

Aconita rarissima selecta (1999)

Walter STARMÜHLER

STARMÜHLER, W. 1999. *Aconita rarissima selecta* (1999). - *Fritschiana* **18**: 11 - 38.

Aconita rarissima selecta is a series for the publication and distribution of *Aconitum* collections with variable numbers of specimens. The labels of this series are not numbered. The number of duplicates per collection is irregular, therefore every institution receiving a duplicate is cited on the label. 45 collections of *Aconitum* taxa are distributed altogether.

The collections for the present set of *Aconita rarissima selecta* were made in Austria, Italy, Liechtenstein, Romania and Switzerland. 3 infra-specific hybrids of *Aconitum napellus* are described in this article:

A. napellus nsubsp. *hinterhuberi* nsubsp. nova (*A. napellus* subsp. *formosum* × subsp. *napellus*), *A. napellus* nsubsp. *polatschekii* nsubsp. nova (*A. napellus* subsp. *formosum* × subsp. *lobelii*) and *A. napellus* nsubsp. *seitzii* (*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*).

Die Serie *Aconita rarissima selecta* dient ausschließlich der Verteilung von Dubletten von *Aconitum*-Taxa, die in unterschiedlichen Stück-zahlen vorliegen und daher nicht für ein Exsiccatenwerk in Frage kommen. Die Etiketten sind nicht nummeriert, die Taxa nur alphabetisch geordnet. Die jeweils aus einer Aufsammlung gewonnene Zahl von Dubletten ist sehr unterschiedlich. In vielen Fällen handelt es sich dabei um Aufsammlungen aus sehr kleinen Populationen oder um sehr seltene *Aconita*. Hierzu zählen u. a. Hybriden und Bastarde, die auch in Mischpopulationen oft nur in geringer Anzahl oder sogar nur vereinzelt gefunden werden können. Daher werden für jede Aufsammlung (d. h. auf jedem Etikett) alle Herbarien genannt, welche eine Dublette erhalten (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). Das private Herbarium STARMÜHLER wird mit „Starm.“ abgekürzt. Im ganzen werden hier Dubletten von 45 Aufsammlungen verteilt.

***Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ
nsubsp. *hinterhuberi* STARMÜHLER nsubsp. (hybr.) nova**

(*A. napellus* subsp. *formosum* × subsp. *napellus*)

Diagnosis: Caulis 30-160 cm altus, folia caulina segmentis fere laciniis linearibus, inflorescentia fere simplex vel parve ramificata, pedunculi dense pubescentes, bracteolae 2-4 mm, lineares, lamina subtus semper pubescens, tepala externe pubescentia, interne pilosa, nectarii stipes dense pilosus, filamenta superne dense pilosa, carpella 2-3, glabra.

Holo-Typus: *Aconitum brauneanum*, Untersberg, 1825, leg. HINTERHUBER (WU-Keck). Dieser Beleg wurde bereits von SEITZ 1966 als „*A. napellus* ssp. *hians* gegen ssp. *neomontanum*“ revidiert.

Eponymie: Rudolph HINTERHUBER (1802-1892), Apotheker in Bozen und Mondsee, Verfasser eines „Prodromus einer Flora des Herzogthumes Salzburg“ gemeinsam mit seinem Bruder Julius HINTERHUBER (1851).

Beschreibung: Stengel 30-160 cm hoch, Stengelblätter mit meist linealischen Abschnitten, Blütenstand meist einfach oder mit nur wenigen meist kurzen Seitentrauben, Blütenstiele dicht krummhaarig, Vorblätter 2-4 mm lang, linealisch, unterseits stets krummhaarig, Perigonblätter außen krummhaarig, innen abstehend behaart, Stiele der Nektarblätter dicht abstehend behaart, Filamente der Staubblätter im oberen Teil dicht abstehend behaart, Fruchtblätter 2-3, kahl. Diese Hybride ist vor allem dadurch gekennzeichnet, daß sie im Habitus noch völlig der subsp. *formosum* gleicht, aber bereits größere Vorblätter besitzt, genau intermediär zwischen den Eltern. Sie ist in den Introgressionsgebieten der Eltern nur selten anzutreffen - die meisten Pflanzen können eindeutig dem einen oder anderen Elternteil zugeordnet werden.

Nomenklatur: *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ nsubsp. *hinterhuberi* STARMÜHLER ist die Hybride zwischen *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ subsp. *formosum* (REICHENBACH) GÁYER und *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ subsp. *napellus*.

***Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ
n. subsp. *polatschekii* MUCHER ex STARMÜHLER
n. subsp. (hybr.) nova**

(*A. napellus* subsp. *formosum* × subsp. *lobelii*)

Nicht wirksam publiziert in MUCHER 1990, Acon. Steierm., Diplomarb. Univ. Graz: 59, pro nvar.

Diagnosis: Caulis 50-150 cm altus, folia caulina segmentis latis aut laciniis linearibus, inflorescentia simplex vel parve ramificata, pedunculi dense pubescentes, bracteolae 2-3 mm, lineares vel triangulares, lamina subtus semper pubescens, tepala externe pubescentia, interne pilosa, nectarium stipes dense pilosus, filamenta superne dense pilosa, carpella 2-3, in dorso vel omnino sparse pubescentia.

Holo-Typus: Ostalpen, Steiermark, Mariazellerland, Südufer des Hubertus-sees an der niederösterreichischen Grenze, feuchte Wiese, 840 m; 04.08. 1989; leg. W. MUCHER (GZU). Iso-Typus: W.

Eponymie: Dr. Adolf POLATSCHKEK (geb. 1932), Kustos am Wiener Naturhistorischen Museum i. R., Verfasser der „Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg 1-5“ (1997-) und *Erysimum*-Monograph.

Beschreibung: Stengel 50-150 cm hoch, Stengelblätter mit breiten bis linealischen Abschnitten, Blütenstand einfach oder mit nur wenigen, meist kurzen Seitentrauben, Blütenstiele dicht krummhaarig, Vorblätter 2-3 mm lang, linealisch bis dreieckig, unterseits stets krummhaarig, Perigonblätter außen krummhaarig, innen abstehend behaart, Stiele der Nektarblätter dicht abstehend behaart, Filamente der Staubblätter im oberen Teil dicht abstehend behaart, Fruchtblätter 2-3, am Rücken oder gänzlich locker krummhaarig. Diese Hybride unterscheidet sich von subsp. *formosum* durch die behaarten Fruchtblätter, von subsp. *lobelii* durch die deutlich schwächere Behaarung der Fruchtblätter und die winzigen Vorblätter.

Nomenklatur: *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ n. subsp. *polatschekii* MUCHER ex STARMÜHLER ist die Hybride zwischen *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ subsp. *formosum* (REICHENBACH) GÄYER und *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ subsp. *lobelii* MUCHER.

***Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ
n. subsp. *seitzii* MUCHER ex STARMÜHLER n. subsp. (hybr.) nova**

(*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*)

Nicht wirksam publiziert in MUCHER 1990, Acon Steierm., Diplomarb. Univ. Graz: 54.

Diagnosis: Caulis 60-200 cm altus, folia caulina macrophylla segmentis fere latis, inflorescentia simplex vel ramificata, pedunculi dense pubescentes, bracteolae (3-) 4-8 mm, lanceolatae, lamina subtus semper pubescens, tepala externe pubescentia, interne pilosa, nectarii stipes dense pilosus, filamenta superne dense pilosa, carpella (2-) 3, in dorso vel omnino sparse pubescentia.

Holo-Typus: Ostalpen, Steiermark, Mariazellerland, in der Walster, Bachufer beim Kaiser Franz Josef Denkmal 810 m; 04.08.1989; leg. W. MUCHER (GZU). Iso-Typus: W.

Eponymie: Dr. Wolfgang SEITZ, Dissertation über die Taxonomie der *Aconitum napellus*-Gruppe in Europa, Feddes Repert. 80(1): 1-76 (1969).

Beschreibung: Stengel 60-200 cm hoch, Stengelblätter groß, mit meist breiten Abschnitten, Blütenstand einfach oder mit Seitentrauben, Blütenstiele dicht krummhaarig, Vorblätter (3-) 4-8 mm lang, lanzettlich, unterseits stets krummhaarig, Perigonblätter außen krummhaarig, innen abstehend behaart, Stiele der Nektarblätter dicht abstehend behaart, Filamente der Staubblätter im oberen Teil dicht abstehend behaart, Fruchtblätter (2-) 3, am Rücken oder gänzlich locker krummhaarig. Diese Hybride unterscheidet sich von subsp. *lobelii* durch die deutlich schwächere Behaarung der Fruchtblätter und das Fehlen von Brutknöllchen; von subsp. *napellus* ist sie durch die behaarten Fruchtblätter getrennt.

