© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich 122 (1984): 77-91

Die Gattung *Ononis* L. in Österreich

Franz KRENDL und Adolf POLATSCHEK

Die Gattung *Ononis* in Österreich: *O. arvensis, foetens, pusilla, repens, rotundifolia* und *spinosa;* Bestimmungsschlüssel; kritische Merkmalshinweise; Systematik und Synonymie; Ökologie; Belegszitierungen; Hinweise auf Gesamtverbreitung mit fünf Verbreitungskarten.

KRENDL F. and POLATSCHEK A., 1984: The genus *Ononis* L. in Austria. *O. arvensis, foetens, pusilla, repens, rotundifolia* and *spinosa;* with a determination key; hints to critical characters; systematic and synonymy; ecology; citation of specimens; hints to the overall distribution with five distribution maps.

Einleitung

F. KRENDL beschäftigt sich schon seit vielen Jahren mit der Gattung *Ononis*. Im Zusammenhang mit der Arbeit an der "Neuen Flora von Tirol und Vorarlberg" (A. POLATSCHEK) war es u.a. notwendig, neu gesammelte und ältere *Ononis*-Belege auf ihre Bestimmung hin zu überprüfen. Dabei zeigten sich viele Fehlbestimmungen bzw. Fehlangaben nach den Örtlichkeiten in der Literatur, zusätzlich wurde *Ononis spinosa* L. nicht im engeren, sondern im weiteren Sinn (incl. *foetens* und *repens*) verstanden. So entstand schließlich der Plan, in einer gemeinsamen Arbeit die Verbreitung der Arten für ganz Österreich zu klären und einen Bestimmungsschlüssel mit weiteren ökologischen und geographischen Angaben (incl. Punktkarten) zu geben. Gleichzeitig soll diese Publikation im Rahmen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft die Bindungen mit den Bundesländern vertiefen.

Diese Veröffentlichung zeigt ferner, wo und welches Herbarmaterial in österreichischen Sammlungen zu erwarten ist, ebenso weist sie auf die zum Teil noch großen Lücken der Erforschung in den einzelnen Bundesländern hin (siehe Verbreitungskarten).

Bestimmungsschlüssel

1. Blüten gelb, Pflanzen 5-30 cm hoch, wärmeliebend, im Bereich der pannonischen Flora ..... *O. pusilla*
- Blüten rot, purpurrot oder violett, seltener weiß, Pflanzen (20) 30-100 cm hoch 2
2. Hülsen hängend, länglich-walzig, Blättchen fein kreisrund, das mittlere langgestielt, Blüten in langgestielten, armblütigen Blütenständen, duftend ..... *O. rotundifolia*

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

- Hülsen aufrecht, eiförmig, Blättchen elliptisch bis schmal-lanzettlich, Blüten sitzend oder kurzgestielt in den Blattachseln, weniger oder unangenehm riechend 3

3 Blüten 2, seltener 3 oder nur die obersten einzeln in den Blattachseln, an der Spitze der Äste dicht ährig, dichtblütig, Hauptachse fast nie sichtbar, Kelch und die oberen Stengelabschnitte dicht langbehaart, Haare oft 2-3 mm lang und drüsenhaarig, fast immer ohne Dornen, Nebenblätter sehr groß (meist 15-20 mm lang, und 10-20 mm breit), widerlich riechend; wärmeliebend .... *O. arvensis*

- Blüten einzeln, ganz selten 2 in den Blattachseln, an der Spitze der Äste locker und nicht so dichtblütig, Hauptachse fast immer sichtbar, mit oder ohne Dornen, Nebenblätter kleiner, meist 5-10 mm lang und 5-10 mm breit, Stengel meist weniger dichthaarig, Haare meist 0,5-2 mm lang 4

4 Äste mit reichlichen und sehr kräftigen Dornen, Blättchen mehrmals (5-10mal) länger als breit, vorne immer spitz; weite ökologische Amplitude ..... *O. spinosa*

- Äste ohne oder mit weichen, seltener stärkeren Dornen (dann aber mit abgerundeten Blättchen), Blättchen nur 2-5mal länger als breit 5

5 Stengel aufrecht, meist unverzweigt, seltener wenigästig, Trauben verlängert, Blüte meist kürzer als das zugehörige Stengelinternodium, meist lockerblütig, unbedornt, ganz selten mit weichen Dornen; Blättchen oval-elliptisch, vorne meist spitz, seltener abgerundet; stark unangenehm riechend; besonders an feuchten Plätzen ..... *O. foetens*

5 Stengel kriechend oder niederliegend, seltener ganz aufrecht, meist reichlich verzweigt, Trauben oft kurz, unbedornt oder auch mit kräftigen Dornen; Blättchen breit elliptisch, vorne stumpf, abgerundet, gestutzt bis ausgerandet; weniger stark riechend; besonders an trockenen Orten ..... *O. repens*

Kritische Merkmalshinweise

Die Blütengröße, die Glieder- und Drüsenhaare sowie die Größe der Nebenblätter sind bei den einzelnen Arten oft so variabel, daß diese Merkmale nur als zusätzliche Bestimmungshilfen zu verwenden sind. In den Herbarien liegen nur wenige Belege, die ausgereifte Hülsen tragen und diese wachsen während des Reifens noch deutlich; daher kann dieses Merkmal nur selten zum Erkennen der Art herangezogen werden.

Da etwa 90% der Belege eindeutig einer Art zugeordnet werden können, wurden die in der Literatur oft als Unterarten bewerteten Sippen im Artrang eingestuft. Die Nomenklatur folgt mit einer Ausnahme JANCHEN (1957): An Stelle von *Ononis hircina* JACQ. tritt der ältere Name *Ononis arvensis* L.

BECK (1890) wählte nach falscher Interpretation der Abbildung bei ALLIONI (1785) den Namen *O. hircina* JACQ. Eine Überprüfung ergab, daß die Abbildung von ALLIONI in keinem wesentlichen Widerspruch zur LINNÉ-Beschreibung steht. Deshalb erfolgte die Wiederaufnahme des LINNÉ-Namens. Nachfolgend eine kurze Zusammenfassung der wichtigsten Synonyme:

Ononis arvensis L., Syst.Nat.ed.10, 2:1159 (1759)
Syn.: *O. altissima* LAM.; *O. foetens* sensu KERN. non ALL.; *O. hircina* JACQ.; *O. intermedia* auct.; *O. spinosa* ssp. *hircina* (JACQ.) GAMS

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Ononis foetens ALL., Fl.Pedemont. I:317(1785)
Syn.: *O. austriaca* BECK; *O. spinosa* L.ssp.*austriaca* (BECK) GAMS

Ononis pusilla L., Syst.Nat.ed.10, 2:1159(1759)
Syn.: *O. apula* TEN; *O. columnae* ALL.; *O. minutissima* JACQ. non L.; *O. parviflora* LAM.; *O. suboccula* VILL.

Ononis repens L., Spec.Pl.I:717 (1753)
Syn.: *O. procurrens* WALLR.; *O. spinosa* L. ssp. *procurrens* (WALLR.) ASCH.& GRAEBN.

Ononis rotundifolia L., Spec.Pl.I:719 (1753)
Syn.: *O. latifolia* ASSO; *Natrix rotundifolia* MOENCH

Ononis spinosa L., Spec.Pl.I:716 (1753)
Syn.: *O. mitis* GMEL.; *O. vulgaris* ROUY

Angaben über Verbreitung und Standort

Die Angaben stammen in erster Linie von den Herbarbelegen und Geländekenntnissen der beiden Autoren. Zusätzlich wurden die meist sehr dürftigen Angaben fremder Herbarbelege (bei entsprechend kritischer Beurteilung) mitverwendet. Auf Grund der vielen Fehlbestimmungen wurden Herkunftsangaben aus der Literatur nicht übernommen.

