©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien" Teil XIII

Von Walter STARMÜHLER

Zusammenfassung:

15 Mitarbeiter haben insgesamt 480 Belege (+ 639 Dubletten) aus dem „Herbarium Istriacum" (KL) und 74 Belege aus anderen, 3 öffentlichen (GZU, KL, WHB) und 3 privaten Herbarien (Herb. K. Kalb/Neumarkt.Opf., Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf) revidiert. Als neue Taxa für Istrien werden an dieser Stelle erstmals genannt: *Acacia dealbata, Crambe hispanica subsp. hispanica und Gleditsia triacanthos f. inermis. Alcea ficifolia, Centaurea kartschiana subsp. kartschiana, Crepis sancta subsp. nemausensis, Euphorbia platyphyllos subsp. literata, Hieracium aridum, Iberis amara, Malva sylvestris var. mauritiana, Neotinea maculata* und *Potentilla australis* sind neu für die Insel Vögls. *Geranium molle* ist neu für die Insel Pervicchio. *Gleditsia triacanthos f. triacanthos, Herniaria hirsuta* und *Trifolium ×adulterinum* sind neu für die Insel Kherscher. *Geranium rotundifolium* ist neu für die Insel Sansig. *Centaurea jacea subsp. weldeniana* und *Coronopys didymus* sind neu für die Insel Lussin. Der Literaturliste zur „Flora von Istrien" werden 89 neue Zitate hinzugefügt. Von 155 Taxa wird die Verbreitung in Istriens 21 Teilgebieten gezeigt.

Riassunto:

15 collaboratori hanno rivisto complessivamente 480 campioni (+ 639 duplicati) dell' „Herbarium Istriacum" (KL) e 74 campioni da altri erbari, 3 pubblici (GZU, KL, WHB) e 3 privati (Herb. K. Kalb/Neumarkt.Opf., Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). Quali nuovi taxa per l'Istria vengono nominati per la prima volta in questa sede: *Acacia dealbata, Crambe hispanica subsp. hispanica* e *Gleditsia triacanthos f. inermis.* Sono nuovi per l'isola di Veglia *Alcea ficifolia, Centaurea kartschiana subsp. kartschiana, Crepis sancta subsp. nemausensis, Euphorbia platyphyllos subsp. literata, Hieracium aridum, Iberis amara, Malva sylvestris var. mauritiana, Neotinea maculata* e *Potentilla australis. Geranium molle* è nuovo per l'isola di Pervicchio. *Gleditsia triacanthos* f. *triacanthos, Herniaria hirsuta* e *Trifolium ×adulterinum* sono nuove per l'isola di Cherso. *Geranium rotundifolium* è nuovo per l'isola di Sansego. *Centaurea jacea subsp. weldeniana* e *Coronopys didymus* sono nuovi per l'isola Lussino. La bibliografia della „Flora dell'Istria" viene arricchita da 89 nuove voci. Viene fornita la distribuzione di 155 taxa nei 21 settori in cui è stato suddiviso il territorio.

Schlagworte:

Prüfliste, Verbreitung, Flora von Istrien, Literatur, Belege.

Keywords:

Checklist, chorology, flora of Istria, literature, specimens.

Sažetak:

Petnaest suradnika revidiralo je 480 primjeraka (+ 639 duplikata) iz zbirke „Herbarium Istriacum"(KL) te 74 primjerka iz drugih herbarija, tri javna (GZU, KL, WHB) i tri privatna (Herb. K. Kalb/Neumarkt. Opf., Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). Po prvi puta opisane su ovdje nove svojte za Istru: *Acacia dealbata, Crambe hispanica subsp. hispanica* i *Gleditsia triacanthos f. inermis. Alcea ficifolia, Centaurea kartschiana subsp. kartschiana, Crepis sancta subsp. nemausensis, Euphorbia platyphyllos subsp. literata, Hieracium aridum, Iberis amara, Malva sylvestris var. mauritiana, Neotinea maculata i Potentilla australis* su nove za otok Krk. *Geranium molle* je nova za otok Prvić, a *Gleditsia triacanthos f. triacanthos, Herniaria hirsuta* i *Trifolium × adulterinum* za otok Cres. Nova svojta za otok Susak je *Geranium rotundifolium,* a *Centaurea jacea subsp. weldeniana* i *Coronopys didymus* su nove za otok Lošinj. Literaturna lista „Flore Istre" povećana je s 89 novih citata, a za 21 istarsko područje prikazana je rasprostranjenost 155 svojti.

Checklist für die Caesalpiniaceae (W. Starmühler)

(5 Gattungen, 3 Arten + 2 Kultivare, 6 Taxa)

Caesalpinia *gilliesii* (N.Wallich ex W.J.Hooker) D.N.F.Dietrich (kultiviert).

Ceratonia *siliqua* Linnaeus.

Cercis *siliquastrum* Linnaeus *subsp. siliquastrum*.

Delonix *regia* (Bojer ex W.J.Hooker) Rafinesque (kultiviert).

Gleditsia *triacanthos* Linnaeus *f. inermis* C.K.Schneider, *G. t. f. triacanthos*.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Povzetek:

15 sodelavcev je revidiralo skupno 480 vzorcev (+ 639 duplikatov) iz „Herbarium Istriacum“ (KL) in 74 iz drugih herbarijev, 3 iz javnih (GZU, KL, WHB) in 3 iz privatnih (Herb. K. Kalb/Neumarkt. Opf., Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). Za Istro so omenjeni naslednji novi taksoni: *Acacia dealbata, Crambe hispanica subsp. hispanica* in *Gleditsia triacanthos f. inermis.* Za otok Krk so novi: *Alcea ficifolia, Centaurea kartschiana subsp. kartschiana, Crepis sancta subsp. nemausensis, Euphorbia platyphyllos subsp. literata, Hieracium aridum, Iberis amara, Malva sylvestris var. mauritiana, Neotinea maculata* in *Potentilla australis. Geranium molle* je nov za otok Prvić. *Gleditsia triacanthos f. triacanthos, Herniaria hirsuta* in *Trifolium ×adulterinum* so novi za otok Cres. *Geranium rotundifolium* je nov za otok Susak. *Centaurea jacea subsp. weldeniana in Coronopys didymus* sta nova za otok Lošinj. Seznamu literature k "Istrski flori" je bilo dodanih 89 novih citatov. Prikazana je razširjenost 155-tih taksonov v 21-tih istrskih predelih.

Checklist für die Geraniaceae (W. Starmühler)

(3 Gattungen, 19 Arten + 3 Hybriden + 12 Kultivare, 35 Taxa)

Erodium *absinthoides* Willdenow (kultiviert), *E. acaule* (Linnaeus) Becherer & Thellung, *E. ciconium* (Linnaeus) L'Héritier de Brutelle, *E. cicutarium* (Linnaeus) L'Héritier de Brutelle, *E. malacoides* (Linnaeus) L'Héritier de Brutelle, *E. moschatum* (Linnaeus) L'Héritier de Brutelle.

Geranium *aristatum* Freyn (kultiviert), *G. ×cantabrigiense* Yeo (*G. dalmaticum × G. macrorrhizum,* kultiviert), *G. columbinum* Linnaeus, *G. dalmaticum* (G.Beck) K.H.Rechinger (kultiviert), *G. dissectum* Linnaeus, *G. endressii* J.Gay (kultiviert), *G. himalayense* Klotzsch (kultiviert), *G. ×hybridum* Haussknecht (*G. pusillum × G. pyrenaicum*), *G. lucidum* Linnaeus, *G. ×luganense* Chenevard *(G. molle × G. pyrenaicum*), *G. macrorrhizum* Linnaeus, *G. ×magnificum* N.Hylander (*G. platypetalum × G. ibericum*, kultiviert), *G. molle* Linnaeus *subsp. brutium* (Gasparrini) K.O.R.P.P.Graebner, *G. m. subsp. molle*, *G. nodosum* Linnaeus, *G. ×oenense* Borbás ex R.G.P.Knuth (*G. molle × G. pusillum*), *G. ×oxonianum* (*G. endresii × G. versicolor*, kultiviert), G. *phaeum* L. subsp. *phaeum*, *G. purpureum* Villars, *G. pusillum* N.L.Burman, *G. pyrenaicum* N.L.Burman, *G. robertianum* Linnaeus *subsp. robertianum*, *G. rotundifolium* Linnaeus, *G. sanguineum* Linnaeus, *G. sylvaticum* Linnaeus.

Pelargonium *grandiflorum* (H.C.Andrews) Willdenow, *P. odoratissimum* Willdenow, *P. peltatum* L'Héritier de Brutelle ex W.Aiton (kultiviert), *P. zonale* (Linnaeus) W.Aiton (kultiviert).

Checklist für die Mimosaceae (W. Starmühler)

(3 Gattungen, 2 Arten + 3 Kultivare, 7 Taxa)

Acacia *dealbata* J.H.F.Link!! **Neu für Istrien!!**, *A. horrida* (Linnaeus) Willdenow (kultiviert), *A. suaveolens* (J.E.Smith) Willdenow (kultiviert).

Albizia *julibrissin* Durazzini *var. julibrissin*, *A. j. var. mollis* (N.Wallich) Bentham, *A. j. var. rosea* (Carrière) Mouillefert.

Paraserianthes *lophantha* (Willdenow) I.C.Nielsen (kultiviert).

Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“:

K.-G. Bernhardt (Wien)

Callitriche stagnalis **Scopoli:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Barban/Barbana, am rechten Ufer der Raša/Arsa etwa 3 km NNW Most-Raša/Arsa-Brücke, N 45°04,96', E 14°01,45', 20 m alt.; Wassergraben; 07.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

Juncus maritimus **Lamarck:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, SE Omišalj/Castelmuschio, N Dobrinj/Dobrigno, Zaljev Soline/Valle Meline/Saline-Bucht bei Soline/Saline, N 45°09,070', E 14°35,813', 0–11 m alt.; Halophytenflur; 17.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SSE Novigrad/Cittanova, Luka Mirna/Porto Quieto/Quieto-Bucht, Uvala Tarska/Val di Torre/Torre-Bucht, 0,6 km E vom Kap Resta bei der Konoba „Al Porto“, N 45°18,766', E 13°36,827', 1 m alt.; Halophytenflur; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Tršćanski zaljev/Golfo di Trieste/Golf von Triest, NE Umag/

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 1:
Halophytenflur mit blühendem Schmalblättrigen Strandflieder/ *Limonium narbonense*; vergesellschaftet mit *Atriplex halimioides, Juncus maritimus, Sarcocornia fruticosa, Spartina maritima, Suaeda maritima* etc. – Kroatien, Istrien, Golf von Triest, SE Kanegra/Canegra, linkes Ufer der Dragonja-/Dragogna-Mündung, N 45°28,559‘, E 13°35,095‘, 0,5 m alt.; 17.08.2007. Foto: W. Starmühler (Graz).

Umago, SE Kanegra/Canegra, linkes Ufer der Dragonja-/Dragogna-Mündung, N 45°28,559‘, E 13°35,095‘, ± 0 m alt.; Halophytenflur; 17.08.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LI, W, WHB, WU und ZA).