Nomenklatur: *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ n. subsp. *seitzii* MUCHER ex STARMÜHLER ist die Hybride zwischen *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ subsp. *lobelii* MUCHER und *Aconitum napellus* LINNAEUS emend. SKALICKÝ subsp. *napellus*.

Ein Teil der hier verteilten Belege stammt von Botanikern, die mir ihre Aufsammlungen überließen; ein großer Teil der Pflanzen wurde auf Exkursionen gemeinsam mit Kollegen gesammelt. Hiermit möchte ich folgenden Kollegen meinen herzlichen Dank für die Unterstützung meiner Arbeit sagen: Univ.-Prof. Dr. Marius DANCIU (Braşov, Rumänien), Univ.-Prof. Dr. Constantin DRĂGULESCU (Sibiu, Rumänien), Walter GOOD (Russikon, Schweiz), Univ.-Ass. Mag. Dr. Martin MAGNES (Graz, Österreich), Dr. Gheorghe PÂNZARIU (Borşa, Rumänien), Erich PASCHE (Velbert-Langenberg, Deutschland), Mag. Andrej PODOBNIK (Ljubljana, Slowenien), Dr. Lázló RÁKOSY (Klausenburg, Rumänien), Dr. Ulrike STARMÜHLER (Graz, Österreich), Josef STINGLHAMMER (Pfarrkirchen, Deutschland), Mag. Dr. Anita WIPPEL (Graz, Österreich).

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum anthora LINNAEUS
in Species Plantarum 1: 532 (1753)
subsp. **anthora**

SCHWEIZ, Kt. Tessin, SE Lugano, M. Generoso, unter der Bergstation nahe der Zahnradbahn, N 45°55,08', E 09°00,73', 1430 m alt.; Felshang.

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

Verteilt an Herb. Starm., TK, Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

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

(*A. pilipes* × *A. 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

Verteilt an Herb. IBF, Starm., TK, WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum × bartokianum STARMÜHLER
n. subsp. **bartokianum**

in HELTMANN H., Beiträge zur naturwissenschaftlichen Erforschung
Siebenbürgens. - Siebenbürgisches Archiv VII: in Druck (2000)

(*A. toxicum* subsp. *toxicum* × *A. variegatum* subsp. *nasutum*)

ISO-TYPUS

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), Nationalpark Retezat, am Weg von der „Gura Zlata“-Hütte zum Retezat, am Bach Dobrun, 1370 m alt.; Gebüschaum am Bachufer.

13.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CL, GZU, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum × bartokianum STARMÜHLER
n. subsp. **rapaicsianum** STARMÜHLER

in HELTMANN H., Beiträge zur naturwissenschaftlichen Erforschung
Siebenbürgens. - Siebenbürgisches Archiv VII: in Druck (2000)

(*A. toxicum* subsp. *crispulum* × *A. variegatum* subsp. *nasutum*)

ISO-TYPUS

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), Nationalpark Retezat, S-Hang des Retezat, 1980 m alt; Hochstaudenflur mit *Achillea distans*, *Adenostyles alliariae*, *Angelica sylvestris*, *Carduus personata*, *Deschampsia cespitosa*, *Rumex alpinus*, *Senecio ovatus*, *Senecio cacaliaster* etc.

14.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CL, GJO, GZU, Starm., TNS.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum degenii GÁYER
subsp. **paniculatum** (ARCANGELI) MUCHER
var. **laxiflorum** (REICHENBACH) MUCHER
in Phytion (Horn, Austria) 33(1): 60 (1993)

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

31.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, IBF, JACA, KL, KRA, LI, LJU, OSC, Starm., TK, TNS, WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum firmum REICHENBACH
subsp. **fissurae** NYÁRÁDY
in Enumerarea plantelor vasculare din Cheia Turzii: 132 (1939)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), S Hațeg (Hotzing, Hátszeg), Nationalpark Retezat, SW-Hang des Retezat, 2080 m alt; *Juniperus*-Gebüsch.