Während die Verbreitungsangaben bei JANCHEN (1957) für die Arten *Ononis foetens, pusilla* und *spinosa* von uns bestätigt werden können, ebenso bei *rotundifolia,* kann die Angabe für *O. arvensis* für Salzburg bei JANCHEN nicht bestätigt werden. Die meisten Veränderungen ergeben sich bei *Ononis repens:* Während JANCHEN (1957) sie nur für Oberösterreich und Steiermark als gesichert angibt, konnte sie jetzt für sämtliche Bundesländer incl. Wien nachgewiesen werden, ist also im Sinne JANCHENs als verbreitet anzuführen. Insgesamt gesehen muß *Ononis arvensis* heute als eine der seltensten Pflanzenarten Österreichs angesehen werden und ist daher entsprechend schutzwürdig!

Mit Ausnahme von *Ononis repens* sind alle anderen Arten nur über Kalk, Dolomit oder sonstige kalkreicheren Unterlagen anzutreffen. *O. repens* wächst sowohl auf kalkreicheren als auch auf neutralen bis schwach sauren Böden, sie kann daher als einzige Art als bodenvag angesehen werden.

Da im Westen Österreichs das landwirtschaftliche System gegenüber früher grundlegend umgestellt worden ist (in den Talbereichen hauptsächlich Wiesen-(Mäh-)Wirtschaft und keine Weidewirtschaft), sind hier die Vorkommen der *Ononis*-Arten (mit Ausnahme von *O. rotundifolia*) sehr stark zurückgegangen (die Arten kommen vor der Mahd nicht mehr zum Fruchten). Das Weidevieh, das die *Ononis*-Arten wegen ihrer Bewehrung und sicher auch wegen ihrer Bedrüsung meidet, hat früher die Vermehrung und Verbreitung gefördert. Nachfolgend die Höhenlagen, in denen die einzelnen Arten bisher nachgewiesen werden konnten:
O. arvensis: 200-640 m; *O. foetens:* 210-1250(1600) m; *O. pusilla:* 160-550(700) m; *O. rotundifolia:* 800-1600 m; *O. repens:* 155-1200(1799) m; *O. spinosa:* 115-900(1250) m. Schon aus dem Bestimmungsschlüssel geht hervor, daß *O. foetens* als einzige Art feuchtere Wuchsplätze bevorzugt.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Untersuchte Belege:

Sie stammen aus folgenden Herbarien: GZU (Institut f.syst.Botanik der Universität Graz); IB (Bot.Institut der Universität Innsbruck); IBF (Tiroler Landesmuseum Innsbruck, Naturwissenschaftliche Sammlungen im Zeughaus); KL (Landesmuseum für Kärnten in Klagenfurt); LI (Oberösterreichisches Landesmuseum in Linz); W (Bot.Abt.des Naturhist.Museum Wien); WU (Institut f.Botanik der Universität Wien, hiezu kommen weitere Belege, die im Zusammenhang mit der floristischen Kartierung Österreichs zur Bestimmung bzw. zur Revision an dieses Institut gekommen sind).

Die zitierten Belege sind eine Auswahl. Von Mehrfachnennungen (z.B. bei Exsikkaten oder von gleichen Örtlichkeiten) wurde aus Platzgründen Abstand genommen.

Ononis arvensis (Abb. 1):

Wien: Döbling, Höhenstraße bei der Haidgrabenbrücke, E.Lang, W; Donau-Ufer bei der Rudolfsbrücke, M.Müllner, W.

Niederösterreich: March-Au bei Marchegg, E.Korb, W; Langenzersdorf, H.Handel-Mazzetti, WU; Moosbrunn bei Wien, Arbesser, GZU; bei der Jesuitenühle bei Moosbrunn, E.Korb, W; bei Münchendorf, E.Korb, W; Troppberg, Haag, A.Berlach, W; bei Gießhübl nächst Mödling, Bazant, W;

Burgenland: Leitha-Gebirge bei Purbach, O.Wittmer, W; bei Eisenstadt, K.Rechinger, WU; zwischen Mattersburg und Sieggraben am Ausgang des Dachsgraben, P.Buchner, WU.

Steiermark: bei Ries, F.Korbek, WU; Feldkirchen bei Graz, Arbesser, GZU; Wagna bei Graz, H.Schaeftlein, GZU; Sulm-Au bei Wagna, M.Salzmann, GZU; Hochegg, 350 m, A.Hayek, GZU.

Oberösterreich: Andorf, an der Bahn beim Bhf., Haselberger, LI; am Bahndamm bei Pöndorf, L.Kiener (Privatherbar); am Mondsee, leg.?, LI.

Kärnten: SE Magdalensberg zwischen Latschach und Obergöriach, G.Leute, KL; Gajach/Drautal, TH.Glantschnigg, KL.

Nordtirol: Innsbruck: Kranebitten, an der Mittenwaldbahn, R.Sarnthein, IBF; Innsbruck: Allerheiligen, an der Mittenwaldbahn, J.Murr, IBF; an der Mittenwaldbahn zwischen Innsbruck und Kranebitten, R.Berger, IB; nahe Bhf.Hochzirl, A.Polatschek, W; an der Bahn gegen Seefeld, Glanz, IBF; Absam bei Hall/Tirol, Arbesser, GZU; zwischen Stans und Schwaz an der Bahn, A.Polatschek, W.

Osttirol: Amlach bei Lienz, Evers, GZU; zwischen Nikolsdorf und Lavant, ca. 640 m, A. Polatschek, W.

Ononis foetens:

Wien: Türkenschanze, in der "Großen Sandgrube", L.Keller, W; Türkenschanze, hinter dem Friedhof, H.Handel-Mazzetti, WU; Prater, leg.?, WU; Neuwaldegg, leg.?, GZU; Maria Brunn, an der Tiergarten-Mauer, O.Wittmer, W; Haltertal bei Hütteldorf, E.Korb, W; Lainzer Tiergarten: unter dem "Kalten Bründl", H.Neumayer, WU; bei Mauer, 220, Halácsy, GZU.

Niederösterreich: Hausbrunner Wald, SE-Rand, ca.230 m, F.Krendl, W; Thayatal, M.Böhm, LI; March-Au bei Marchegg, E.Korb, W; Hainburg, K.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