***Myriophyllum alterniflorum* A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Novigrad/Cittanova, SSE Nova Vas/Villanova, SE Srbani/Serbani, SE der Erzengel Michael-Kirche, bei der Brücke über die Mirna/Quieto, N 45°20,127’, E 13°39,170’, 7 m alt.; Wassergraben; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Typha angustifolia* L.:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Novigrad/Cittanova, E Nova Vas/Villanova, am Feldweg vom Gehöft Stuparić im Mirna-/Quieto-Tal nach NW, N 45°21,286’, E 13°39,747’, 12 m alt.; feuchter Graben; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

P. Bilovitz (Graz)

***Caloplaca pyracea* (Acharius) T.M.Fries:** Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,2 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,153’, E 14°17,225’, 450 m alt.; Schibliak, auf Borke von *Cornus mas*; 18.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Cladonia fimbriata* (Linnaeus) Sandstede:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, zwischen Vela Učka/Montemaggiore d’Istria und Mala Učka/Villamonte, W-Hang vom Berg Plas, N 45°17,640’, E 14°11,648’, 1013 m alt.; Bachböschung am Waldrand; 21.02.2007; leg. W. Starmühler (2 Dubletten an GZU).

***Cladonia pyxidata* (Linnaeus) E.M.Fries:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Opatija/Abbazia, an der Straße vom Poklon-Sattel zum Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°18,113’, E 14°12,400’, 1156 m alt.; auf Moos; 21.02.2007; leg. W. Starmühler (3 Dubletten an GZU).

***Collema auriforme* (Withering) Coppins & J.R.Laundon:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, an der Straße vom Poklon-Sattel zum Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,902’, E 14°12,650’, 1088 m alt.; Fels; 21.02.2007; leg. W. Starmühler (3 Dubletten an GZU).

***Evernia prunastri* (Linnaeus) Acharius:** Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,2 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,153’, E 14°17,225’, 450 m alt.; Schibliak, auf Borke von *Cornus sanguinea*; 18.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (3 Dubletten an GZU).

***Fulgensia fulgida* (W.Nylander) Szatala:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalić, N 45°08,827’, E 14°10,606’, 271 m alt.; auf Fels; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (2 Dubletten an GZU).

***Hypogymnia tubulosa* (L.E.Schaerer) Havaas:** Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,2 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,153’, E 14°17,225’, 450 m alt.; Schibliak, auf Borke von *Cornus sanguinea*; 18.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (3 Dubletten an GZU).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,2 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,153’, E 14°17,225’, 450 m alt.; Schibliak, auf Borke von *Prunus spinosa*; 18.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Pseudevernia furfuracea* (Linnaeus) Zopf *var. furfuracea*:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, am Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,048’, E 14°12,123’, 1391 m alt.; auf Borke von *Pinus mugo*; 21.02.2007; leg. W. Starmühler (3 Dubletten an GZU).

Abb. 2: Flussböschung mit der Hohen Sonnenblume/*Helianthus pauciflorus*; vergesellschaftet mit *Bidens frondosus, Daucus carota, Erigeron annuus, Jacobaea aquatica var. erratica, Leucanthemum ircutianum, Xanthium strumarium* etc. – Kroatien, Istrien, Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, NW Motovun/Montona, NE Brkač/San Pancrazio di Montona/Wexenstein, am Fluss Mirna/Quieto, N 45°20,706‘, E 13°48,187‘, 9 m alt.; 17.10.2009. Foto W. Starmühler (Graz).

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 3:
Felsiger Trockenrasen mit eingebürgertem Niederliegendem Feigenkaktus/*Opuntia humifusa*; vergesellschaftet mit *Alyssum montanum, Carlina corymbosa, Euphorbia cyparissias, Medicago orbicularis, Saxifraga tridactylites, Trifolium campestre* etc. – Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, Labin/Albona => Rabac/Porto Albona, N 45°05,265‘, E 14°07,861‘, 193 m alt.; 26.05.2007.
Foto: W. Starmühler (Graz).

***Squamarina cartilaginea* (Withering) P.James:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalić, N 45°08,827’, E 14°10,606’, 271 m alt.; auf Fels; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (3 Dubletten an GZU).

***Xanthoria parietina* (Linnaeus) T.M.Fries:** Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,2 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,153’, E 14°17,225’, 450 m alt.; Schibliak, auf Borke von *Cornus sanguinea*; 18.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

B. Frajman (Laibach)

***Euphorbia amygdaloides* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, an der Straße vom Kržić-Sattel nach Predošćica/Predoschizza; 26.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, an der Straße von Dragozetići/Dragosetti nach Porozina/Faresina; 01.05.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola di Cherso/Insel Kherscher, an der Straße von Dragosetići/Dragosetti nach Predošćica/Predoschizza, E-Hang des Veli črni/M. Bresca, N 45°04,447‘, E 14°20,332‘, 455 m alt.; Schibliaksaum; 18.04.2008; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LJU, W, WHB und ZA).

***Euphorbia cyparissias* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Belej/Bellei; 30.04.1999; leg. B. Frajman (1 Dublette an GZU).

***Euphorbia exigua* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, N Osor/Ossero, Štivan/S. Giovanni; 27.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 4:
Steinweg mit der Wulfen-Wolfsmilch/*Euphorbia wulfenii*, vergesellschaftet mit *Alyssum alyssoides, Anthyllis vulneraria ssp. rubriflora, Bunium alpinum subsp. montanum, Campanula pyramidalis, Campanula rapunculus, Crucianella latifolia, Genista sylvestris subsp. dalmatica, Geranium purpureum, Helianthemum italicum, Helianthemum ovatum, Leontodon crispus, Ophrys bertolonii, Ruta dicaricata, Scrophularia canina, Securigera cretica, Securigera securidaca, Torilis africana var. heterophylla, Trifolium patens* etc. – Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kerscher, ESE Cres/Cherso/Kherscher, auf dem Berg Garbujev/M. Gherbuie, N 44°57,107‘, E 14°25,298‘, 115 m alt.; 02.05.2003; Foto: O. Rainer (Graz).

Insel Kherscher,Punta Križa/Puntacroce; 30.04.1999; leg. B. Frajman.
***Euphorbia fragifera* Jan:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, an der Straße von Porozina/Faresina nach Dragozetići/Dragosetti; Felsen; 26.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Rijeka/Territorio del Fiume/Territorium von St. Veit, Trsat/Tersatto; dort auch *E. peplus*; 05.06.1999; leg. B. Frajman (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Baška/Bescanuova; 05.06.1999; leg. B. Frajman.- Flora von Kroatien, Kvarner Inseln, Krk, Basca, Wanderung zum Hlam, Parkplatz SV-Ivan, Felsen mit Schwarzkiefernwald, N 44°58‘54“, E 14°45‘43“, 318 m NN; 10.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-47716).
***Euphorbia helioscopia* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, ENE Plomin/Fianona, Brestova-Bucht; 26.04.1999; leg. B. Frajman (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, an der Straße von Porozina/Faresina nach Dragozetići/Dragosetti; 26.04.1999; leg. B. Frajman (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher; 28.04.1999; leg. N. Jogan.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman.
***Euphorbia myrsinites* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, an der Straße vom Kržić-Sattel nach Predošćica/Predoschizza; 26.04.1999; leg. B. Frajman (je 1 Dublette

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Belej/Bellei; 30.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola di Cherso/Insel Kherscher, an der Straße von Dragosetići/Dragosetti nach Predošćica/Predoschizza, E-Hang des Veli črni/M. Bresca, N 45°04,447‘, E 14°20,332‘, 455 m alt.; Schibliaksaum; 18.04.2008; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LJU, WHB und ZA).

***Euphorbia nicaeensis* Allioni:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Belej/Bellei; 30.04.1999; leg. B. Frajman.

***Euphorbia paralias* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman.

***Euphorbia peploides* Gouan:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, Mali Lošinj/Lussinpiccolo/Klein-Lussin, Veli Žal/Val di Sole/Sonnenbucht; 26.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman.

***Euphorbia peplus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher; 28.04.1999; leg. B. Frajman (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).

***Euphorbia platyphyllos* Linnaeus cf. subsp. *literata* (N.J.Jacquin) Holub:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Stausee Ponikve, zwischen Kras und Lakmartin, N 45°04‘15“, E 14°34‘22“, 19 m NN; 11.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-47717). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

***Euphorbia wulfenii* D.H.Hoppe ex J.F.W.Koch:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Predošćica/Predoschizza; 26.04.1999; leg. B. Frajman (1 Dublette an GZU).

***Mercurialis annua* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher; 28.04.1999; leg. B. Frajman (1 Dublette an GZU).

G. Gottschlich (Tübingen)

***Hieracium aridum* Freyn:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Rajski put/Paradiesweg von Malinska/Malinsca nach N nach Njivice, N 45°08,374‘, E 14°31,675‘, 3 m alt.; Trockenrasen an den Klippen zum Meer; 17.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. G.Gottschlich/Tübingen). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

***Hieracium bauhini* J.A.Schultes:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, W Štinjan/Stignano, Štinjanska Draga/Valle Maggiore/Stignano-Bucht, N 44°53,565‘, E 13°48,204‘, 1 m alt.; Klippen zum Meer; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. G.Gottschlich/Tübingen).

***Hieracium brevifolium* Tausch:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Motovun/Montona, am Waldweg von der Brücke über des Fluss Mirna/Quieto weg nach Morari, N 45°20,689‘, E 13°49,930‘, 27 m alt.; feuchter Gebüschsaum; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

Abb. 5:
Verbreitung von *Lens culinaris* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 6:
Verbreitung von *Lens ervoides* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 7:
Verbreitung von *Lens nigricans* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 8:
Verbreitung von *Lotus angustissimus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Hieracium brevifolium* Tausch subsp. *brevifolium*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Rakitovec/Aquaviva dei Vena zum Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,629‘, E 13°59,009‘, 642 m alt.; *Quercus*-Waldrand; 11.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und Herb. G.Gottschlich/Tübingen).

***Hieracium pilosella* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Omišalj/Castelmuschio, Halbinsel Lanterna, am Weg von Voz/Vos nach SSE zum Hügel Bejavec, N 45°13,979‘, E 14°35,324‘, 32 m alt.; Steintrift; 29.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, WSW Baška/Bescanuova, am Weg vom Berg Veli Gradac/M. Gabri nach Batomalj, N 44°57,712‘, E 14°44,047‘, 228 m alt.; Felsspalte; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Hieracium piloselloides* Villars:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, Pazin/Pisino/Mitterburg, W von der Brücke über die Foiba, N 45°14,499‘, E 13°55,588‘, 270 m alt.; Schibliaksaum; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Hieracium piloselloides* Villars *subsp. piloselloides*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Rubin“, 35 m alt.; Trockenrasen, (Brometum erecti); 17.05.2006; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalić, N 45°08,827‘, E 14°10,606‘, 271 m alt.; Schibliaksaum; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Omišalj/Castelmuschio, an der Straße von Voz/Vos zum Flughafen, NE-Hang zur Luka Peškera/Valle Peschiera/Fischer-Bucht, N 45°13,583‘, E 14°34,786‘, 3 m alt.; Steintrift; 29.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, an der Straße von Njivice nach Malinska/Malisca, etwa 0,3 km N der Abzweigung in die Kijac-/Chiaz-Bucht, N 45°09,635‘, E 14°33,022‘, 54 m alt.; Schibliaksaum; 29.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, SW Baška/Bescanuova, am Weg auf den Berg Bag/M. Pago, N 44°57,235‘, E 14°45,114‘, 42 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, NE Plomin/Fianona, am Weg vom Berg Vrlić/M. Orlili nach Fianona, N 45°08,848‘, E 14°10,874‘, 495 m alt.; Schotterstraßenrand; 27.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Glavotok, Strasse zum Campingplatz, „Urwald“, N 45°05‘29“, E 14°26‘16“, 28 m NN; 09.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-47712).- Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Nähe Flughafen, vor Kreisverkehr, Macchie, Triftrasen, N 45°13‘53“, E 14°33‘38“, 52 m NN; 13.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-47713).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, WSW Osor/Ossero, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ zur Gaudentius-Hütte auf dem Berg Mažova/Ridifontana, N 44°41,284‘, E 14°22,755‘, 108 m alt.; Macchiensaum; 23.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, W und ZA).