14.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, OSC, Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum firmum REICHENBACH
n. subsp. **fussianum** STARMÜHLER
in HELTMANN H., Beiträge zur naturwissenschaftlichen Erforschung
Siebenbürgens. - Siebenbürgisches Archiv VII: in Druck (2000)

(*A. firmum* subsp. *firmum* × subsp. *fissurae*)

ISO-TYPUS

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Munții Apuseni (Siebenbürgi-sches Westgebirge, Nyugati-havasok), Munții Vlădeasa (Vlegyásza-hegyseg), W Huedin (Bánffyhungyad), 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. PODOBNİK & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum firmum REICHENBACH
n. subsp. **fussianum** STARMÜHLER
in HELTMANN H., Beiträge zur naturwissenschaftlichen Erforschung
Siebenbürgens. - Siebenbürgisches Archiv VII: in Druck (2000)

(*A. firmum* subsp. *firmum* × subsp. *fissurae*)

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

01.09.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CL, TNS.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×hebegynum A.P.CANDOLLE
in Regni Vegetabilis Systema Naturale 1: 376 (1817)

(*A. degenii* × *A. variegatum*)

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.

07.08.1996

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, KL, LI, PE, Starm., TK, TNS, Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum lasianthum (REICHENBACH) SIMONKAI
in Enumeratio florae Transsilvanicae vesculosae critica: 61 (1887)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Masivul Bucegi (Butschetsch-Gebirge, Bucsecs-havas) SW Braşov (Kronstadt, Brassó), Piatra Craiului (Königstein, Királykö), Curmatura-Klamm, 1100 m alt.; Hoch-staudenflur.

16.08.1992

leg. C. DRĂGULESCU, M. DANCIU, M. MAGNES,
W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. OSC, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

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

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, Plessur-Gebiet SE Chur, W-Ortsrand von Tschierschen, N 46°49,13', E 09°36,02', 1420 m alt.; *Alnus-Sorbus*-Gebüsch an einer Bachböschung.

30.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. IBF, Starm., TK, Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Făgărășului (Fogarascher Gebirge, Fogarasi-havasok), am SW-Ufer des Lacul Bilea (Bulea-See, Bulla-tó), 2035 m alt.; Hochstaudenflur am Fuße eines Felsens.

08.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Muntenia (Große Walachei), Süd-Karpaten, Munții Făgărașului (Fogarascher Gebirge, Fogarasi-havasok), S-Hang unterhalb vom Lacul Capra (Gemsens-See), 2200 m alt.; Hochstaudenflur.

08.08.1992 leg. C. DRĂGULESCU, M. MAGNES, W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, KL, LI, Starm., TK.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Muntenia (Große Walachei), Süd-Karpaten, Munții Făgărașului (Fogarascher Gebirge, Fogarasi-havasok), E-Hang unterhalb vom Lacul Capra (Gemsens-See), 2250 m alt.; Hochstaudenflur mit *Aconitum moldavicum* subsp. *hosteanum*, *Dianthus glacialis*, *Gentiana utriculosa*, *Saxifraga androsacea*, *Saxifraga heucherifolia* etc.

08.08.1992 leg. C. DRĂGULESCU, M. MAGNES, W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CL, GJO, GZU, IBF, JACA, KRA, LG, LJU, OSC, TK.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Făgărașului (Fogarascher Gebirge, Fogarasi-havasok), am Weg vom Lacul Bîlea (Bulea-See, Bulla-tó) zum Sattel in das Doamnei-Tal, NW-Hang, 2060 m alt.; Steintritt mit *Aconitum moldavicum* subsp. *hosteanum*, *Alchemilla vulgaris* subsp. *pratensis*, *Alopecurus laguriformis*, *Artemisia petrosa*, *Chrysosplenium alpinum*, *Myosotis alpestris*, *Saxifraga cymosa*, *Saxifraga heucherifolia*, *Saxi-fraga paniculata*, *Soldanella pusilla*, *Trifolium repens* subsp. *ochranthum* etc.

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

Verteilt an Herb. LG, TNS, WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Făgărașului (Fogarascher Gebirge, Fogarasi-havasok), im Valea Bîlea (Bulea-Tal) zwischen 1830 m und 2000 m alt.; zwischen Felsblöcken mit *Achillea schurii*, *Anthemis carpatica*, *Campanula abietina*, *Gnaphalium supinum*, *Hypericum richeri* subsp. *transsilvanicum*, *Rhododendron kotschyi*, *Veratrum album* etc.

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

Verteilt an Herb. CL, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Cindrelului (Zibins-Gebirge, Szebeni-havasok), SW Sibiu (Hermannstadt, Nagy-szeben), am Weg von Paltiniș (Hohe Rinne) zur Bătrîna, 1580 m alt.; Bachufer im *Picea abies*-Wald.

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

Verteilt an Herb. CL, Starm., TK, WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Cindrelului (Zibins-Gebirge, Szebeni-havasok), SW Sibiu (Hermannstadt, Nagy-szeben), am Weg von Paltiniș (Hohe Rinne) zur Bătrîna, 1770 m alt.; Rasen.