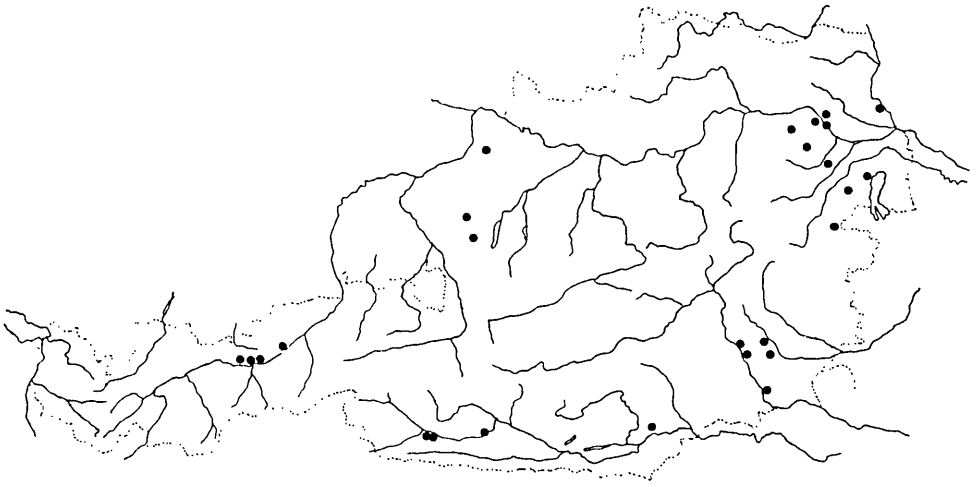

Abb. 1: *Ononis arvensis*

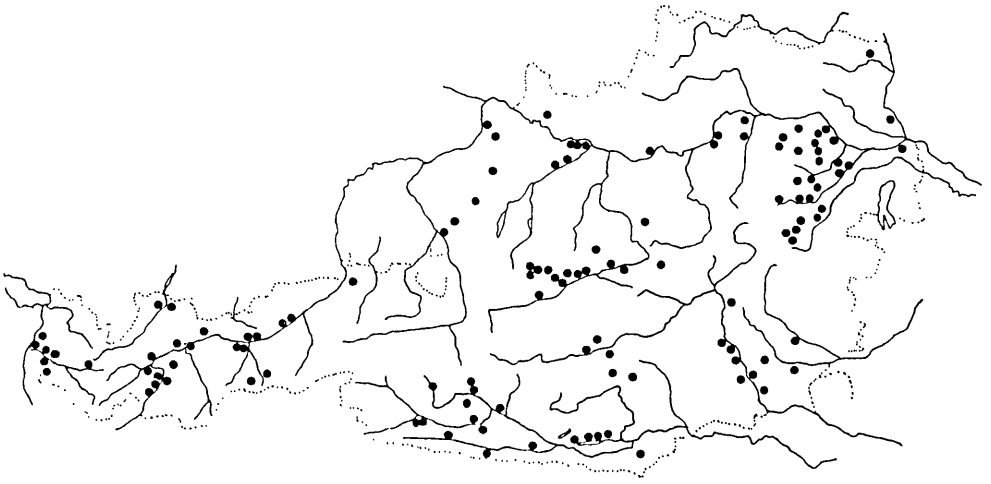

Abb. 2: *Ononis foetens*

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Rechinger, GZU; Laxenburg, F.Bergler, W; Moosbrunn: bei der Jesuitenmühle, E.Korb, W; Moosbrunn: an der Piesting, Woloszczak, W; Pischelsdorfer Wiesen bei Gramatneusiedl, M.A.Fischer, WU; Pielach-Ufer bei Sitzental bei Melk, Vierhapper, LI; Donau-Au bei Melk, E.Preissmann, W; bei Schönbühel/Donau, Vierhapper, LI; am Weg Hollenburg/Donau - Wetterkreuz, E.Korb, W; Ederding bei Herzogenburg, J.Kerner, GZU; bei Hollenstein, K.Rechinger, GZU; Eichbild N Sulz/Wienerwald, A.Polatschek, W; Kupferröhren S Hochrotherd, A.Polatschek, W; am Weg Hochstraß - Schwabendörfl hinab nach Eichgraben SE Karlhof, ca.500 m, H. Neumayer, WU; Gumpoldskirchen, ca.210 m, F.Krendl, W; Gießhübl, A. Nunnenmacher, GZU; Mödling: Hänge W Eichkogel, E.Janchen, WU; nächst dem Jägerhaus bei Baden, Woloszczak, W; Sooßer Lindkogel bei Baden, J. Vetter, W; unterhalb Bad Vöslau, H.Metlesics, W; Bad Vöslau: Teichwiese, K.Ronniger, W; hinter St.Veit/Triesting gegen Grossau und den Lindenberg, E.Preissmann, W; Ober-Piesting, Arbesser, GZU; Piestingtal: Wopfing, Arbesser, GZU; zwischen Würflach und Willendorf, Arbesser, GZU; Katzesldorf: am N-Fuß des Mitterriegels, H.Huber, WU; bei Gutenstein, K.Rechinger, W; Wiener Neustadt: Park der Militär-Akademie, C. Sonklar, WU; Ternitz: Sierningtal, ca.1 km N Stixenstein, ca.480- 500 m, F.Krendl, W; Stixenstein, im Park, L.Keller, W; Gösing bei Ternitz, M.Müllner, W; Sierning, M.Müllner, W; bei Sieding, K.Rechinger, GZU; Gloggnitz, J.Schneider, W; Stuppachgraben bei Gloggnitz, Arbesser, GZU; Neunkirchen, Rollet, W; Röhrenbach (Bez.Tulln), R.Berger, IB; bei Grabensee (bei Neulengbach), R.Berger, IB; Grabensee, ober dem Scheibenkreuz, R.Berger, IB.

Oberösterreich: St.Margarethen bei Linz, Pappitz, W; nächst der Schiffswerft bei Linz, R.Rauscher, W; St.Peter in der Au bei Linz, H. Schmid, LI; Linz: Ufer des Winterhafens, A.Topitz, LI; Linz/Urfahr bei Furth, L.Petri, LI; Donau-Ufer nahe Brandstatt, A.Topitz, LI; beim Zischer am Gries der Donau bis zur Überfuhr, leg.?, LI; bei der Überfuhr zum Grunglmayr, F.Strobl, LI; Donau-Ufer bei St.Nikola nächst Grein, 240 m, A.Topitz, W; Traun-Au bei St.Martin, A.Kump, LI; Marchtrenk/ Kappern, Traun-Au, G.Joscht, LI; Marchtrenk, E.Saxinger, LI; Wilhering, S.Rezabek, LI; bei Ofterding, E.Ritzberger, LI; Rotmoos-Wäldchen bei St.Ulrich, J.Weidenholzer, LI; bei Pötting, Pokorny, LI; Schärding, R.Stockhammer, LI; Andorf: beim Reischl-Wächterhaus nächst der Lambrechter Straße, M.Haselberger, LI; Schildorn bei Ried/Innkreis, H.Schmid, LI; um Windischgarsten, A.Dürrnberger, LI.

Salzburg: bei Mattsee, M.Eysn, GZU; Salzburg: Itzling, Au, K.Fritsch, GZU.

Steiermark: an der Straße von Liezen auf den Pyhrn, J.Kerner, GZU; um das Moor von Wörschach, H.Schaeftlein, GZU; bei Tauplitz, ca.900 m. H. Schaeftlein, GZU; Brandanger Kogel oberhalb Pürgg, S-Hang, ca.900 m, H.Pittoni, GZU; Admont, am Weg ins Gesäuse, ca.650 m, Palla, GZU; Buchau bei Admont, 750 m, Steinberger, GZU; bei Kainisch nächst Aussee, ca.700 m, K.Rechinger, GZU; bei Aussee, 650-700 m, K.Rechinger, GZU; Grungl bei Mitterndorf, F.Krendl, W; Mitterndorf: am Ufer des Heilbrunner Bach, ca. 800-850 m, R.Seipka, W; Rötelstein bei Aussee, K.Ronniger, W; Ödensee-Moor bei Kainisch, E.Korb, W; Rötschitzer Wiesen bei Mitterndorf/Grimming, P.Tannenheim, WU; Ennstal: zwischen St.Martin und Stuttern, K.H.Rechinger, GZU; Weißenbach/Ennstal, ca.750 m, R.Seipka, W; Hang oberhalb der Bahnstation Lesser, ca.800-900 m, R.Seipka, W; Ennstal: bei Assach,

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

J.Vetter, W; Frauenfeld bei Admont, G.Strobl, W; bei Liezen, J.Breidler, WU; Jassing-Au bei Eisenerz, 670 m, J.Wagner, GZU; Gröbming, Rollet, W; Gallberg bei Katsch, 780 m, J.Genta, GZU; bei Oberwölz, F. Krašan, GZU; bei Vockenberg (Neumarkter Sattel), H. Neumann-Spallart, WU; Mur-Au bei Kalsdorf, J.Eggler, GZU; Au bei Gösting, F.Krašan, GZU; Liebenau bei Graz, Arbesser, GZU; Puntigam bei Graz, M.Salzmann, GZU; nahe Rein bei Gratwein, Gössler, GZU; nahe den Reiner Teichen, Gössler, GZU; Hörgasgraben, J.Eggler, GZU; zwischen Stübing und Hörgas N Graz, 550 m, E.Preissmann, W; Hochlantsch: vor dem "Steindlwirt", R. Wagner, GZU; Deutsch-Feistritz, ober dem E-Werk, J.Eggler, GZU; Wildon, K.Fritsch, GZU; Hainsdorfberg zwischen St.Nikolai ob Draßling und Wolfsteg, Strohmayer, GZU; Flamberg bei St.Nikolai/Sausal, Schiefermair, GZU; zwischen Kugelberg und Jagerberg, J.Eggler, GZU; Hochegg, A.Hayek, WU; Mariahof bei Adendorf, 900 m, Grabner, GZU.

