990

leg. W. MUCHER
det. W. STARMÜHLER

Dieser Endemit der Ost-Alpen wächst nur in Österreich in den Bundesländern Salzburg, Steiermark und Kärnten von den Hohen Tauern ostwärts in den Radstädter und Wölzer Tauern, in den Gurktaler Alpen und den Nockbergen und auf dem Hochlantsch. Während die subsp. *stiriacum* (PAWL.) STARM. nur im Westen und Süden des Areals zu finden ist, kommt die Typussippe subsp. *austriacum* fast ausschließlich in der Steiermark vor. *Delphinium austriacum* besitzt die für die sect. *Elatopsis* HUTH in Europa einzigartigen gelblichweißen bis blauen Nektarblätter. In den Florenwerken Österreichs wurde es entweder als *D. elatum* auct. (JOSCH 1853, Fl. Kärnten: 15; MALY 1868, Fl. Steierm.: 187; SAUTER 1868, Fl. Salzb. 2: 237; PACHER & JABORNEGG 1887, Fl. Kärnten: 95) oder üblicherweise als *D. alpinum* auct. benannt (HAYEK 1908, Fl. Steierm. 1: 431; FRITSCH 1922, Exkursionsfl. Österr.: 124; JANCHEN 1958, Catal. Fl. Austr.: 187; LEEDER & REITER 1959, Fl. Salzb.: 70).

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

39. *Delphinium austriacum* (PAWLOWSKI) STARMÜHLER
 in MAURER, Fl. Steiermark 1: 84 (1996)
subsp. *austriacum*

ÖSTERREICH, Steiermark, Grazer Bergland N Graz, Hochlantsch-Massiv
 E Pernegg, Teichalm, 1165 m alt., GF 8658/1; Hochstaudenflur.

02.08.1990 leg. W. MUCHER
 det. W. STARMÜHLER

Dieser Endemit der Ost-Alpen wächst nur in Österreich in den Bundesländern Salzburg, Steiermark und Kärnten von den Hohen Tauern ostwärts in den Radstädter und Wölzer Tauern, in den Gurktaler Alpen und den Nockbergen und auf dem Hochlantsch. Während die subsp. *stiriacum* (PAWL.) STARM. nur im Westen und Süden des Areals zu finden ist, kommt die Typussippe subsp. *austriacum* fast ausschließlich in der Steiermark vor. *Delphinium austriacum* besitzt die für die sect. *Elatopsis* HUTH in Europa einzigartigen gelblichweißen bis blauen Nektarblätter. In den Florenwerken Österreichs wurde es entweder als *D. elatum* auct. (JOSCH 1853, Fl. Kärnten: 15; MALY 1868, Fl. Steierm.: 187; SAUTER 1868, Fl. Salzb. 2: 237; PACHER & JABORNEGG 1887, Fl. Kärnten: 95) oder üblicherweise als *D. alpinum* auct. benannt (HAYEK 1908, Fl. Steierm. 1: 431; FRITSCH 1922, Exkursionsfl. Österr.: 124; JANCHEN 1958, Catal. Fl. Austr.: 187; LEEDER & REITER 1959, Fl. Salzb.: 70).

Ranunculaceae subtrib. Delphininae exsiccatae, Fasc. 2 (1997)
 Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

40. *Delphinium elatum* LINNAEUS
 in Spec. Plant. 1: 531 (1753)
subsp. *elatum*

ÖSTERREICH, Steiermark, Lavanttaler Alpen, Koralpe W oberhalb Deutschlandsberg, Seekar E unterhalb vom Großen Speikkogel, 2000-2015 m alt., GF 9255/2; Hochstaudenflur.

09.08.1990 leg./det. W. MUCHER

Die Typussippe von *Delphinium elatum* hat in Europa ihr Hauptareal in den Sudeten und Karpaten und kommt nur sehr selten vereinzelt in den Westalpen vor (PAWLOWSKI 1934, Bull. Acad. Pol. Sci. Lett. Cl. Math. Nat. Ser. B 1933: 91-106). Dieser Fundort auf der Koralpe ist der einzige in den Ostalpen. Als subsp. *elatum* wird nur jene Sippe mit außen kahlen Tepalen gewertet, von der noch die subsp. *helveticum* PAWL. abgetrennt wird. Die behaarten Sippen werden in Mittel-Europa als eigene Unterarten subsp. *polatschekii* STARM., subsp. *tirolense* (A. KERNER ex DALLA TORRE em. FRITSCH) HEGI und subsp. *alpinum* (W. & K.) NYMAN geführt (STARMÜHLER in HEGI 1997, Fl. Mittel-Europa 3(3): in Druck).