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

Verteilt an Herb. GZU, M.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Cindrelului (Zibins-Gebirge, Szebeni-havasok), SW Sibiu (Hermannstadt, Nagy-szeben), am Gipfel des Rozdești, 1960 m alt.; *Juniperus*-Gebüsch.

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

Verteilt an Herb. GJO, LG, LJU, OSC.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Cindrelului (Zibins-Gebirge, Szebeni-havasok), SW Sibiu (Hermannstadt, Nagy-szeben), am Weg vom Rozdești zum vf. Steflești (Steflescht-Spitze), Șaua Șerbănei, 1930 m alt.; Gebüschsaum.

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

Verteilt an Herb. JACA, KRA, PE, TNS.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), S Hațeg (Hotzing, Hátszeg), Nationalpark Retezat, am Bach Dobrun, 1420 m -1590 m alt.; Hochstaudenflur am Bachufer.

13.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, IBF, LE, LG, LJU, Starm., TNS.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), S Hațeg (Hotzing, Hátszeg), Nationalpark Retezat, bei der Hütte der Akademie der Wissenschaften, 1800 - 1810 m alt.; Hochstaudenflur am Bachufer.

13.08.1992

leg. M. MAGNES, W. MUCHER, L. RÁKOSY & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, MEL, NY, Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)

Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI

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

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), S Hațeg (Hotzing, Hátszeg), Nationalpark Retezat, S-Hang des Retezat, 1980 m alt.; Hochstaudenflur.

14.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, KRA, PE, TK, W.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)

Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI

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

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), S Hațeg (Hotzing, Hátszeg), Nationalpark Retezat, Senke am S-Hang des Retezat, 2000 m alt.; Hochstaudenflur.

14.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. CL, JACA, LE, Starm., WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), S Hațeg (Hotzing, Hátszeg), Nationalpark Retezat, SW-Hang des Retezat, 2080 m alt.; *Juniperus*-Gebüsch.

14.08.1992

leg. W. MUCHER & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, LJU, TBI.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Süd-Karpaten, Munții Retezatului (Retezat-Gebirge, Retyezát-havasok), S Hațeg (Hotzing, Hátszeg), Nationalpark Retezat, W-Hang des Retezat zum Gemini-See, 2010 m alt.; Hochstaudenflur.

14.08.1992

leg. M. MAGNES, W. MUCHER, L. RÁKOSY & U. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, KL, LG, LI, OSC.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Ost-Karpaten, Munții Rodnei (Rodnaer Gebirge, Radnai-havasok), SE Borșa (Borsa), Cimpoiasa-Tal W des Piatra Rea (Schlechtstein), am linken Ufer des Baches, 1200 m alt.; Schaf-weide.

06.08.1996

leg. C. DRĂGULESCU, G. PÂNZARIU,
A. PODOBNİK & W. STARMÜHLER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, Starm., TNS, WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

RUMÄNIEN, Transilvania (Siebenbürgen, Erdély), Ost-Karpaten, Munții Rodnei (Rodnaer Gebirge, Radnai-havasok), NE Rodna (Rodnen, Óradna), SW-Hang des Ineu (Kuhhorn, Ünökö), 2100 m alt.; Fels.

07.08.1996

leg. M. MAGNES & A. WIPPEL
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. KRA, TK.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ×nanum (BAUMGARTEN) SIMONKAI
in Enumeratio Florae Transsilvanicae Vesiculosae Critica: 64 (1887), pro sp.

(*A. bucovinense* × *A. firmum*)

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

07.08.1996

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. KL, LI, LJU, TK.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
subsp. formosum (REICHENBACH) GÁYER
in HEGI G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa 3: 498 (1912)

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, Plessur-Gebiet SE Chur, W-Ortsrand von Tschierschen, N 46°49,10', E 09°36,01', 1450 m alt.; Hochstaudenflur mit *Cirsium oleraceum* am Bachufer.

30.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. Starm., Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
in Preslia 54: 117 (1982)
subsp. **napellus**

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, an der Straße von Davos auf den Flüela-Paß,
N 46°46,15', E 09°56,45', 2170 m alt.; Hochstaudenflur mit *Cirsium*
spinosissimum.