Kärnten: Schütt zwischen Unter- und Oberschütt, G.Leute, KL; in der Schütt bei Villach, E.Ritzberger, LI; bei Steinfeld (E Greifenburg), 950 m, Th.Glantschnig, KL; Kötschach, oberhalb von Schloß Mandorf, K. Ronniger, W; Mallnitztal: Lassach, D.Pacher, KL; an der Straße zwischen Möderndorf bei Hermagor und Eggeralm, H.Zerny, W; an der Drau W Spittal, F.Widder, GZU; bei Vellach, Arbesser, GZU; oberhalb Goppenstein bei Obervellach, 900 m, V.Dolenz, GZU; Klagenfurt, Traunfellner, KL; bei Krumpendorf nächst Klagenfurt, 460 m, E.Preissmann, W; Vögelitz bei Pörtschach/See, Arbesser, GZU; Velden/See, Arbesser, GZU; um Pörtschach/See, M.Jabornegg, WU; Görtschitztal: Althaus bei Hüttenberg, R.Rief, KL; zwischen Sagritz und Blus nahe dem Jungfern Sprung, D.Pacher, KL; Höllgraber Halt, S.Wagner, KL; Sonnseite bei Lappach und Glanz, D.Pacher, KL; SW Techendorf/Weißensee, S.Wagner, KL.

Osttirol: zwischen Lavant und Gh."Kreithof", ca.900 m, A.Polatschek, W; zwischen Lienz und Tristach, K.Ronniger, W; beim Tristachersee, K.H.Rechinger, W; bei Lienz, ca.650 m, Eichenfeld, W; Bergwiesen bei Amlach, Evers, GZU; im Drautal bei Lienz, Mann, GZU; zwischen Lienz und Amlach, G.Gayer, GZU.

Nordtirol: Samnaun-Gruppe: Schönjöchl-E-Hang oberhalb Ladis, 1300-1500 m, R.Seipka, W; zwischen Stuben/Pfunds und "Wand", ca.980-1350 m, R. Seipka, W; Obladis, J.Kerner, GZU; am Abstieg Thial - Perfuchsberg/ Landeck, ca.1100 m, A.Polatschek, W; Ötztaler Alpen: Venetberg-E-Seite zwischen Spielberg und Larchach, ca.1250-1400 m, R.Seipka, W; zwischen dem Kalvarienberg und St.Christina bei Ried/Inntal, ca.1100 m, A.Polatschek, W; Kreckelmoos bei Reutte, ca.930 m, R.Seipka, W; SW Weißenbach am linken Lech-Ufer, ca.850 m, R.Seipka, W; an der Kreckellacke bei Reutte, ca.930 m, R.Seipka, W; zwischen Imst und Nassereith am Ufer des Stradersee bei Tarrenz, A.Polatschek, W; Mieminger Plateau: oberhalb Wildermieming, ca.1000 m, A.Polatschek, W; Fischteich-Ufer bei Barwies, A.Polatschek, W; Oberinntal: zwischen Lötz und Zams, ca.850 m, A.Polatschek, W; rechte Inn-Au zwischen Ötztal und Haiming, ca.680 m, A.Polatschek, W; zwischen Afling und Völs, Vetter, W; Völs, J.Schneider, W; Völs: beim "Seebauer", H.Handel-Mazzetti, IBF; Völs: Wiesenweg gegen den Bauhof, H.Handel-Mazzetti, WU; bei Götzens, 870 m, Sarnthein, WU; Innsbruck: Mühlau, Spitzbühel, 600 m, A.Kerner, W; Kranebitten, Kerschbuchhof, E.Lanser, IBF; Steinbruch bei der Weiherburg, J.Murr, IBF; Hötting, Au an der Karwendelbahn, Glanz, IBF; Amras, Walter, WU; Zirl, R.Sarnthein, IBF; unterhalb Arzl an der Bahn, Zimmeter, IBF; Tuxer Alpen: Steinacher Padastertal bei Sigreit, ca. 1200 m, A.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

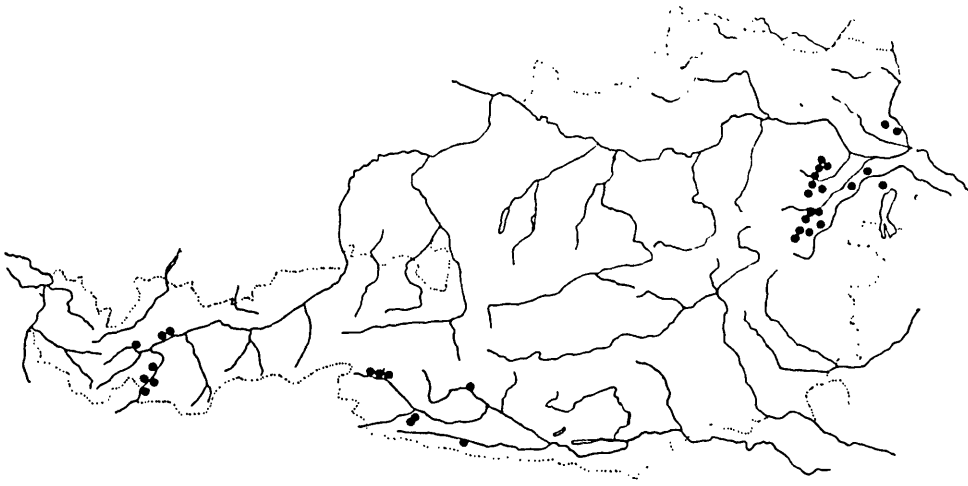

Abb. 3: *Ononis pusilla* (rechts oben) und *Ononis rotundifolia* (Mitte und links)

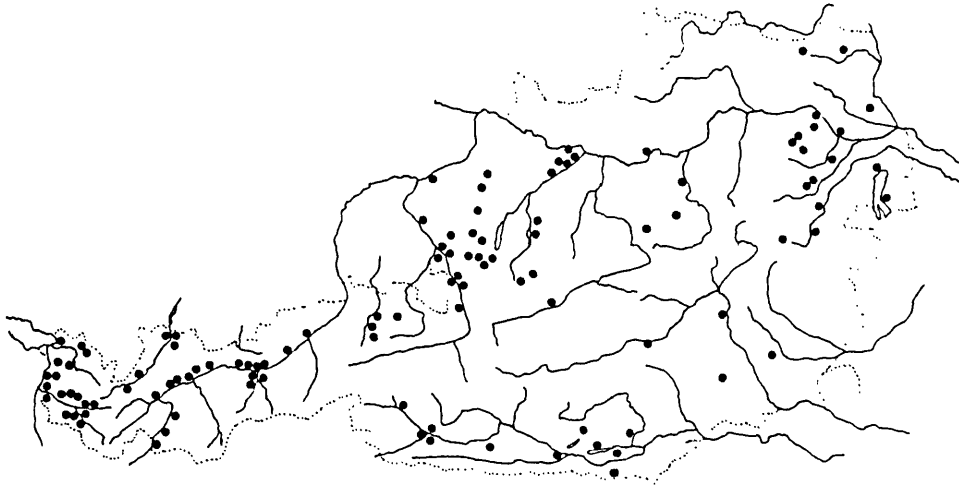

Abb. 4: *Ononis repens*

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Polatschek, W, Gschnitztal: zwischen Trins und Steinach, Sarnthein, IBF; bei Trins, F.Wettstein, WU; Stans bei Schwaz, E.Lanser, IBF; Jenbach, Walter, WU; Wilder Kaiser: "Großer Friedhof", 1600 m, Prenn, GZU;

Vorarlberg: bei der Bahnstation Klaus/Koblach, J.Murr, IBF; Feldkirch, J.Murr, IBF; zwischen Bangs und Mauren, J.Murr, IBF; zwischen Nofels und Bangs, J.Murr, IBF; Feldkirch: Letzebühel, J.Murr, IBF; zwischen Ma.Grün und Letzebühel, A.Polatschek, W; oberhalb Nenzing, J.Murr, IBF; SE Nenzing, ca.550-600 m, R.Seipka, W; Nenzingerberg, J.Murr, IBF; Frastanz, J.Schneider, W; Satteinserberg, J.Murr, IBF; Klostertal: nahe unterhalb des Bahnhofes von Klösterle, ca.1080 m, A.Polatschek, W.