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Hieracium sabaudum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 40 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 10.2007; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Rubin", 30 m alt.; lichter Aleppo-Kiefernwald, Terra rossa; 10.2007; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GJO).

N. Kilian (Berlin)

***Cichorium intybus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Njivice, am Weg von der Sidrište Beli Kamik/Rado Sasso Bianco/Weißenfels-Bucht nach Omišalj/Castelmuschio, E-Hang vom Berg Veli vrh, N 45°10,401', E 14°32,998', 33 m alt.; Schibliaksaum; 16.07.2006; leg. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GJO, GZU und ZA)

***Crepis chondrilloides* N.J.Jacquin:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, SE Plomin/Fianona, SE-Hang des M. Versak, N 45°07,755', E 14°11,971', 423 m alt.; Karstheide; 27.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU und ZA).

***Crepis neglecta* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, am Fahrradweg nach Funtana/Fontane, 20 m alt.; Straßenböschung, Terra rossa; 10.06.2003; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola; Schibliaksaum, Terra rossa; 19.05.2006; leg. P. Vergörer (1 Dublette an B).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Buzet/Pinguente, Bračana-/Brazzana-Tal bei Opatija/Opatia, auf der Burg Pietrapelosa/Rauenstein, N 45°24,372', E 13°53,910', 110 m alt.; Fels; 01.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GJO, GZU, IBF, W, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, an der Fasana-Straße zwischen Valbandon und Pula/Pola, Šurida/Cas. Surizo, N 44°54,149', E 13°49,718', 15 m alt.; *Hordeum*-Feld; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, W Baška/Bescanuova, am Weg vom Berg Veli Gradac/M. Gabri nach Norden, N 44°57,397', E 14°44,304', 290 m alt.; Felstrift; 20.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, W der Altstadt von Krk/Veglia/Vögls, N 45°01,616', E 14°34,058', 30 m alt.; Straßenrand; 28.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Crepis pulchra* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Palud/Palu-Bucht S vom Palud-/Palù-See, N 45°01,436', E 13°42,143', 2 m alt.; Kiesstrand; 29.04.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, am Weg von der Straße nach Dobrinj/Dobrigno zum Ponikve-/Ponighe-See, N 45°04,322', E 14°34,628', 39 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Crepis sancta* (Linnaeus) Bornmüller *subsp. sancta*:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg vom Berg Versak zum Berg Faraguna, N 45°07,558', E 14°12,131', 310 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B und GZU).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf

Abb. 9: Verbreitung von *Lotus corniculatus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 10: Verbreitung von *Lotus corniculatus subsp. corniculatus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 11:
Verbreitung von *Lotus corniculatus subsp. corniculatus var. corniculatus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 12:
Verbreitung von *Lotus corniculatus subsp. corniculatus var. hirsutus* in Istrien.
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

von St. Veit, am Weg von der Ortschaft Gondolić/Gondali nach Labin/Albona, N 45°04,419‘, E 14°07,634‘, 275 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Crepis setosa* A.Haller:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 30 m alt.; Hackfrucht-Acker, Terra rossa; 22.05.2006; leg. P. Vergörer.

***Crepis vesicaria* Linnaeus *subsp. taraxacifolia* (Thuillier) Thellung:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, S-Ufer vom Palud-/Palù-See, N 45°01,531‘, E 13°42,227‘, 20 m alt.; Macchiensaum; 29.04.2006; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, Brestova-Bucht, beim Fährhafen, N 45°08,620‘, E 14°13,358‘, 18 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 18.04.2008; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B und GZU).

***Crepis vesicaria* Linnaeus *subsp. vesicaria*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, S-Ufer vom Palud-/Palù-See, N 45°01,531‘, E 13°42,227‘, 20 m alt.; Macchiensaum; 29.04.2006; leg. U. & W. Starmühler.

***Helminthotheca echioides* (Linnaeus) Holub:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, an der Straße von Valdenaga nach Štinjan/Stignano, N 44°53,820‘, E 13°48,944‘, 20 m alt.; Ruderal; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B und GZU).- Flora von Slowenien, Istrien, bei Babici, Brachen, Mauer, N 45°29.991‘, E 013°46.840‘, 218 m NN; 31.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (Dublette in WHB-46787).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, ENE Malinska/Malinsca, Zaljev Soline/Valle Maline/Saline-Bucht bei Soline/Saline, N 45°09,025’, E 14°36,127’, 2 m alt.; Schibliaksaum; 17.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an B).

***Lactuca muralis* (Linnaeus) J.Gaertner:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Buzet/Pinguente, Bračana-/Brazzana-Tal bei Opatija/Opatia, auf der Burg Pietrapelosa/Rauenstein, N 45°24,372‘, E 13°53,910‘, 110 m alt.; Fels; 01.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an B).

***Lactuca saligna* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ bei Osor/Ossero nach WNW zur Zakola-Bucht, N 44°41,326‘, E 14°22,241‘, 117 m alt.; Ruderal am Wegrand; 26.08.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Leontodon crispus* Villars:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, W Baška/Bescanuova, am Weg vom Berg Veli Gradac/M. Gabri nach Batomalj, N 44°58,176‘, E 14°43,554‘, 149 m alt.; *Pinus nigra*-Wald; 20.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Picris hieracioides* Linnaeus *subsp. hieracioides*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, WNW Osor/Ossero, beim Zeltplatz „Preko Mosta“, N 44°41,438‘, E 14°23,340‘, 12 m alt.; Macchiensaum; 26.08.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Labin/Albona, Čepićko polje/Corte Abla/Zepich-Feld, N Čepić/Felicia/Pitsch, an der Abzweigung der Straße zum Dorf Dolišćina, N 45°13,818‘, E 14°08,780‘, 40 m alt.; Feuchtwiese; 29.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU und ZA).

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Reichardia picroides* (Linnaeus) A.W.Roth:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Zlatni rt/Punta Montauro/Goldenes Kap, N 45°03,866', E 13°37,785', 2 m alt.; Macchiensaum; 06.06.2006; leg. H.P. Meiter, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B und GZU).

***Rhagadiolus stellatus* (Linnaeus) J.Gaertner:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg vom Berg Vrlić/M. Copiza nach Plomin/Fianona, N 45°08,766', E 14°10,366', 265 m alt.; Schotterstraßenrand; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, bei der römischen Zisterne, N 45°02,285', E 13°41,486', 5 m alt.; Ruderal/Macchiensaum; 29.04.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola di Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero, in der Nähe des Friedhofs, 10 m alt.; 17.04.2008; leg. D. Jakely & H. Könighofer (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, Brestova-Bucht, beim Fährhafen, N 45°08,620', E 14°13,358', 18 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 18.04.2008; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU und ZA).

***Scorzonera austriaca* Willdenow:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Rt Mašnjak/Punta del Gatto/Paxtecum, N 45°07,502', E 14°11,963', 205 m alt.; Fels; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, SW Baška/Bescanuova, N-Hang des Berges Bag/M. Pago, N 44°56,966', E 14°45,192', 126 m alt.; Felsspalte; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B und GZU).

***Scorzonera villosa* Scopoli:** Flora of Slovenia, W-Slowenien, Istrien, Brkini, ca. 1,8 km SSE Kozina, 45°35'55''N/13°57'40''E, ca. 480 m s.m.; dry grassland with dominant *Bromus erectus* and *Brachypodium pinnatum s.l.*, *Stipa pennata agg.*, *Arrhenaterum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Euphorbia cyparissias*, *Salvia pratensis*, *Pulsatilla montana a.o.*; 29.05.2001; leg. A. Drescher (Dublette in GZU-253702).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, an der Straße von Njivice nach Malinska/Malisca, etwa 0,3 km N der Abzweigung in die Kijac-/Chiaz-Bucht, N 45°09,635', E 14°33,022', 54 m alt.; Schibliaksaum; 29.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo, bei der Landwirtschaftsschule, 40 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 30.04.2007; leg. P. Vergörer (1 Dublette an B).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, SE Plomin/Fianona, SE-Hang des M. Versak, N 45°07,755', E 14°11,971', 423 m alt.; Karstheide; 27.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU und ZA). - Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Labin/Albona, Čepićko polje/Corte Abla/Zepich-Feld, N Čepić/Felicia/Pitsch, an der Abzweigung der Straße zum Dorf Dolišćina, N 45°13,818', E 14°08,780', 40 m alt.; Ruderal; 29.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GJO, GZU, WHB und ZA).

***Sonchus arvensis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val

Abb. 13:
Verbreitung von *Lotus corniculatus subsp. corniculatus var. kochii* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 14:
Verbreitung von *Lotus corniculatus subsp. slovacus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 15:
Verbreitung von *Lotus corniculatus subsp. slovacus var. futakii* in Istrien.
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 16:
Verbreitung von *Lotus corniculatus subsp. slovacus var. slovacus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Tedole, 30 m alt.; Brache/Hackfruchtacker, Terra rossa, herdenweise; 25.09.2006; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Mediteran“, 35 m alt.; Brache/Hackfruchtacker, Terra rossa; 10.2007; leg. P. Vergörer

***Sonchus asper* (Linnaeus) J.Hill:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, am Weg vom Berg Vrlić/M. Copiza nach Plomin/Fianona, N 45°08,457‘, E 14°10,813‘, 170 m alt.; Wegrand; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, an der Fasana-Straße zwischen Valbandon und Pula/Pola, Šurida/Cas. Surizo, N 44°54,149’, E 13°49,718’, 15 m alt.; *Hordeum*-Feld; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an B).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, am Weg von Malinska/Malisca entlang dem Rajska put/Paradiesweg nach N nach Njivice, etwas N vom kleinen Hafen Haludovo, N 45°08,125’, E 14°31,598’, 3 m alt.; Wegrand; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Sonchus oleraceus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, E der Hauptstadt Krk/Veglia/Vögls, beim Hotel „Koralj“, N 45°01,505‘, E 14°35,100‘, 5 m alt.; Schibliaksaum; 28.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Sonchus tenerrimus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, SE-Ufer vom Palud-/Palù-See, N 45°01,700‘, E 13°42,341‘, 20 m alt.; Macchiensaum; 29.04.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GJO, GZU, WHB und ZA).

***Tragopogon dubius* Scopoli:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von der Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht zum Palud-/Palù-See, N 45°02,039’, E 13°41,757’, 5 m alt.; Trockenrasen; 03.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, an der Abzweigung der Straße nach Dobrinj/Dobrigno, N 45°02,486’, E 14°34,269’, 122 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 17.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an B).

***Tragopogon tommasinii* C.H.Schultz”Bipontinus”:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, am Weg von Malinska/Malisca entlang dem Rajska put/Paradiesweg nach N nach Njivice, N 45°08,235’, E 14°31,651’, 6 m alt.; Schibliaksaum; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Tussilago farfara* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, am Weg von der Ortschaft Gondolić/Gondali nach Labin/Albona, N 45°04,419‘, E 14°07,634‘, 275 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Urospermum picroides* (Linnaeus) Scopoli ex F.W.Schmidt:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Rt Mašnjak/Punta del Gatto/Paxtecum, N 45°07,767‘, E 14°11,612‘, 170 m alt.; Fels; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

G. Krebs (Thale)

***Abutilon theophrastii* Medikus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Motovun/Montona, etwa 0,2 km

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

E Brkač/San Pancrazio di Montona/Wexenstein, N 45°19,696‘, E 13°48,441‘, 136 m alt.; Brache; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, ZA und Herb. G.Krebs/Thale).

Alcea ficifolia **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, am Weg von Batomalj nach SE nach Baška/Bescanuova, beim Gasthaus „Malin“, N 44°58,425‘, E 14°44,172‘, 25 m alt.; kultiviert; 15.06.2007; leg. U. & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

Alcea rosea **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, S-Ortsrand von Gondolić/Danzabella, N 45°04,101‘, E 14°08,512‘, 259 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 26.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. G.Krebs/Thale).