29.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GZU, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
in Preslia 54: 117 (1982)
subsp. **napellus**

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

30.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. Starm., Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
in Preslia 54: 117 (1982)
subsp. **napellus**

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

Verteilt an Herb. GJO, Starm., TK, Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
in Preslia 54: 117 (1982)
subsp. **napellus**

SCHWEIZ, Kt. Tessin, SE Lugano, M. Generoso, N 45°55,56', E 09°00,88', 1585 m alt.; Hochstaudenflur.

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

Verteilt an Herb. GJO, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
n. subsp. **polatschekii** MUCHER ex STARMÜHLER
in Fritschiana 18: 13 (1999)

(*A. napellus* subsp. *formosum* × subsp. *lobelii*)

ÖSTERREICH, Vorarlberg, Arlberg, an der Straße von Stuben nach St. Christoph am Arlberg, 1680 m alt.; Felshang.

13.08.1995

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. IBF, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
n. subsp. **seitzii** MUCHER ex STARMÜHLER
in Fritschiana 18: 14 (1999)

(*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*)

LIECHTENSTEIN, SE Vaduz, am Weg von Malbun zum Sareiser Joch, NW-Hang des Spitz, 1845 m alt.; Hochstaudenflur.

13.08.1995

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. Starm., Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
n. subsp. **seitzii** MUCHER ex STARMÜHLER
in Fritschiana 18: 14 (1999)

(*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*)

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, Rätische Alpen, W St. Moritz, an der Straße von Bivio auf den Julier-Paß, 2130 m alt.; *Juniperus*-Gebüsch.

14.08.1995

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. IBF, TK, WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
n. subsp. **seitzii** MUCHER ex STARMÜHLER
in Fritschiana 18: 14 (1999)

(*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*)

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, Rätische Alpen, W St. Moritz, Julier-Paß, 2284 m alt.; Hochstaudenflur.

14.08.1995

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. Starm., Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
n. subsp. **seitzii** MUCHER ex STARMÜHLER
in Fritschiana 18: 14 (1999)

(*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*)

SCHWEIZ, Kt. Graubünden, an der Straße von Davos auf den Flüela-Paß, N 46°46,15', E 09°56,45', 2170 m alt.; Hochstaudenflur mit *Cirsium spinosissimum*.

29.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. Starm., Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
n. subsp. **seitzii** MUCHER ex STARMÜHLER
in Fritschiana 18: 14 (1999)

(*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*)

ÖSTERREICH, Nord-Tirol, Samnaun-Gruppe, SSW Landeck, E-Hang vom Fisser Joch, am Weg vom Steinegg zur Möser-Alm, N 46°27,90', E 10°45,27', 1935 m alt.; Almweide, *Alnus alnobetula*-Gebüsch.

29.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. IBF, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum napellus LINNAEUS em. SKALICKÝ
n. subsp. **seitzii** MUCHER ex STARMÜHLER
in Fritschiana 18: 14 (1999)

(*A. napellus* subsp. *lobelii* × subsp. *napellus*)

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

30.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. Starm., Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ranunculifolium REICHENBACH
in Icones Florae Germanicae et Helveticae 4: 22, t. 81 (1840)

ITALIEN, Süd-Tirol, SSW Trento (Trient), Monte Baldo, Prá Alpesina, 1505 m alt.; Rand eines *Fagus sylvatica*-Waldes.

15.08.1995

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, Starm., TNS, WU.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum ranunculifolium REICHENBACH
in Icones Florae Germanicae et Helveticae 4: 22, t. 81 (1840)

SCHWEIZ, Kt. Tessin, SE Lugano, M. Generoso, N 45°55,56', E 09°00,88',
1585 m alt.; Hochstaudenflur.

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

Verteilt an Herb. GZU, Starm., Z.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum tauricum WULFEN
in KOELLE J.L.C., Spicilegium Observationum de Aconito: 15 (1788)
subsp. **tauricum**
var. **tauricum**
fo. **tauricum**

SCHWEIZ, Kt. Tessin, SE Lugano, M. Generoso, N 45°56,15', E 09°01,34',
1620 m alt.; Hochstaudenflur.

02.09.1998 leg. W. GOOD, E. PASCHE, W. STARMÜHLER & J. STINGLHAMMER
det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. GJO, Starm.

Aconita rarissima selecta (1999, in Fritschiana 18)
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Aconitum variegatum LINNAEUS
in Species Plantarum 1: 532 (1753)
subsp. **variegatum**
var. **variegatum**

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

31.08.1998

leg. & det. W. STARMÜHLER

Verteilt an Herb. Starm., Z.