Ononis pusilla:

Niederösterreich: Oberweiden, Sandberg, ca.160 m, F.Krendl, W; Marchfeld: Schönfeld (bei Marchegg), J.Schneider, W; Perchtoldsdorf: zwischen Bierhäuslberg und Saugraben, K.Ronniger, W; Gaisberg bei Perchtoldsdorf: beim Obelisk, J.Fleischmann, W; Zugberg bei Rodaun, E. Korb, W; Rodaun: Bierhäuslberg-NE-Fuß, ca.330-350 m, F.Krendl, W; Heide bei Perchtoldsdorf, F.Wettstein, WU; an der Römerwand in der Hinterbrühl bei Mödling, P.Fürst, W; Hinterbrühl: Hundskopf, Arbesser, GZU; Prießnitztal-Eingang bei Mödling, E.Korb, W; bei der Burg Mödling, Pittoni, W; Johannissteig zu den Steinbrüchen SSE der "Goldenen Stiege", ca.250-300 m, F.Krendl, W; Kalenderberg bei Mödling, E.Witting, W; Steinfeld bei Kottingbrunn, E.Korb, W; Gumpoldskirchen, E. Korb, W; Abhang des Pfaffstättner Kogels, E.Korb, W; Pfaffstätten: Einöde, am Fuß des Pfaffstättner Kogels, F.Krendl, W; Baden: Kalvarienberg, Woloszczak, W; Ruine Rauheneck bei Baden, M.Müllner, W; Helenental bei Baden, J.Schneider, W; Baden:Schloßberg, Köchel, LI; Baden: Hang des Mitterberg, K.Fritsch, GZU; bei Bad Vöslau, M.Müllner, W; bei Sooß S Baden, K. Ronniger, W; ca.3 km W Gainfarn am Fuß des Hauer Berg, ca. 360-380 m, F.Krendl, W; NW Gainfarn am Weg zur Vöslauer Hütte, beim Steiner Kreuz, ca.400-450 m, F.Krendl, W; Steinabrückl, bei der Autobahnbrücke, ca.350 m, F.Krendl, W; N Wöllersdorf am E-Hang beim Höllturm, ca.400 m, F.Krendl, W; Wöllersdorf, beim Steinbruch, ca. 380 m, H.Malicky, WU; bei Pottenstein, Dolliner, IB; Mahlleitenberg zwischen Bad Fischau und Dreistetten, WNW Finkenhaus, ca.550 m, H. Malicky, WU; Großer Föhrenwald bei Wiener Neustadt, an der Bahn, Arbesser, GZU; Steinfeld: Theresienfeld WSW des Ortes, 290 m, H.Malicky, WU; ca.0,5 km W Würflach, Eingang der Johannesklamm, ca.400-450 m, F.Krendl, W; Gösing bei Ternitz, oberhalb Sieding, 700 m, M.A. Fischer, WU; am Bahndamm in Neunkirchen, L.Keller, W; Königsberg bei Enzersdorf/Fischa, J.Vetter, W; Schranawand bei Unterwaltersdorf, H. Metlesics, W.

Burgenland: zwischen Winden und Bruck/Leitha, M.Müllner, W.

Ononis repens:

Wien: Neuwaldegg, Michaelerberg, R.Gerold, GZU.

Niederösterreich: Weinviertel: bei Erdberg, 200 m, J.Ullepitsch, WU; Stronsdorf, Steinberg S Ober-Schoderlee, 356 m, F.Krendl, W; Oberweiden S Sandberg, ca.155 m, F.Krendl, W; nächst dem Bahnhof Kritzendorf, M.Kronfeld, W; N Wolfsgraben, R.Seipka, W; Purkersdorf, J.Schneider, W; Albern/Donau, A.Teyber, WU; Lange Wiese - Nackter Sattel bei Gieß-

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

hübl, K.Ronniger, W; Laxenburg, A.Nunnenmacher, GZU; Sooß S Baden, K. Ronniger, W; bei St.Veit/Triesting, E.Preissmann, W; Wiener Neustadt, J.Kerner, GZU; Seebenstein, M.Salzmann, GZU; Weißenbach bei Gloggnitz, L.Keller, W; Purgstall/Erlauf, beim Toiflhof, E.Lang, W; Seehof bei Lunz, ca.650 m, K.H.Rechinger, W; zwischen Groß Hollenstein und Lassing, K.Ronniger, W;

Burgenland: am Neusiedlersee nächst der Biologischen Station (W Illmitz), Hinteregger, GZU; zwischen Gois und dem See, E.Korb, W.

Steiermark: bei Gröbming, ca.800 m, E.Wibiral, WU; Altaussee, 800 m, H.Resch, WU; bei Aussee, 650-700 m, K.Rechinger, WU; Fuß des Falkenberg bei Judenburg, B.Przybylski, GZU; S Mixnitz am Aufstieg zum Rötelstein, W.Rössler, GZU; Tomberg bei Stainz, P.Troyer, GZU; bei Hochegg, 350 m, F.Hayek, WU.

Oberösterreich: bei Grein/Donau, ca.210 m, A.Topitz, W; bei St.Martin nächst Linz, P.Troyer, GZU; Kürnberg bei Linz, R.Rauscher, W; Linz: zwischen Klimitsch und St.Martin, J.Stadlmann, WU; bei Oftering, leg.? LI; Ried/Innkreis, Rollet, W; um Braunau, E.Ritzberger, LI; Kobernauser Wald ober Mettmach, A.Schott, LI; Wildshut, F.Vierhapper, WU; im Hardt bei Wels, F.Simony, W; Traun, Duftschmid, LI; bei Wegscheid (NW Vöcklabruck), S.Rezabek, LI; Umgebung des Traunstein: Steinbühel in Gschwandt, K.Loitlesberger, W; Gmunden: Traunsee-E-Ufer: bei der "Ansetz", K.Ronniger, W; Traunsee: Ramsauerstall, K.Ronniger, W; bei St. Wolfgang, H.Kremer, W; N Irrsee, 550 m, H.Steinbach, WU; Steeg am Hallstättersee, J.Schneider, W; SE St.Wolfgang gegen Schwarzensee, F. Krendl, W.

Salzburg: Salzkammergut: W Zinkenbach bei der Gschaidalm, ca.1000 m, F.Krendl, W; Sattel zwischen Ellmau und St.Gilgen (Mozartsteig), K. Fritsch, GZU; Irlach, K.Fritsch, GZU; Bahndamm nächst der Haltestelle Wallersee, K.Fritsch, GZU; Faistenau oberhalb Strub, ca.670 m, H. Neumayer, WU; Faistenau: oberhalb Stegleiten, ca.750 m, H. Neumayer, WU; Salzburg: Heuberg bei Gnigl, K.Fritsch, GZU; Elixhausen, K.Fritsch, GZU; an der Straße Gnigl-Guggental, K.Fritsch, GZU; Mönchsberg, M. Eysn, GZU; Fuß des Kapuzinerberg, F.Vierhapper, WU; bei der Haltestelle Maria Plain, K.Fritsch, GZU; zwischen Gartenau und Gutratberg bei Hallein, J.Kerner, GZU; an der Straße Sulzau-Konkordiahütte, K.Fritsch, GZU; zwischen Hallein und Schellenberg, K.Fritsch, GZU; Golling, J. Schneider, W.

Kärnten: Weißbriach, P.Kohlmayr, KL; Villach, Hauser, KL; Fuß der Sattnitz bei Klagenfurt, Jabornegg, KL; Tschwarzen bei Feldkirchen, J. Schneider, W; bei Förolach ober Feldkirchen, ca.600 m, M.A.Fischer, WU; S Magdalensberg oberhalb des Hof Wernig, 720 m, G.Leute, KL; Pörtschach, Arbesser, GZU; Pritschitz/Wörthersee, Arbesser, GZU; Kleiner Loibl, J.Schneider, W.