Althaea cannabina **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occcidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 20 m alt.; Feldwegrand, Terra rossa; 28.04.2007; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Novigrad/Cittanova, 0,2 km S Nova Vas/Villanova, N 45°21,465‘, E 13°38,299‘, 115 m alt.; Schibliaksaum; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, ZA und Herb. G.Krebs/Thale).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNW Umag/Umago, N Basanija/Bassania, Uvala Ravno/Valle Piano, N der Siedlung Gamboci/Gambozzi, N 45°29,620‘, E 13°29,924‘, 5 m alt.; Schibliaksaum; 15.08.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, ZA, Herb. D.Koriakov/Novosibirsk und Herb. G.Krebs/Thale).

Althaea officinalis **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, ENE Njivice, N-Ufer vom Omišaljskog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,507‘, E 14°33,607‘, 20 m alt.; Schilfgürtel; 16.07.2006; leg. W. Mucher sen., H. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Novigrad/Cittanova, 0,2 km SSE Nova Vas/Villanova, SE Srbani/Serbani, SE der Erzengel Michael-Kirche, bei der Brücke über die Mirna/Quieto, N 45°20,127‘, E 13°39,170‘, 7 m alt.; *Phragmites*-Gebüsch am Flussufer; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. G.Krebs/Thale).

Dinacrusa hirsuta **(Linnaeus) G.Krebs:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Njivice, NW-Ufer vom Omišaljskog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,514‘, E 14°33,319‘, 10 m alt.; Ruderal; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. G.Krebs/Thale).

Malva sylvestris **Linnaeus** ***var. eriocarpa*** **Boissier:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, an der Straße von Štinjan/Stignano zur Štinjanska Draga/Valle Maggiore/Stignano-Bucht, N 44°53,681‘, E 13°48,395‘, 10 m alt.; Trockenrasen; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, ZA und Herb. G.Krebs/Thale).

Malva sylvestris **Linnaeus** ***var. mauritiana*** **(Linnaeus) Boissier:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, ESE Labin/Albona, Rabac/Porto Albona, N 45°04‘, E 14°09‘, 5 m alt.; Macchiensaum; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, W Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Opatija/Abbazia, beim Hotel „Ambasador“, N 45°20,429‘, E 14°18,715‘, 18 m alt.; Parkrasen; 20.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. G.Krebs/

Abb. 17: Verbreitung von *Lotus creticus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 18: Verbreitung von *Lotus cytisoides* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 19:
Verbreitung von *Lotus edulis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 20:
Verbreitung von *Lotus maritimus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Thale).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, an der Straße von Njivice nach Malinska/Malisca, etwa 0,3 km N der Abzweigung in die Kijac-/Chiaz-Bucht, N 45°09,635‘, E 14°33,022‘, 54 m alt.; Schibliaksaum; 29.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

C.A.J. Kreutz (Landgraaf) & D. Jakely (Graz)

***Anacamptis ×alata* (Fleury) H.Kretzschmar (*A. laxiflora* × *A. morio*):** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/Veglia/Vögls, E Njivice, Zaljev Soline/Valle Meline/Saline-Bucht, unmittelbar W Čižići hinter den neuen Häusern an der südlichen Ortsausfahrt, 10 m alt.; Mähwiese. Im Biotop viele *Orchis morio subsp. picta*, selten *Orchis palustris*. Deutlich später blüht hier auch *Orchis laxiflora* (2–3 Wochen?). 04.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/Veglia/Vögls, E Njivice, Zaljev Soline/Valle Meline/Saline-Bucht, unmittelbar W Čižići hinter den neuen Häusern an der südlichen Ortsausfahrt, 10 m alt.; Mähwiese. Im Biotop vereinzelt, z.T. Hybriden mit *Orchis morio subsp. picta*. 04.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Anacamptis coriophora* (Linnaeus) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase *subsp. fragrans* (Pollini) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore nach S zum Kap Kamenjak/Promontore, N 44°47,695‘, E 13°54,506‘, 30 m alt.; Trockenrasen; 05.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.

***Anacamptis laxiflora* (Lamarck) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Dobrinj/Dobrigno, Zaljev soline/Valle Meline/Saline-Bucht NW Soline/Saline, N 45°09,039’, E 14°35,839’, 3 m alt.; Feuchtwiese; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Njivice, N-Ufer des Omišaljskog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,484‘, E 14°33,692‘, 10 m alt.; Sumpfwiese; 01.05.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, W, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Anacamptis ×lloydiana* (Rouy) B.Bock (*A. laxiflora* × *A. palustris subsp. elegans*):** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, SE-Ufer vom Ponikve-/Ponighe-See, N 45°04,224‘, E 14°34,275‘, 10 m alt.; Feuchtwiese; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/Veglia/Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, S vom Ponikve/Ponighe-See; Feuchtwiese. Massen von *Anacamptis laxiflora*-Fruchtständen neben etwa 150 Stück *Anacamptis palustris subsp. elegans*; 16.06.2007; leg. D. Jakely.

***Anacamptis morio* (Linnaeus) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase *subsp. morio*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Pazin/Pisino/Mitterburg, an der Straße von Draguć/Draguccio nach Cerovlje/Ceretto istriano, E der Abzweigung der Straße nach Grimalda, N 45°18,741’, E 14°00,156’, 320 m alt.; Halbtrockenrasen; 01.05.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Anacamptis morio* (Linnaeus) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase *subsp. picta* (Loiseleur-Deslongchamps) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/Veglia/Vögls, E Njivice, Zaljev Soline/Valle Maline/Saline-Bucht, un-

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

mittelbar W Čižići hinter den neuen Häusern an der südlichen Ortsausfahrt, 10 m alt.; Mähwiese (Im Gebiet sehr häufig, selten Riesenexemplare); 04.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Anacamptis palustris* (N.J.Jacquin) R.M.Bateman *subsp. elegans* (Heuffel) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Njivice, N-Ufer vom Omišaljskog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,484', E 14°33,692', 10 m alt.; Sumpfwiese; 01.05.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Njivice, W-Ufer vom Omišaljskog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,489', E 14°33,550', 10 m alt.; Sumpfwiese; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Anacamptis papilionacea* (Linnaeus) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase *var. rubra* (N.J.Jacquin) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, bei der römischen Zisterne, N 45°02,285', E 13°41,486', 5 m alt.; Ruderal/Macchiensaum; 29.04.2006; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Anacamptis pyramidalis* (Linnaeus) L.C.M.Richard *var. pyramidalis*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Buzet/Pinguente, Bračana-/Brazzana-Tal bei Opatija/Opatia, auf der Burg Pietrapelosa/Rauenstein, N 45°24,372', E 13°53,910', 110 m alt.; Trockenrasen; 01.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von der Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht zum Palud-/Palù-See, N 45°02,212', E 13°41,625', 5 m alt.; Trockenrasen; 03.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, N vom Gehöft Gortanov brijeg, am Gipfel vom Berg Orljak/M. Aquila/Adlerberg, N 45°15,566', E 13°55,252', 445 m alt.; Schibliaksaum; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Androrchis ×koenighoferae* W.Foelsche & D.Jakely (*A. ovalis × A. pauciflora*):** Kroatien, Istrien, NE Labin, NE Plomin, Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), am Nordabhang der Senke SSW des Vrlić (auch Orlić genannt), 505-510 m alt.; Karstheide über Kalk, 46 Exemplare großteils knospend, an einem vorwiegend von Gräsern (vorherrschend *Sesleria autumnalis*) bewachsenen Hang, mit vereinzelt *Fritillaria orientalis*, *Salvia officinalis*, *Thalictrum minus subsp. minus*, in 100 m Entfernung *A. pauciflora* in Massen (viele Tausende im Gebiet; 08.04.2007; leg. D. Jakely. – **HOLO-Typus** – (ISO-Typus in GJO).

***Cephalanthera longifolia* (Linnaeus) K.Fritsch:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Pazin/Pisino/Mitterburg, an der Straße von Draguć/Draguccio nach Cerovlje/Ceretto istriano, etwa 0,1 km S Kovačići, N 45°18,877', E 14°00,351', 345 m alt.; Schibliaksaum; 01.05.2006; leg. U. & W. Starmühler.

***Coeloglossum viride* (Linnaeus) C.J.Hartman:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Opatija/Abbazia, E Vela Učka/Montemaggiore d'Istria, oberhalb der Straße zum Poklon-Sattel, S der Abzweigung der Straße auf den Berg Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, 920 m alt.; Wiese (An dieser Stelle im Vorjahr (am 30.06.2006) 30 blühende Exemplare gezählt; heuer waren es nur 3 blühende Exemplare (Herbar auf Wunsch von W. Starmühler entnommen.)); 20.05.2007; leg. D. Jakely.

Abb. 21:
Verbreitung von *Lotus maritimus var. hirsutus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 22:
Verbreitung von *Lotus maritimus var. maritimus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 23:
Verbreitung von *Lotus ornithopodioides* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 24:
Verbreitung von *Lotus parviflorus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Dactylorhiza sambucina* (Linnaeus) Soó:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, W Opatija/Abbazia, NE vom Poklon-Sattel am Weg auf den Berg Brložnik/M. Berlosni/Berlosnig, oberhalb der Forststraße (zum Teil im Zwickel einer großen Kehre), etwa 1000-1020 m alt.; verbuschte Wiesen-Weiden-Reste (33 Exemplare, alle gelb blühend, in später Blüte bis verblüht. Außer 2 knospende *Gymnadenia conopsea* keine Begleitorchideen); 03.06.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Epipactis latina* (W.Rossi & E.Klein) B. & H.Baumann:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, E Buzet/Pinguente, N Lupoglav/Lupogliana/Mahrenfels, N Lanišće/Lanischie, an der Straße von Račja vas/Racia nach Veprinac/Apriano/Waprinitz, an der Abzweigung des Weges zum Berg Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, etwa 1000 m alt.; lichter Mischwald; 30.06.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Epipactis microphylla* (J.F.Ehrhart) Swartz:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, E Pula/Pola, E Sišan/Sissano, an der Küste südlich der Kale-Bucht, etwa 20 m vom Meer entfernt, 5 m alt.; Macchiensaum, auf Kalk. 1 Exemplar, Knospen vertrocknet. Nachsuche in der undurchdringlichen Macchie nicht möglich gewesen. Begleitorchiden alle verblüht (Hitzeperiode!): *Anacamptis morio subsp. picta*, *Ophrys bertolonii*, *Ophrys bombyliflora*, *Serapias istriaca*, *Serapias lingua*; 21.05.2009; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Gymnadenia conopsea* (Linnaeus) R.Brown:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, am Weg von Findrlov brig zur Kirche Sv. Marija na škriljinah/Hl. Maria in den Felsen, N 45°15,690’, E 13°54,618’, 339 m alt.; Schibliak; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Gymnadenia odoratissima* (Linnaeus) L.C.M.Richard:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Pazin/Pisino/Mitterburg, SW vom Učka-Tunnel, Boljunsko polje/Piani di Bogliuno/Boglion-Feld, unmittelbar S Brnci/Bernaz, W der Straße; Mähwiese, nur ein 50×30 Meter im Dreieck messender (noch?) nicht gemähtem Areal nahe von Bäumen und Gebüschen, unter einem kleinen (Obst-?) Baum (12 Exemplare in Blüte. Weil mir der Standort extrem untypisch vorkam – hab aber kaum Istrien-Erfahrung -, hab ich auch bei so wenigen Exemplaren ein Herbar genommen); 03.06.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Himanthoglossum adriaticum* H.Baumann:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, am Weg von der Kirche Sv. Marija na škriljinah/S. Maria delle Lastre/Hl. Maria in den Felsen nach Beram/Vermo/Berm, N 45°15,293’, E 13°54,324’, 315 m alt.; Schibliaksaum; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU):

***Neotinea maculata* (Desfontaines) Stearn:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/Veglia/Vögls, SW Malinska/Malisca, Glavotok, S vom Zeltplatz, etwa 25-30 m alt.; Mischwald (Am Standort wechseln 10-30 Exemplare; in der weiteren Umgebung noch 3 Fundorte); 04.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer (1 Dublette an ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

***Neotinea tridentata* (Scopoli) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Pazin/Pisino/Mitterburg, an der Straße von Dragućo/Draguccio nach Cerovlje/Ceretto istriano, E der Abzweigung der Straße nach Grimalda, N 45°18,741’, E 14°00,156’, 320 m alt.; Halbtrockenrasen; 01.05.2006; leg. U. & W. Starmühler.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Neottia nidus-avis* (Linnaeus) L.C.M.Richard:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/Veglia/Vögls, SW Malinska/Malisca, Glavotok, zwischen Zeltplatz und der Kirche St. Maria di Capo, 15-20 m alt.; Mischwald (Sehr vereinzelt im Gebiet.); 04.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Ophrys × lyrata* H.Fleischmann (*O. bertolonii × O. incubacea*):** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore zum Rt Kamenjak/Kap Promontore, 30 m alt.; *Pinus halepensis*-Waldrand; 05.05.2005; leg. W. Mucher, U. & W. Starmühler.