Osttirol: bei Lienz, 600-700 m, Eichenfeld, W; an der alten Straße zwischen Iselsberg und Göriach, ca.900 m, A.Polatschek, W; an der Bergstraße Tristach-Lienzer Dolomitenhütte, ca.1050-1200 m, L.Schratt & W.Gutermann, WU; Peischlerberg N Huben bei Ober Peischlach, ca.1060-1250 m, A.Polatschek, W.

Nordtirol: Bernhardsegg-SW-Hang bei Untergiblen, 1050-1450 m, R.Seipka, W; bei Hinterbichl NW Reutte, am linken Lech-Ufer, 920 m, R.Seipka, W; zwischen Reutte und Kniepaß, ca.850 m, R.Seipka, W; bei Ehren-

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

berg bei Reutte, Wulfen, W; zwischen Steeg und Hägerau, rechtes Lech-Ufer, A.Polatschek, W; Tarrenz, M.Schagowetz, WU; Imst, Beer, IBF; nächst Gungglgrün bei Imst am Weg in das Larsenntal, ca.1100 m, H.Handel-Mazzetti, WU; nächst Karösten bei Imst, L.Keller, W; Tschirgant, leg.? IB; zwischen (oberhalb) Gschnallenhof und Imst, an der Straße, ca.1000 m, A.Polatschek, W; Stanzer Leiten bei Landeck: zwischen Grins und Stanz, A.Polatschek; W; Landeck, A.Polatschek, W; Arzl bei Imst, H.Schönbeck, WU; Ötztaler Alpen: zwischen Pfunds und Vorder Greith, 1100-1300 m, A.Polatschek, W; Stables oberhalb Nauders, ca. 1700 m, A.Polatschek, W; zwischen Tiefhof und Nauders, ca.1450 m, A. Polatschek, W; zwischen Norberthöhe und Martina bei Nauders, A. Polatschek, W; Mittagskopf - W - Seite zwischen Fendels und Mühlbach (= Schwemmbach), 1370-1550 m, R.Seipka, W; bei Mötz, 700 m, G.Tarmann, IBF; Arzl bei Innsbruck, W.Titz, W; unterhalb der Ruine Fragenstein bei Zirl, E.Witting, W; nahe dem Bahnhof Hochzirl, A.Polatschek, W; Innsbruck: Hungerburg, A.Polatschek, W; Innsbruck: Breitbühel, J.Murr, IBF; Innsbruck: Mühlau, J.Murr, IBF; Zirl: Kalvarienberg, leg.? IBF; Zirl, am Weg zur Martinswand, H.Handel-Mazzetti, WU; zwischen Mühltal und St.Peter bei Patsch, A.Polatschek, W; Natters bei Innsbruck, Th. Seeger, IB; Fiecht, Witschwenter, IBF; Kramsach, nahe dem Berglsteinersee, ca.750 m, A.Polatschek, W; Telfes bei Fulpmes, ca.1100 m, A. Polatschek, W; bei St.Johann, Traunsteiner, IBF; um Kitzbühel, Traunsteiner, W; Buchwald bei Kitzbühel, H.Khoss, W; zwischen Kitzbühel und Aurach, leg.? IBF; E Flecken bei Fieberbrunn, ca.870 m, R.Seipka, W; N St.Johann/Tirol, ca.1 km SW Litzlfelden, F.Starlinger, WU.

Vorarlberg: Hittisberg bei Hittisau, am Anstieg von Stöcken, ca.1150 m, A.Polatschek, W; Hochhäterich: bei Hittisau am Aufstieg Zipfel - Loch Alp, ca.1000 m, A.Polatschek, W; Kanisfluh-SE-Seite, ca.1000-1200 m, R.Seipka, W; Fluh - Pfänder, J.Murr, IBF; Altreute bei Bregenz, J. Murr, IBF; Hohe Kugel, 900 m, J.Murr, IBF; Furx bei Laterns, J.Murr, IBF; Dornbirn - Ebnit: Weg vom Hackwald zum Bocksberg, B.Rachbauer, IB; Dornbirn: Salzmann, 500 m, B.Rachbauer, IB; Dornbirn: Kehlegger Weide, 840 m, B.Rachbauer, IB; bei der Bahnstation Klaus/Koblach, J. Murr, IBF; Kulm bei Übersaxen, J.Murr, IBF; Muttersberg: zwischen Tiefensee-Sattel und Furka, ca.1200 m, A.Polatschek, W; Muttersberg bei Bludenz, J.Murr, IBF; Sateinserberg, J.Murr, IBF; Außerberg - Thüringerberg, M.Zerlauth, IB; oberhalb Bludesch, W.Titz, W; Großes Walsertal: Garsella, am Lutz-Ufer, M.Zerlauth, IB; zwischen Hof und Marul, M.Zerlauth, IB; Marultal bei Fuchswald (Hof), ca.1000 m, A.Polatschek, W; zwischen St.Gerold und Innergurtinahl, M.Zerlauth, IB; Klostertal: Hintergant oberhalb Dalaas, A.Polatschek, W; Wäldletobel oberhalb Klösterle, ca.1200 m, A.Polatschek, W; Tufers bei Göfis, J.Murr, IBF; Feldkirch: Ardetzberg, H.Loewenberg, W; Feldkirch: Maria Grün, H.Loewenberg, W; Abstieg Vorder Älpele - Amerlügen, ca.1000 m, A.Polatschek, W; Gurtis, J.Murr, IBF; zwischen Brand und Palüd Maiensäß, ca. 1300 m, A.Polatschek, W; Gampadelztal bei Schruns, J.Schneider, W, Montafon: Gantschier, 650 m, G.Grabherr, IB; zwischen Bartholomäberg und Innerberg bei Schruns, K.Ronniger, W.

Ononis rotundifolia

Kärnten: Kapponiggraben bei Obervellach, rechte Seite, 1360 m, V.Dolenz, GZU; hier ebenso: am SE-Hang, 900 m, V.Dolenz, GZU; W-Hang, 700 m, V.Dolenz, GZU; nahe der Bahnstation Obervellach, SW-Hang, ca.1000 m, H.Schaeftlein, GZU; Pfaffenberg bei Obervellach, 950 m, V.Dolenz,

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

GZU; hier ebenso: nahe dem Linisch-Tunnel, 1000 m, H.Melzer, KL; unterhalb des Huberkofel, D.Pacher, KL; Falkenstein bei Obervellach, 940 m, J.Nevole, GZU; Obervellach, Felsen an der Bahn, J.Drobny, IB; Lundischgraben bei Stranig, D.Pacher, KL; Straniggraben, D.Pacher, KL; Ebenmag Bergwiesen, N-Seite, 800 m, Th.Glantschnig, KL;

Osttirol: Virgental: Virgen, Außerdorfer, W; zwischen Matrei und Marein, 1100-1400 m, Außerdorfer, W; W Matrei, J.Schneider, W; an der Straße von Matrei nach Virgen, J.Vetter, W; Ruggental bei Virgen, ca.1160-1300 m, Außerdorfer, W; 1 km S Matrei, 1050 m, G.& P.Mayer, W; Zedlach bei Matrei, S-Hänge zum Virgental, 1200-1250 m, G.& P.Mayer, W; Virgental, ca.1160 m, Außerdorfer, WU; Lienzer Dolomiten: Rauchkofel bei Lienz, ca.1500 m, Eichenfeld, W; oberhalb der Klammbrücke SW Lienz, H.Zerny, W; nächst der Lienzer Dolomitenhütte, 1620 m, A.Polatschek, W; Laserztal-Eingang, J.Gayer, GZU; "Hohe Trage" oberhalb der Amlacher Bergwiesen, Evers, GZU; Hänge S Weißstein am Weg zur Karlsbader Hütte, 1600 m, V.Dolenz, GZU; Kerschbaumer Alpe bei Lienz, E. Ritzberger, LI; "Thieme-Weg" jenseits des See, ca.1100 m, H.Handel-Mazetti, W;

Nordtirol: Burgstall bei Imst, H.Handel-Mazzetti, W; bei Mils nächst Imst, C.Lutterati, IBF; Schnanner Klamm bei Pettneu, 1280 m, E.Preissmann, W; Ötztaler Alpen: zwischen Pfunds und Vorder Greith, ca.1150 m, A. Polatschek, W; an der Straße bei Finstermünz, ca.1100 m, H.Schaeftlein, GZU; ebenso hier bei 1150 m, Dietrich-Kalkhoff, IB; Samnaun-Gruppe: bei Obladis, ca.1300 m, O.Mauer, W; Kobl bei Stuben/ Pfunds, 1300 m, G.Tarmann, IBF; am Waldrand und im Wald oberhalb der Kajetansbrücke S Pfunds, A.Polatschek, W.

Ononis spinosa

Wien: Salmannsdorf, M.Kronfeld, W; bei Dornbach, Woloszczak, W; Hermannskogel, E.Korb, W; Heuberg, M.Kronfeld, W; nahe dem "Himmel" am Heuberg, leg.? GZU; Hänge des Kahlenberg, E.Khek, W; Dreimarkstein, J. Schneider, W; Sievering, Steinbruch, E.Khek, W; Prater, K.Ronniger, W; an der Tiergarten-Mauer bei Lainz, leg.? W; bei Mauer, 220m, Halacsy, W; Remise des Laaerberg, Woloszczak, W;

Niederösterreich: bei Höbersbrunn (bei Mistelbach), Matz, W; Stützenhofen (bei Drasenhofen), Kalvarienberg, ca.280 m, F.Krendl, W; SW Olgersdorf bei Asparn am NE-Fuß des Galgenberg, ca.300 m, F.Krendl, W; bei Goggendorf nächst Eggenburg, J.Vetter, W; Würnitz bei Korneuburg, M.Dörfler, W; Würnitz am Weg nach Schleinbach, M.Dörfler, WU; bei Erdberg, 200 m, J.Ullepitsch, WU; Doblerberg bei Korneuburg, O.Wittmer, W; Marchfeld, bei Breitensee, E.Khek, W; Oberweiden, R.Berger, IB; zwischen Angern und Zwerndorf, J.Schneider, W; Baumgarten/March, Arbesser, GZU; Stillfried/March, ca.145 m, F.Krendl, W; Angern/March, Witasek, WU; Horn, F.Buxbaum, W; Jauerling-NE-Hang bei Thurn, Woloszczak, W; Wachau: oberhalb Hollenburg/Donau, am Weg zum Schiffberg, ca.220 m, F.Krendl, W; Frankgraben bei Unterpergern, L.Petri, LI; Mautern, J.Kerner, GZU; Melk S Pielach, ca.220 m, F.Krendl, W; bei Winden nächst Melk, Vierhapper, WU; bei Schönbühel/Donau, Vierhapper, WU, Schnabelberg-E-Hang bei Waidhofen/Ybbs, R.Leonhardt, WU; Eschenau SW Wilhelmsburg, R.Seipka, W; Grabensee (bei Neulengbach) ober dem Scheibenkreuz, R.Berger, IB; vom Weg Hochstraß-Schwabendörfl hinunter nach Eichgraben SE Karlhof, ca.500 m, H.Neumayer, WU; zwischen Rekawinkel und Kronstein, K.Fritsch, GZU; Purkersdorf, J.Schneider, W;

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Baunzen hinter Weidlingau, J.Kerner, GZU; Klosterneuburg, J.Schneider, W; Weidling, Rotgraben, ca.250 m, F.Krendl, W; Weidling, Buchberg-S-Hang, ca.330 m, F.Krendl, W; am Bahndamm nächst Kritzendorf, M.Kronfeld, W; Aschberg bei St.Christophen, 360 m, R.Berger, IB; Rodaun, NE-Fuß des Bierhäuslberg, ca.330-350 m, F.Krendl, W; Kaltenleutgeben, J.Schneider, W; Mödling: zwischen Richardshof und Eichkogel, K.Ronniger, W; Eichkogel bei Mödling, 320 m, E.Preissmann, W; Anninger bei Mödling, J.Vetter, W; bei Rodaun, F.Wettstein, WU; Pfaffstättner Kogel, J.Vetter, W; Rauchstallbrunngraben bei Baden, Khek, W; Baden, ca. 500 m S Sieghartsgraben, ca. 320 m, F.Krendl, W; Bad Vöslau, J.Schneider, W; SW Gainfarn, ca.290 m, F.Krendl, W; Heiligenkreuz, 1 km NE des Friedhofes, F.Krendl, W; zwischen Vösendorf und Inzersdorf, Woloszczak, W; N Sollenau, G.Joscht, LI; Hänge des Königsberg bei Fischamend, J.Vetter, W; ca.1 km SE Gramatneusiedl, ca.170 m, F.Krendl, W; bei Wampersdorf/Leitha, am rechten Kanalufer hinter der Fabrik, F. Wimmer, W; bei Bruck/Leitha, E.Korb, W; Moosbrunn: bei der Jesuitenmühle, E.Korb, W; Moosbrunn, an der Piesting, Woloszczak, W; bei Münchendorf, J.Vetter, W; Laxenburg, E.Janchen, W; Bromberg (E Thernberg), J.Schneider, W; zwischen Waidmannsdorf und Ungerberg bei der Dürren Wand, ca.900 m, W; Wiener Neustadt, C.Sonklar, WU; Sierningtal ca. 1 km E Sieding am Fuß des Gösing, ca.470 m, F.Krendl, W; Gloggnitz, E.Richter, WU; bei St.Ägyd/Neuwald, Pappitz, W; um Lackenhof, J.Nevole, GZU; Semmering: beim Gh. "Erzherzog Johann", Woloszczak, W; bei Aue nächst Schottwien, L.Keller, W;

Burgenland: zwischen Weiden am See und Neusiedl, K.Rechinger, GZU; am Fuß des Haglersberg bei Jois, K.H.Rechinger, GZU; bei Neusiedl am See, J.Vetter, W; Purbach, J.Schneider, W; bei Gois am Neusiedlersee, K.Rechinger, WU; NE Illmitz: SE Darscho-Lacke am W-Rand des Zicksee, ca. 115 m, F.Krendl, W; bei Apetlon, K.Rechinger, GZU; SW St.Andrä bei Frauenkirchen, Holdenlacke, ca.120 m, F.Krendl, W; Neusiedlersee-Ufer bei Illmitz gegen den See, G.Cufodontis, W; Zitzmannsdorfer Wiesen NE Neusiedlersee, G.Leute, W; bei Podersdorf, K.Rechinger, W; bei Stegersbach, H.Schmid, LI;

Oberösterreich: Inn-Ufer zwischen Wernstein und Schärding, M.Haselberger, LI; bei Linz, R.Rauscher, W; Ebenzweier-Altmünster, D.Hohl, WU; bei Schönhering, A.Schott, LI; bei Wels, P.Troyer, GZU; Welser Heide, leg.? GZU; Traun-Au zwischen dem "Wirt vom Berg" und Wels, M.Haselberger, LI; zwischen Kirchdorf und Micheldorf, Schiedermayr, LI; bei Losenstein, A.Schott, LI; Goisern, J.Schneider, W; Hinterstoder, A.Dürrnberger, LI; Gmunden: Traunsee-Ufer bei der "Ansetz", K.Ronniger, W; Steinbach/Attersee, L.Frank, LI; St.Wolfgang/Salzkammergut: zwischen Holzbauer und Schwarzensee, 700 m, A.Hirth, W; Simmlinger Leiten bei Simmling, Wildshut, Vierhapper, WU; beim Kagnergut bei Diepoltsdorf bei Wildshut, F.Vierhapper, WU; Rienberg bei Hartkirchen, Duftschmid, LI.