***Orchis ×angusticruris* Franchet (*O. purpurea × O. simia*):** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Pazin/Pisino/Mitterburg, knapp 1 km E Gologorica/Moncalvo di Pisino, unterhalb der Straße nach Gologorički Dol, 320 m alt.; Mähwiese (Eltern im Gebiet häufig; Hybriden etwa 10 Stück); 07.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Orchis mascula* (Linnaeus) Linnaeus *subsp. signifera* (Vest) Soó:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Pazin/Pisino/Mitterburg, an der Straße von Draguć/Draguccio nach Cerovlje/Ceretto istriano, E der Abzweigung der Straße nach Grimalda, N 45°18,741', E 14°00,156', 320 m alt.; Halbtrockenrasen; 01.05.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Orchis militaris* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, am Wanderweg von Labin/Albona nach SE nach Rabac/Porto Albona, N 45°05,165', E 14°08,096', 137 m alt.; lichter *Quercus pubescens*-Wald; 26.05.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Orchis provincialis* Balbis:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, ENE Pula/Pola, E Valtura/Altura, Luka Budava/Porto Badò/Bado-Bucht, 2,5 km Richtung N in die Draga/Bado-Tal ab der Straße von Valtura/Altura nach Kavran/Cavrano, 40 m alt.; offener Buschwald (21 Exemplare); 06.04.2007; leg. D. Jakely.

***Orchis purpurea* W.Hudson:** Slowenien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, S Koper/Capodistria/Gavers, am Weg von Padna/Padena nach Nova Vas/Villanova, N 45°29,269', E 13°41,390', 225 m alt.; Trockenrasen; 15.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Lon/Val di Lone/Lone-Bucht, am Weg vom M. Mulin/Molino zum Zlatni rt/Punta Montauro/Goldenes Kap, N 45°04,12', E 13°38,06', 3 m alt.; Schibliaksaum; 30.04.2006; leg. U. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Pazin/Pisino/Mitterburg, an der Straße von Draguć/Draguccio nach Cerovlje/Ceretto istriano, E der Abzweigung der Straße nach Grimalda, N 45°18,741', E 14°00,156', 320 m alt.; Halbtrockenrasen; 01.05.2006; leg. U. & W. Starmühler.

***Platanthera bifolia* (Linnaeus) L.C.M.Richard:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, am Weg von Findrlov brig zur Kirche Sv. Marija na škriljinah/Hl. Maria in den Felsen, N 45°15,690', E 13°54,618', 339 m alt.; Schibliaksaum; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Platanthera bifolia* (Linnaeus) L.C.M.Richard *subsp. bifolia*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NW Baška/Bescanuova, Baška-/Fiumera-Tal bei der Brücke Porta Fortuna, wo die Suha Ričina/Besca-Bach in das Tal mündet, N 45°01,405', E 14°40,897', 173 m alt.; Schibliaksaum; 15.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

Abb. 25: Verbreitung von *Lotus pedunculatus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 26: Verbreitung von *Lotus preslii* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 27:
Verbreitung von *Lotus tenuis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 28:
Verbreitung von *Lupinus albus subsp. albus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Serapias istriaca* Perko:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore nach S zum Kap Kamenjak/Promontore, N 44°47,552', E 13°54,630', 25 m alt.; Trockenrasen; 05.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.

***Serapias vomeracea* (N.L.Burman) Briquet *subsp. vomeracea*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, SSE Motovun/Montona, am Ost-Abhang einer markant begradigten Kuppe südlich der Straße zwischen Meloni und Kaldir/Caldièr, 300-350 m alt.; Gebüsch und Waldrand zwischen einer Brache und einem neu angelegten Weingarten (Etwa 20 Pflanzen. Begleitorchideen (immer wenige Exemplare): *Orchis coriophora subsp. coriophora* (Blüte), *Orchis purpurea* (Frucht), *Ophrys apifera* (Blüte), *Listera ovata* (Blüte), *Gymnadenia conopsea subsp. conopsea* (Knospe) und viele Exemplare von *Platanthera bifolia* (Blüte)); 02.06.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Dobrinj/Dobrigno, Zaljev soline/Valle Meline/Saline-Bucht NW Soline/Saline, N 45°09,039', E 14°35,839', 3 m alt.; Feuchtwiese; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Njivice, N-Ufer des Omišaljskog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,484', E 14°33,692', 10 m alt.; Sumpfwiese; 01.05.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Spiranthes spiralis* (Linnaeus) F.F.Chevallier:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, Boljunsko polje/Piani di Bogliuno/Boglion-Feld, 0,5 km S Brnici/Bernaz, 100 m alt.; Mähwiese (80 gezählte Exemplare in Knospe und Blüte links und rechts der Straße); 20.09.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Traunsteinera globosa* (Linnaeus) H.G.L.Reichenbach:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Opatija/Abbazia, E Vela Učka/Montemaggiore d'Istria, oberhalb der Straße zum Poklon-Sattel, S der Abzweigung der Straße auf den Berg Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, 950 m alt.; Wiese (Einige Exemplare in Knospe und Blüte neben *Gymnadenia conopsea* in Knospe und *Orchis mascula subsp. speciosa [O. signifera]*. Herbar entnommen, weil ich die Pflanze umgetreten habe); 20.05.2007; leg. D. Jakely.

V. Mikoláš (Kaschau)

***Sorbus graeca* (Spach) C.Loddiges ex J.C.Schauer:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgrorje/Piedimonte del Taiano, W-Hang im Gipfelbereich des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,798', E 13°58,147', 860 m alt.; Karstheide; 19.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und LJU).

***Sorbus torminalis* (Linnaeus) Crantz:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Motovun/Montona, am Weg von Brkač/San Pancrazio di Montona/Wexenstein nach NNW in das Mirna-/Quieto-Tal, N 45°20,400', E 13°47,714', 54 m alt.; Schibliak; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).

A. Polatschek (Wien)

***Arabidopsis thaliana* (Linnaeus) Heynhold:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg vom Berg Faraguna zum Berg Vrlić/M. Copiza, N 45°08,526', E 14°11,517', 525 m alt.; Fels; 13.04.2006; leg. W.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, W, WHB und ZA).

***Arabis auriculata* Lamarck:** Flora von Kroatien, Istrien, 400 m nach slo. Grenze, erste Strasse rechts Richtung Rupa, 200 m geradeaus Richtung Opatija, Hudewälder mit Trockenrasen, N 45°29‘11“, E 14°17‘06“, 415 m NN; 08.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (Dublette in WHB-47750).

***Brassica spec.* (leider gänzlich unterentwickelt!):** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, Labin/Albona, N 45°05,051‘, E 14°07,362‘, 265 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Crambe hispanica* Linnaeus *subsp. hispanica*:** Flora von Kroatien, Istrien, oberhalb Rijeka bei Cavlje; Ruderalfläche, Erdaufschüttung; 28.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (Dublette in WHB-46728). **!!Neu für Istrien!!**

***Lepidium ruderale* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Vrsar/Orsera, 3 m alt.; Ruderal, Kalk; 26.09.2005; leg. P. Vergörer.

***Thlaspi praecox* Wulfen:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Zeča/Levrera, Uvala Turska Draga/Valle Turska Draga/Türken-Bucht, N 45°46,490‘, E 14°18,509‘, 5 m alt.; Macchiensaum; 14.05.2005; leg. U. & W. Starmühler.

U. Starmühler (Graz):

***Cyclamen purpurascens* P.Miller:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, an der Forststraße von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,116‘, E 13°57,649‘, 647 m alt.; Schibliaksaum; 18.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Primula vulgaris* W.Hudson *subsp. vulgaris*:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalić, N 45°08,979‘, E 14°10,856‘, 498 m alt.; Wegböschung; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Opatija/Abbazia, an der Straße von Veprinac/Apriano/Waprinitz auf den Poklon-Sattel, W-Hang des Berges Crkveni vrh/M. Chiesa, N 45°19,201‘, E 14°14,148‘, 744 m alt.; Gebüschsaum; 21.02.2007; leg. W. Starmühler.

***Ruta divaricata* M.Tenore:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgorje/Piedimonte del Taiano, W-Hang im Gipfelbereich des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,798‘, E 13°58,147‘, 860 m alt.; Karstheide; 18.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, LI, LJU, W, WHB, WU).

W. Starmühler (Graz):

***Centaurea jacea* Linnaeus *subsp. weldeniana* (H.G.L.Reichenbach) Greuter:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ bei Osor/Ossero nach WNW zur Zakola-Bucht, N 44°41,415‘, E 14°22,475‘, 99 m alt.; Macchiensaum; 26.08. 2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 25.09.2006;

Abb. 29: Verbreitung von *Lupinus micranthus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 30: Verbreitung von *Lupinus polyphyllus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 31:
Verbreitung von *Medicago arabica* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 32:
Verbreitung von *Medicago carstiensis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, am Küstenweg vom Hotel „Moj Mir“ nach Zambratija/Zambrattia, Uvale Crvena/Valle Rossa/Rote Bucht, N 45°28,662‘, E 13°30,119‘, 3 m alt.; Schibliaksaum; 13.08.2007; leg. W. Mucher, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk). **!!Neu für die Insel Lošinj/Lussino/Lussin!!**

***Centaurea kartschiana* Scopoli *subsp. kartschiana*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, am Weg von Baška/Bescanuova zum Berg Bag/M. Pago, N 44°57,032‘, E 14°45,231‘, 89 m alt.; Felstrift; 15.06.2007; leg. U. & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

***Centaurea rupestris* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, SW Njivice, Kap Čuf, N 45°08,992‘, E 14°31,588‘, 9 m alt.; Schibliaksaum; 19.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, SE Plomin/Fianona, SE-Hang des M. Versak, N 45°07,755‘, E 14°11,971‘, 423 m alt.; Karstheide; 27.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, am Weg von Baška/Bescanuova zum Berg Bag/M. Pago, 59 m alt.; Felstrift; 15.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Centaurea solstitialis* Linnaeus *subsp. solstitialis*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Omišalj/Castelmuschio, Halbinsel Lanterna, am Weg von Voz/Vos nach SSE zum Hügel Bejavec, N 45°13,880‘, E 14°35,617‘, 36 m alt.; lückiger Trockenrasen; 16.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo, 0,5 km NE Gedići/Ghedda, N 45°16,737‘, E 13°39,412‘, 95 m alt.; Ackerrain; 14.08.2007; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Centaurea spinosociliata* Seenus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Omišalj/Castelmuschio, am Weg vom Kap Šilo/Silo zur Krčki most/Vögls-Brücke, N 45°14,592‘, E 14°33,557‘, 34 m alt.; Steintrift; 16.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Centaurea tommasinii* A.Kerner:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Omišalj/Castelmuschio, Halbinsel Lanterna, am Weg von Voz/Vos nach SSE zum Hügel Bejavec, N 45°14,021‘, E 14°35,185‘, 39 m alt.; lückiger Trockenrasen; 16.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Cercis siliquastrum* Linnaeus *subsp. siliquastrum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), N Montona (Motovun), Portole (Oprtalj), 280 m alt.; kultiviert; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NW Pinguente (Buzet), 1 km NW Cernizza (Ćrnica), N 45°26,481‘, E 13°55,812‘, 180 m alt.; Straßengraben; 27.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,097‘, E 14°30,267‘, 15 m alt.; Ödland; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), beim Hotel „Belvedere“, 25 m alt.; N 45°20,56‘, E 14°18,84‘, kultiviert; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.- Italien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste), S Triest

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

(Trieste), an der Straße von Mugls (Muggia) nach Zaule (Aquilinia), Farnei, an der Einmündung des Rio Ospo in das Meer, N 45°35,90', E 13°47,14', 2-4 m alt.; Geröll an der Böschung zum Meer; 03.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Novigrad/Cittanova, Luka Mirna/Val di Torre, W der Mirna-/Quieto-Mündung, Antenale, N 45°18,82', E 13°35,29', 1 m alt.; Steinstrand; 20.10.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SSE Lupoglav/Lupogliano/Mahrenfels, Boljun/Bogliuno/Boglion, N 45°18,08', E 14°07,25', 265 m alt.; Steinmauer im Kastell; 04.09.2003; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Njivice, am Weg von der Sidrište Beli Kamik/Rado Sasso Bianco/Weißenfels-Bucht nach N zur Dražica-Bucht, N 45°10,294', E 14°32,632', 14 m alt.; Schibliak; 15.07.2006; leg. U. & W. Starmühler.

***Cerinthe minor* Linnaeus *subsp. minor*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Motovun/Montona, etwa 0,2 km E Brkač/San Pancrazio di Montona/Wexenstein, N 45°19,696', E 13°48,441', 136 m alt.; Brache; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, W, WHB und ZA).

***Chamaecytisus hirsutus* (Linnaeus) Link *subsp. hirsutus*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), an der Straße von Cosina (Kozina) nach Clanz (San Pietro di Madrasso, Klanec), 305 m alt.; Trockenrasen; 27.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NNW Pola (Pula), 3 km WNW Valle (Bale), 80 m alt.; Garigue; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SE Triest (Trieste), Popecchio (Podpeč); Karstheide, Kalk; 04.1997; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), an der Abzweigung der Straße nach Parisi, 300 m alt.; lichter *Quercus*-Wald; 04.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SE Rupa/Ruppa, zwischen Lipa/Lippa und Škalnica/Scalnizza, SE-Hang der Pliševica, N 45°27,66', E 14°18,61', 570 m alt.; Karstheide; 01.05.2001; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, E Kozina/Cosina d'Istria, 1 km SSW Slope, N 45°36,07', E 13°58,70', 570 m alt.; Mähwiese; 03.05.2001; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, beim Hotel „Albatros", 30 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 09.05.2004; leg. P. Vergörer.

***Chamaecytisus polytrichus* (Marschall von Bieberstein) Rothmaler:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Waprinitzer Wald (Bosco di Apriano) W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 980-1010 m alt.; Karstheide; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Cipri-Tal (Valle di Vermo), N 45°15,23', E 13°53,37', 310 m alt.; Wegrand/Gebüschsaum; 04.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, am Gipfel des Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,83', E 14°12,12', 1390 m alt.; Karstheide; 29.05.2003; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitscheboden, Bosco di Apriano/Waprinitzer Wald W Rijeka/

Abb. 33:
Verbreitung von *Medicago ciliaris* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 34:
Verbreitung von *Medicago coronata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 35:
Verbreitung von *Medicago disciformis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 36:
Verbreitung von *Medicago falcata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Fiume/St. Veit am Pflaumb, Gipfelregion vom Berg Planik/Alpe Grande, 1260 m alt.; steinige Karstheide, Kalk; 29.05.2005; leg. W. Neuner & P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Podgrad/Castelnuovo/Neuhaus, SSW Male Mune/Mune piccolo/Klein-Mune, Gipfelregion vom Berg Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,16‘, E 14°07,61‘, 1100 m alt.; Karstheide; 12.06.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SE Labin/Albona, am Weg von Rabac/Porto Albona zur Siedlung Vlachi, E-Hang des M. Gherzi, N 45°04,217‘, E 14°08,688‘, 115 m alt.; Macchiensaum; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Pazin/Pisino/Mitterburg, an der Straße von Draguć/Draguccio nach Cerovlje/Ceretto istriano, E der Abzweigung der Straße nach Grimalda, N 45°18,741‘, E 14°00,156‘, 320 m alt.; Halbtrockenrasen; 01.05.2006; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Chamaecytisus purpureus* (Scopoli) Link:** Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, etwa 0,1 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,06‘, E 14°17,11‘, 450 m alt.; Karstheide; 31.05.2005; leg. W. Starmühler.

***Chamaecytisus spinescens* (C.Presl) Rothmaler:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Kherscher (isola di Cherso, otok Cres), SW Aquilonia (Orlec), SE Sbissina (Zbišina), am Weg zum Vrana-See (Lago di Vrana, Vransko jezero), 330 m alt.; Trockenrasen; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, am Weg von Vrana nach N zur Abzweigung der Straße zum Wasserwerk am Vrana-See, 295 m alt.; Straßenrand; 30.04.2003; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Chamaecytisus supinus* (Linnaeus) Link:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SE Triest (Trieste), am Weg von Podgorie (Podgorje) auf den Slaunig (M. Taiano, Slavnik), Südhang; *Pinus*-Wald; 06.1994; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), an der Straße von Laurana (Lovran) nach Dosso di Laurana (Lovranska draga), S St. Francesco, 2 km NE Dosso di Laurana, 305 m alt.; *Castanea sativa*-Wald;08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vögls (isola Veglia, otok Krk), S Castelmuschio (Omišalj), E Rada Sasso Bianco (Sidrište Beli Kamik), W-Ufer vom Castelmuschio-See (Omišaljskog jezero), 25 m alt.; Schibliaksaum; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica), nahe des Rio Ospo (Osapska reka), N 45°33,84‘, E 13°51,70‘, 35 m alt.; Gebüschsaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), am Weg im trockenen Bachbett von Val Santa Marina (Mošćenička Draga) nach Mala Učka, N 45°14,67‘, E 14°14,51‘, 130 m alt.; Waldrand; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NNE Albona (Labin), N Fianona (Plomin), am Weg von der Burgruine Wachsenstein (Kožljak) nach Katun/Cattuni, N 45°11,67‘, E 14°11,87‘, 220 m alt.; Schibliaksaum; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Khöstauer Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Škrapna nach Lisina, N 45°23,98‘, E 14°16,12‘, 550 m alt.; Waldrand; 14.05.1999; leg. W.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Rijeke), SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), am Weg von Jelschane (Jelšane) auf den Berg Trebes (Trebež), N 45°30,64', E 14°17,20', 580 m alt.; *Acer-Quercus*-Wald; 23.06.1999; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), NW Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Kozjane in das Pades- (Padež-) Tal, N 45°37,25', E 14°04,77', 490 m alt.; Gebüschsaum; 24.06.1999; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Neuhaus (Castelnuovo d'Istria, Podgrad), am Weg von Veliko Brdo nach Dolenje,N 45°30,87', E 14°13,54', 580 m alt.; Gebüschsaum; 27.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Funtana/Fontane, beim Hotel „Funtana", 15 m alt.; Parkwald; 02.06.2002; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NW Baška/Bescanuova, Baška-/Fiumera-Tal bei der Brücke Porta Fortuna, wo die Suha Ričina/Besca-Bach in das Tal mündet, N 45°01,405', E 14°40,897', 173 m alt.; Schibliaksaum; 15.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Cicer arietinum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), 0,5 km SSW Olmi (Volme), N 44°48,89', E 13°52,83', 25 m alt.; Ackerrain; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Clematis flammula* Linnaeus *var. flammula*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Novigrad/Cittanova, SSE Nova Vas/Villanova, SE Srbani/Serbani, SE der Erzengel Michael-Kirche, an der Schotterstraße von der Brücke über den Fluss Mirna/Quieto nach E, N 45°20,704', E 13°40,100', 8 m alt.; Flussböschung; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Colutea arborescens* Linnaeus *subsp. arborescens*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), 1 km NNE Fianona (Plomin), 160 m alt.; Schibliak; 29.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica), nahe des Rio Ospo (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Schibliak; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka), WSW Warschetsch (Bersezio del Carnaro, Brseč), am Weg von Zarici (Carići) auf den Berg Sissol (Sisol), N 45°10,48', E 14°13,04', 365 m alt.; *Fraxinus ornus-Ostrya carpinifolia*-Gebüsch; 01.06.2000; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SE-Ortsrand von Rakitovec/Aquaviva dei Vena; Gebüschsaum; 11.06.2004; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Cres/Cherso/Kherscher, SW Cres/Cherso/Kherscher, Uvala Sv. Ivan/Porto S. Giorgio/Georgs-Bucht WSW unter Lubenice/Lubenizze, N 44°53,131', E 14°19,321', 5 m alt.; Macchiensaum am Kiesstrand; 16.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).

***Consolida regalis* S.F.Gray *subsp. paniculata* (Host) Soó *var. adenopoda* (Borbás) Soó:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Novigrad/Cittanova, 0,3 km S Nova Vas/Villanova, N 45°21,273', E 13°38,342', 126 m alt.; Straßenrand; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo, 0,5 km NE Gedići/Ghedda, N 45°16,737', E 13°39,412', 95 m alt.; Ackerrain; 14.08.2007;

Abb. 37:
Verbreitung von *Medicago glutinosa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 38:
Verbreitung von *Medicago littoralis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 39:
Verbreitung von *Medicago littoralis var. littoralis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 40:
Verbreitung von *Medicago lupulina* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ESE Umag/Umago, NW Petrovija/Petrovia, NW Jeci/Gezzi, etwa 0,5 km SW der Brücke über den Bach Potok, N 45°25,929‘, E 13°32,929‘, 17 m alt.; Stoppelacker; 16.08.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Conyza canadensis* (Linnaeus) Cronquist:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Motovun/Montona, N Brkač/San Pancrazio di Montona/Wexenstein, Mirna-/Quieto-Tal, N 45°20,697‘, E 13°48,072‘, 12 m alt.; Schotterwegrand; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, W, WHB, ZA und Herb. D. Koriakov/Novosibirsk).

***Coronilla coronata* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, WNW Pazin/Pisino/Mitterburg, am Weg vom Gehöft Gortanov brijeg zum Berg Orljak/M. Aquila/Adlerberg, N 45°14,992‘, E 13°54,724‘, 386 m alt.; Wegböschung; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Coronilla scorpioides* (Linnaeus) J.F.W.Koch:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), WNW Montona (Motovun), 0,3 km NE Ponte Porton, an der Straße nach Castagna (Kastanjica), N 45°21,61‘, E 13°44,41‘, 25 m alt.; Fels; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna; Brache; 05.2001; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/Veglia/Vögls, SW Malinska/Malisca, Glavotok, an der Straße kurz vor dem Zeltplatz, 20-25 m alt.; verbuschte Weide am Waldrand; 04.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer (1 Dublette an GZU).