Salzburg: Kapuzinerberg, K.Fritsch, GZU; Pongau: bei der Bahnstation Konkordiahütte, K.Fritsch, GZU; Fuß des Roßbrand bei Radstadt, 1000 m, F.Vierhapper, WU; Lofer, an der Straße zum Paß Strub, 630 m, A.Hirth, W;

Steiermark: auf der Sulz bei Landl (Hieflau), R.Wagner, GZU; zwischen Gstatterboden und Johnsbach, Stieglitz, LI; bei Admont, G.Strobl, W; Bad Aussee, D.Korab, WU; Reith bei Mitterndorf, ca.850 m, R.Seipka, W; Grimming-NE-Seite nahe dem Krunglbach, ca.850-900 m, R.Seipka, W; Pun-

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

tigam bei Graz, M.Salzmann, GZU; Fischer-Au bei Graz, Penecke, GZU; Au in Gösting, F.Krašan, GZU; Plabutsch, leg.? GZU; Lieboch, an der Straße nach Premstetten, ca.350 m, Palla, GZU; Eisbach S Stift Rein, H.Teppner, GZU; Graz, A.Nunnenmacher, GZU; Fuß des Admonter Kogel bei Andritz, A.Hachtmann, GZU; bei Mixnitz, H.Pittoni, GZU; Semriach NW Neudorf, gegen Frohnleiten, ca.600-900 m, F.Krendl, W; Gutenberg an der Raab-Klamm, J.Dannenfeldt, W; Toringgraben, J.Eggler, GZU; Stainz, G.Troyer, GZU; Knittelfeld, linkes Mur-Ufer, nahe der Ingering-Mündung, 630-640 m, J.Mayerwieser, GZU; Marleiten bei St.Nikolai ob Draßling, Strohmayer, GZU; bei Trautmannsdorf (W Gleichenberg), R.Seipka, W; Heiligengeist (nahe jugosl.Grenze) unterhalb des Friedhofes, 900 m, W.Möschl & H.Pittoni, GZU; unterhalb Heiligengeist (S Leutschach) beim Hof Herka, W.Möschl & H.Pittoni, GZU;

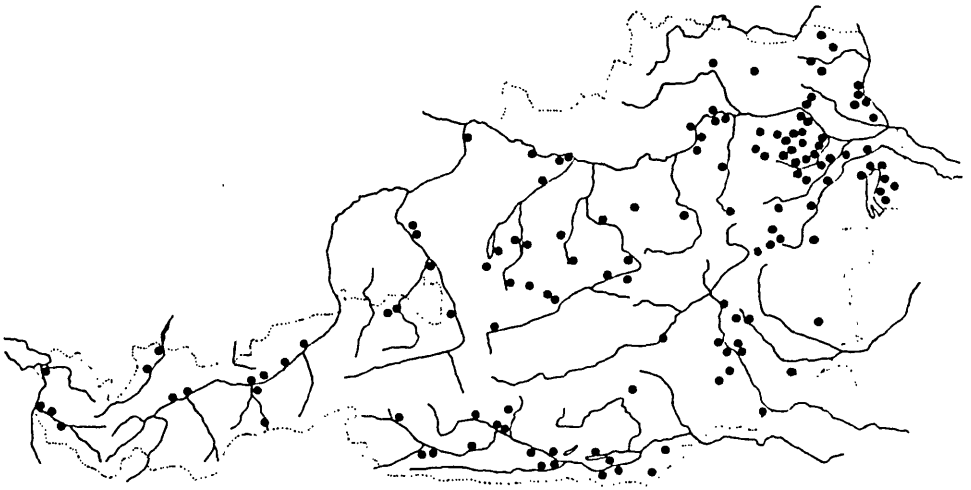

Abb. 5: *Ononis spinosa*

Kärnten: Maltatal, oberhalb Malta, ca.1000 m, S.Wagner, KL; Pfaffenberg bei Obervellach, D.Pacher, KL; bei Obervellach an der Straße, R. Benz, KL; Au W Spittal/Drau, S.Wagner, KL; Möllbrücke, J.Schneider, W; S Duel bei Feistritz im Drautal, S.Wagner, KL; Steinfeld im Drautal, 630 m, Th.Glantschnig, KL; Rosental S Gassen im Stockenbojer Graben, 1030 m, S.Wagner, KL; Tragin S Paternion an der Kreuzener Straße, S. Wagner, KL; bei Globasnitz, W.Titz, KL; Dollich bei Ferlach/Rosental, W. Franz, KL; Ferlach W Loiblbach, J.Müller, KL; Mösel bei Hüttenberg, beim Trippold, Kolatschek, GZU; Sattnitz, Wulfen, W; Auer S Kellerberg, S.Wagner, KL; Fuß des Sattnitz beim Sattnitz-Bauer, 450 m, Sabidussi, KL; Goritschach bei Pörtschach, Arbesser, GZU; Glanz-Lappach, D. Pacher, KL; bei Tröpolach/Gailtal, D.Pacher, KL; Schütt bei Arnoldstein, R.Seipka, W; Schütt bei Villach, Bach, GZU; Napoleonswiese bei Villach, A.Herwisch, LI; Gratschach bei Villach, J.Schneider, W; Karawanken: Wildensteiner Wasserfall, I.Kappel, GZU; bei Eisenkappel am Weg nach Rechberg, 580 m, A.Hirth, W.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Osttirol: zwischen Bahnhof Nikolsdorf und Lavant, rechte Drau-Au, ca. 640 m, A.Polatschek, W; rechte Drau-Au zwischen Amlach und Galitzenklamm, A.Polatschek, W; bei Amlach an der Drau, Th.Glantschnig, KL; Peischler Berg bei Ober Peischlach N Huben, ca.1100 m, A.Polatschek, W;

Nordtirol: Lechtal: linkes Lech-Ufer bei Vorderhornbach, R.Seipka, W; Ulrichsbrücke bei Reutte, linkes Lech-Ufer, R.Seipka, W; Haiming-Ötztal, ca.700 m, A.Polatschek, W; Imst, C.Lutteroti, IBF; Innsbruck, Venturi, WU; Innsbruck/Mühlau, Evers, GZU; Innsbruck/Hötting: oberhalb des alten Schießstandes, Th.Seeger, IB; Innsbruck: Höttinger Graben, leg.? IBF; Vill bei Innsbruck, 850 m, Sarnthein, WU; Steinach/Tirol, F.Wettstein, WU; Mils bei Hall/Tirol, nächst dem St.Josef-Institut, R. Berger, IB; Halltal, an der Straße, 900 m, R.Berger, IB; Schwaz am linken Inn-Ufer gegen Stans, Schmuck, IBF; Stans bei Schwaz, E.Lanser, IBF; Kramsach bei Rattenberg, J.Schneider, W, zwischen Waidring und Paß Strub, M.Haselberger, LI;

Vorarlberg: zwischen Höchst und Rhein-Mündung am linken Rhein-Damm, A. Polatschek, W; Roter Auwald N Nofels bei Feldkirch, A.Polatschek, W; Frastanz, R.Seipka, W; Walgau: zwischen Beschling und Rabenstein, R. Seipka, W; Frastanzer Au, Wachter, W.

Gesamtverbreitung der behandelten Arten

Mit Ausnahme von *Ononis pusilla* findet man bei MEUSEL, JÄGER & WEINERT (1965): 232 kleine Karten der Gesamtverbreitung dieser Sippen. Ein Vergleich der österreichischen Verbreitungskarten mit jenen von MEUSEL et al. zeigt eine grobe Übereinstimmung. Nur die Verbreitung von *Ononis arvensis* reicht etwas weiter nach dem Westen.

Literatur

ALLIONI C., 1785: Flora Pedemontana I.

BECK G., 1890: Flora von Niederösterreich, Bd.II, 834-836. Wien

JANCHEN E., 1957: Catalogus Florae Austriae, Bd.I/2. Wien.

MEUSEL H., JÄGER E. & WEINERT E., 1965: Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Kartenband, 232. Jena.

Eingelangt: 1983 12 16

Anschrift der Verfasser: Dr.Franz KRENDL und Dr.Adolf POLATSCHEK, Naturhistorisches Museum Wien, Botanische Abteilung, Burgring 7, A-1014 Wien.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: 122

Autor(en)/Author(s): Krendl Franz Xaver, Polatschek Adolf

Artikel/Article: Die Gattung Ononis L. in Österreich 77-91