***Coronilla vaginalis* Lamarck:** Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, NW Podgrad/Castelnuovo/Neuhaus, am Weg von Tatre nach NE in das Suhorica-/Suchorizza-Tal, 645 m alt.; Wegrand; 08.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LJU, WHB und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Coronopus didymus* (Linnaeus) J.E.Smith:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, WSW Osor/Ossero, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ zur Gaudentius-Hütte auf dem Berg Mažova/Ridifontana, N 44°41,552‘, E 14°21,345‘, 186 m alt.; Macchiensaum/Steinweg; 23.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, W, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk). **!!Neu für die Insel Lošinj/Lussino/Lussin!!**

***Cyanus triumfettii* (Allioni) Dostál *subsp. adscendens* (Bartling) Wagenitz:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, SE-Ortsrand von Vrbnik/Verbenico, N 45°04,521’, E 14°40,830’, 30 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 01.05.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Cytisus nigricans* Linnaeus *subsp. nigricans*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica), nahe des Rio Ospo (Osapska reka), N 45°33,84‘, E 13°51,70‘, 35 m alt.; Gebüschsaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), M. Sbeunizza (Žbevnica), um den Gipfel, N 45°27,500‘, E 14°00,929‘, 1000-1014 m alt.; Karstheide; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Veliko Brdo nach Dolenje, N 4ž°30,87‘, E 14°13,54‘, 580 m alt.; Gebüschsaum; 27.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Učka gora/

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Brseč/Bersezio/Warschetsch, am Weg vom Berg Vrlić/M. Copiza nach SW nach Plomin/Fianona, 425 m alt.; *Quercus pubescens*-Wald; 11.06.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Geranium molle* Linnaeus *subsp. molle*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), W Gavers (Capodistria, Koper), Isola (Izola), 3 m alt.; Rasen; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), W Gavers (Capodistria, Koper), Isola (Izola), 3 m alt.; Wiese; 21.05.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Prvić/Pervicchio, Smokova-Tal, N 44°55,62', E 14°46,86', 80 m alt.; Steintrift; 15.06.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Rubin", etwa 40 m alt.; Trockenrasen; 01.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für die Insel Prvić/Pervicchio!!**

***Geranium rotundifolium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Sansego (otok Susak), im Ort Sansego, 5 m alt.; Wegrand; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NW Dignano d'Istria (Vodnjan), bei der Kirche St. Fosca (Sv. Foška), N 44°58,72', E 13°47,32', 45 m alt.; Mauerritze; 05.06.1999; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), WNW Montona (Motovun), 0,3 km NE Ponte Porton, an der Straße nach Castagna (Kastanjica), N 45°21,61', E 13°44,41', 25 m alt.; Fels; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, NE Pula/Pola, 0,2 km SW Marčana/Marzana d'Istria, N 44°56,76', E 13°56,76', 165 m alt.; Ruderal; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, W Koper/Capodistria/Gavers, Strunjan/Strugnano; Flysch, Steinmauer; 15.03.2003; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, beim Restaurant „Marina" am Jachthafen, N 45°04,43', E 13°38,06', 3 m alt.; Macchiensaum; 05.04.2004; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant", 30 m alt.; Ruderal, Terra rossa; 14.05.2004; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Cres/Cherso/Kherscher, NW Belej/Bellei, Martinšćica/S. Martino, N 44°49,136', E 14°21,094', 2 m alt.; Ruderal am Meer; 13.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, W, WHB, WU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, E Strilčići, am Schotterweg von der Bundesstraße nach E, N 45°05,071', E 14°32,649', 150 m alt.; Ruderal am Wegrand; 18.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, W Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Opatija/Abbazia, beim Hotel „Ambasador", N 45°20,429', E 14°18,715', 18 m alt.; Parkrasen; 20.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Mediteran", 30 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 25.04.2007; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für die Insel Susak/Sansego/Sansig!!**

***Gleditsia triacanthos* Linnaeus *f. inermis* C.K.Schneider:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra),

Abb. 41:
Verbreitung von *Medicago lupulina var. glandulosa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 42:
Verbreitung von *Medicago lupulina var. lupulina* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 43:
Verbreitung von *Medicago marina* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 44:
Verbreitung von *Medicago minima* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

ESE Pola (Pula), Medolino (Medulin), am Hafen; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler. **!!Neu für Istrien!!**

***Gleditsia triacanthos* Linnaeus *f. triacanthos*:** Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, Osor/Ossero, N 44°41,63‘, E 14°23,73‘, 5 m alt.; kultiviert; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, am Weg vom Kap Lanterna entlang der Küste nach N zum Kap Savudrija/Salvore, Uvala Ravno/Val Piane, N 45°29,487‘, E 13°29,855‘, 5 m alt.; Schibliaksaum; 06.09.2005; leg. H. Mucher & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Herniaria hirsuta* Linnaeus *subsp. hirsuta*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, NE-Ortsrand von Osor/Ossero, N 44°41,959‘, E 14°23,866‘, 12 m alt.; Ödland; 23.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Trifolium ×adulterinum* R.Beyer (*T. campestre × T. patens*):** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, an der Straße von Cres/Cherso/Kherscher nach SE zum Einstieg auf den Berg Garbujev/Gherbuie, N 44°57,467‘, E 14°24,944’, 39 m alt.; Steinmauer; 22.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Trifolium alpestre* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), E Umago (Umag), an der Straße zwischen Caldania (Kaldanija) und Buie (Buje), 0,5 km S San Pietro di Montrino (Fratrija), 110 m alt.; Schibliaksaum; 21.05.1994; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), M. Sbeunizza (Žbevnica), E-Hang unter dem Gipfel, N 45°27,63‘, E 14°01,950‘, 950 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. B. Leitner, M. Schnabl & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,1 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,06‘, E 14°17,1‘, 450 m alt.; Karstheide; 29.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, Bosco di Apriano/Waprinitzer Wald, W Opatija/Abbazia, am Weg vom Poklon-Sattel auf den Berg Brložnik/M. Berlosni/Berlosnig, N 45°19,276‘, E 14°12,758‘, 1000 m alt.; Karstheide; 10.06.2005; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Trifolium angustifolium* Linnaeus *subsp. angustifolium*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), E Cittanova (Novigrad), an der Straße zwischen Castellier (Kaštelir) und Visinada (Vižinada), 250 m alt.; Ackerrain; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Sansig (isola Sansego, otok Susak), Hügel W Porto Sansego, 40 m alt.; Weingarten; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora) NNE Albona (Labin), N Fianona (Plomin), am Weg von der Kirche des Hl. Georg (S. Giorgio, Sv. Juraj) zur Burgruine Wachsenstein, N 4ž°10,93‘, E 14°11,04‘, 140-160 m alt.; Trockenrasen; 04.06.1998; leg. B. Leitner & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), W Dignano d’Istria (Vodnjan), 0,2 km NW Peroi (Peroj), N 44°57,66‘, E 13°46,73‘, 10 m alt.; Garigue; 05.06.1999; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, ESE Poreč/Parenzo, Mušalež/Monsalice; Feldweg; 09.05.2001; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein,

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Fahrradweg am Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal, 50 m alt.; Wegrand, Kalk; 05.2002; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SW Cres/Cerso, am Weg von Pernat/Pernata zum M. Gabrovica, N 44°55,37', E 14°24,23', 260 m alt.; Trockenrasen; 21.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium arvense* Linnaeus *subsp. arvense*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Fontane (Funtana); 20 m alt.; Brache, Kalk; 06.1995; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Sansig (isola Sansego, otok Susak), Hügel W Porto Sansego, 40 m alt.; Weingarten; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), W Dignano d'Istria (Vodnjan), 0,2 km NW Peroi (Peroj), N 44°57,66', E 13°46,73', 10 m alt.; Garigue; 05.06.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), an der Straße von Pomer nach Medolino (Medulin), N 44°50,07', E 13°55,02', 60 m alt.; Garigue; 11.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), SSE Parenzo (Poreč), bei Monghebbo (Mugeba); Brache; 15.05.2000; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium campestre* Schreber *subsp. campestre*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), Lisignano (Ližnjan), 10 m alt.; Straßenrand; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt.; Schibliaksaum; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), N 44°48,24', E 13°54,30', 30 m alt.; Macchiensaum; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), SW Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und WHB).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Kherscher (isola Cherso, otok Cres), SW Aquilonia (Orlec), SE Sbissina (Zbišina), am Weg zum Vrana-See (Lago di Vrana, Vransko jezero), 330 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NE Altura di Nesazio (Valtura), in den Ausgrabungen von Nesactium (Nesazio, Vizače). N 44°54,99', E 13°58,07', 90-110 m alt.; Ödland; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, E Koper/Capodistria/Gavers, Podpeč/Popecchio; Trockenrasen; 05.2001; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SW Rovinj/Rovigno/Rofein, Crveni otok/Isola Rossa/Rote Insel; 08.05.2001; leg. Draxler & Maurer.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SW Cres/Cherso, Lubenice/Lubenizze, N 44°53,07', E 14°19,95', 380 m alt.; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSE Cres/Cherso, 1 km SSE Valun/Vallone, bei der Sv. Marko-/S. Marco-/Hl. Markus-Kirche, N 44°53,83', E 14°21,84', 150 m alt.; Schibliaksaum; 20.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, zwischen Motovun/Montona und Karojba/

Abb. 45:
Verbreitung von *Medicago monspeliaca* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 46:
Verbreitung von *Medicago orbicularis* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 47:
Verbreitung von *Medicago pironae* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 48:
Verbreitung von *Medicago polymorpha* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Caroiba, N 45°18,55‘, E 13°49,48‘, 215 m alt.; aufgelassener Weingarten; 01.06.2003; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, S Portorož/Portorose, Salzgärten von Sečovlje/Sicciole, am Weg von San Odorico entlang dem Canale S. Odorico zur Dragonja-/Dragogna-Mündung, N 45°28,39‘, E 13°35,56‘, 0,5 m alt.; Ruderal; 08.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LJU und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NNW Trieste/Triest, Santa Croce/Križ, N 45°44,384‘, E 13°41,231‘, 125 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 24.05.2005; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Buzet/Pinguente, Bračana-/Brazzana-Tal bei Opatija/Opatia, auf der Burg Pietrapelosa/Rauenstein, N 45°24,372‘, E 13°53,910‘, 110 m alt.; Trockenrasen; 01.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Trifolium cherleri* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Bagnole (Banjole), 0,3 km S Olmi (Volme), N 44°48,984‘, E 13°53,021‘, 10 m alt.; Ödland; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium fragiferum* Linnaeus *subsp. fragiferum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), Orsera (Vrsar), am Hafen; Ruderal; 09.1999; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Orsera (Vrsar), am Hafen; Ödland; 06.09.2000; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, beim Hotel „Albatros“, 30 m alt.; Terra rossa, steiniger Ruderal; 09.06.2003; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, W-Ufer vom Ponikve-/Ponighe-See, N 45°04,796‘, E 14°33,239‘, 5 m alt.; Wegrand; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Trifolium incarnatum* Linnaeus *subsp. incarnatum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), etwa 1 km E Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 145 m alt.; Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), Pola (Pula), 10 m alt.; Straßenrand; 29.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), E Orsera (Vrsar), an der Straße zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar), 45 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani (Modrušani), N 45°07,03‘, E 13°53,08‘, 335 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, NE Pula/Pola, 0,2 km SW Marčana/Marzana d’Istria, N 44°56,76‘, E 13°56,76‘, 165 m alt.; Ruderal; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium incarnatum* Linnaeus *subsp. incarnatum* × *subsp. molinerii*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), etwa 1 km E Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 145 m alt.; Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher (je 1 Dublette an GZU und ZA).

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Trifolium incarnatum* Linnaeus *subsp. molinerii* (Balbis ex Hornemann) Syme:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt.; Schibliaksaum; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,32', E 13°45,76', 25 m alt.; Brache; 06.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.

***Trifolium lappaceum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, Fahrradweg am Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal, 50 m alt.; Wegrand, Kalk; 05.2002; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, am Weg von Zelena Laguna/Val Sessola nach Mugeba/Monghebbo, 40 m alt.; Wegrand/Gebüschsaum, Terra rossa; 10.05.2004; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 05.2006; leg. P. Vergörer.

***Trifolium medium* Linnaeus *subsp. medium*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), am Weg von Jelschane (Jelšane) auf den M. Trebes (Trebež), N 45°30,41', E 14°16,44', 455 m alt.; Waldrand; 23.06.1999; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Trifolium montanum* Linnaeus *subsp. montanum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Waprinitzer Wald (Bosco di Apriano) W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 980-1010 m alt.; Karstheide; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Rijeke), S Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 1 km S Ruppa (Rupa), 420 m alt.; Karstheide; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), E-Rand des Zepich-Feldes (Corte Abla, Čepićko polje), bei Zucnicari (Žuknica), am linken Ufer der Bogliunisca (Boljunšćica), N 45°12,64', E 14°10,51', 40 m alt.; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ENE Mitterburg (Pisino, Pazin), 0,5 km S Passberg (Passo, Paz), N 45°17,06', E 14°05,91', 380 m alt.; Wegrand; 24.05. 1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).-Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), 1 km SW Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune), N 45°27,18', E 14°08,78', 650 m alt.; 11.06.1999; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Waprinitzer Wald (Bosco di Apriano) W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zum Berg Berlosnig (M. Berlosni, Brložnik), N 45°19,15', E 14°12,77', 1025 m alt.; Waldrand; 02.06.2000; leg. P. Hofman, B. Mestel & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,1 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,06', E 14°17,11', 450 m alt.; Karstheide; 29.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SW Podgorje/Piedimonte del Taiano, am Weg zum Berg Kojnik/M. Cavallo, 455 m alt.; Karstheide; 09.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und LJU).- Slowenien, Istrien, Čičarija/

Abb. 49:
Verbreitung von *Medicago prostrata subsp. prostrata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 50:
Verbreitung von *Medicago rigidula* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 51:
Verbreitung von *Medicago sativa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 52:
Verbreitung von *Medicago scutellata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SW Podgorje/Piedimonte del Taiano, am Weg zum Berg Kojnik/M. Cavallo, NW-Hang unter dem Gipfel, N 45°30,25‘, E 13°56,87‘, 715 m alt.; Karstheide; 09.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Italien, Istrien, Golf von Triest, E Trieste/Triest, N-Ortsrand von Pesse/Pesek, N 45°37,792‘, E 13°53,917‘, 480 m alt.; Trockenrasen; 23.05.2005; leg. W. Starmühler.

***Trifolium nigrescens* Viviani *subsp. nigrescens*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Kherscher (isola Cherso, otok Cres), NE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,96‘, E 14°23,91‘, 20 m alt.; Ödland; 29.05,1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istria), NE Altura di Nesazio (Valtura), in den Ausgrabungen von Nesactium (Nesazio, Vizače), N 44°54,99‘, E 13°58,07‘, 90-110 m alt.; Ödland; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, bei der Kirche „Madonna del Mare“, N 44°51,63‘, E 13°50,33‘, 10 m alt.; Wiese; 30.04.2001; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, in der Arena, N 44°52,31‘, E 13°51,17‘, 10 m alt.; Mauerritze; 30.04.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole; Trockenrasen; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, NW Mali Lošinj/Lussinpiccolo, Tizna-/Tisna-Bucht SW vom Flughafen, N 44°33,60‘, E 14°23,71‘, 2-5 m alt.; *Pinus halepensis*-Waldrand; 19.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant“, 20 m alt.; Parkrasen, Terra rossa; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, etwa 30 m alt.; Brache, Terra rossa; 14.05.2004; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, 25 m alt.; Ölbaumhain; 19.05.2006; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Trifolium ochroleucon* W.Hudson:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentalis/Westküste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, beim Hotel „Albatros“, 40 m alt.; steinger Parkrasen, Terra rossa; 11.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NW Baška/Bescanuova, Baška-/Fiumera-Tal bei der Brücke Porta Fortuna, wo die Suha Ričina/Besca-Bach in das Tal mündet, N 45°01,405‘, E 14°40,897‘, 173 m alt.; Schibliaksaum; 15.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Rajski put/Paradiesweg von Malinska/Malinsca nach N nach Njivice, N 45°08,518‘, E 14°31,712‘, 5 m alt.; Schibliaksaum; 17.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Trifolium pallidum* Waldstein & Kitaibel *var. flavescens* (V.Tineo) Gibelli & Belli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), SE Medolino (Medulin), Jasbine (Kažela), 10 m alt.; Ackerrain; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Trifolium pallidum* Waldstein & Kitaibel *var. pallidum*:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, W Krk/Veglia/Vögls, SSW Skrbčići/Scherbe, am Weg zum Lago Biscopla, N 45°02,18‘, E 14°29,67‘, 70

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

m alt.; Schibliaksaum; 16.06.2001; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant", 20 m alt.; Parkrasen, Terra rossa; 05.2002; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NR Rovinj/Rovigno/Rofein, Fahrradweg am Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal, 30 m alt.; Brache, Terra rossa; 05.2002; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, beim Hotel „Albatros", 40 m alt.; steiniger Parkrasen, Terra rossa; 11.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium patens* Schreber:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaši zaliv), SW Gavers (Capodistria, Koper), 1 km SE Sezza (Seča), 5 m alt.; Straßenböschung; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Trifolium pratense* Linnaeus *subsp. americanum* (C.O.Harz) Soják:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ENE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal durch das Limska draga/Valle di Leme/Leme-Tal nach Dvigrad/Due Castelli, N 45°07,308', E 13°45,653', 30 m alt.; Brache; 04.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.

***Trifolium pratense* Linnaeus *subsp. pratense*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), N Fianona (Plomin), Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).-Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), am Weg im trockenen Bachbett von Val Santa Marina (Mošćenička Draga) nach Mala Učka, N 45°14,67', E 14°14,51', 130 m alt.; Schluchtwald; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.-Slowenien, Istrien (Istria, Istra) Berkin (Berchinia, Brkini), 1 km SE Erpelle (Hrpelje), N 45°35,90', E 13°57,52', 400 m alt.; feuchte Wiese am Grund einer Doline; 21.10.2000; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Motovun/Montona, Kaldir/Caldier, am Gehöft Stefanići/Stefani, N 45°18,64', E 13°51,54', 220 m alt.; Ruderal; 19.10.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, etwa 0,5 km S Prešnica/Bresenza, N 45°42,90', E 13°56,08', 315 m alt.; Wegrand; 18.05.2004; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalić, N 45°08,599', E 14°10,708', 241 m alt.; Schotterstraßenrand; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium pratense* Linnaeus *subsp. sativum* (Schreber) Schübler & G.Martens:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Pinguente (Buzet), etwa 0,5 km NW Sterpeto (Štrped), N 4ž°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Schibliaksaum; 25.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ENE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal durch das Limska draga/Valle di Leme/Leme-Tal nach Dvigrad/Due Castelli, N 45°07,308', E 13°45,653', 30 m alt.; Brache; 04.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium repens* Linnaeus *subsp. prostratum* C.F.Nyman:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfa-

Abb. 53: Verbreitung von *Medicago trunculata* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 54: Verbreitung von *Medicago trunculata var. tribuloides* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 55:
Verbreitung von *Medicago tuberculata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 56:
Verbreitung von *Melilotus albus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

nar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Ödland; 02.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Italien, Territorium von Triest (Triestino), SE Triest (Trieste), Cattinara, N 45°38,040‘, E 13°50,025‘, 225 m alt.; Straßenrand; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.

***Trifolium repens* Linnaeus *subsp. prostratum × subsp. repens*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Sansig (isola Sansego, otok Susak), E-Ortstrand von Porto Sansego, 1 m alt.; Sandstrand; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), 1 km SE Erpelle (Hrpelje), N 45°35,90‘, E 13°57,52‘, 400 m alt.; feuchte Wiese am Grund einer Doline; 21.10.2000; leg. W. Starmühler.

***Trifolium repens* Linnaeus *subsp. repens*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant“, 30 m alt.; Straßenbankett, Trockenrasen; 03.05.2007; leg. P. Vergörer.

***Trifolium rubens* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), N Fianona (Plomin), am Weg von Polje zum Berg Bodai (Brgud), 480 m alt.; Schibliaksaum; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), E Fianona d’Istria (Plomin), an der Straße vom Fährhafen in der Brestova-Bucht nach St. Cattarina (Sv. Katarina), N 45°09,01‘, E 14°13,21‘, 60 m alt.; Straßenrand; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Vögls (isola di Veglia, otok Krk), NE Malisca (Malinska), 0,5 km N Micoglizze (Mikoljice), 140 m alt.; Schibliaksaum; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), am Weg von Ospo (Osp) nach Castelz (Kastelec), SW-Hang vom Fünfenberg (M. Carso, Kras), N 45°34,43‘, E 13°51,62‘, 165 m alt.; lichter *Acer monspessulanum-Fraxinus ornus-Ostrya carpinifolia-Quercus pubescens*-Wald; 05.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Territorium von Triest (Triestino, Tržaško), E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lippiza, Lipica), N 45°39,516‘, E 13°52,423‘, 385 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang vom M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,28‘, E 14°01,08‘, 795 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus*, *Ostrya* und *Sorbus*; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ENE Mitterburg (Pisino, Pazin), 0,5 km S Passberg (Passo, Paz), N 45°17,06‘, E 14°05,91‘, 380 m alt.; Wegrand; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), WSW Abbazia (Opatija), an der Straße von Waprinitz (Apriano, Veprinac) nach Pogliane del Carnaro (Poljane), N 45°19,35‘, E 14°16,36‘, 295 m alt.; Gebüschsaum; 05.06.1998; leg. B. Leitner, M. Schnabl & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Khöstauer Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma), NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Škrapna nach Lisina, N45°23,78‘, E 14°15,85‘, 570 m alt.; Gebüschsaum; 25.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Gavers (Capodistria, Koper), am rechten Ufer der Dragogna (Dragonja) etwas W vom Grenzübergang, N

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

45°27,80', E 13°37,21', 3 m alt.; Wegrand; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), WSW Warschetsch (Bersezio, Brseć), am Weg von Carići auf den Berg Sissol (Sisol), N 45°10,56', E 14°13,40', 285 m alt.; Wegrand; 01.06.2000; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, E Koper/Capodistria/Gavers, Podpeč/Popecchio; Trockenrasen; 05.2001; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, E Punat/Ponte, Valle di Besca/Besca-Tal bei Porta Fortuna, am linken Ufer der Fiumera, N 45°01,38', E 14°41,06', 210 m alt.; Schibliaksaum; 16.06.2001; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, WNW Baška/Bescanuova, am Weg von Lipica zum Kloster „Majka Božja", 180 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 14.06.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, Kastavska šuma/Bosco di Castua/Khöstauer Wald NW Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, bei Mali Brgud/Bergut piccolo/Klein-Bergud, 350 m alt.; Trockenrasen, Kalk; 27.05.2005; leg. W. Neuner & P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, SE Plomin/Fianona, SE-Hang des M. Versak, N 45°07,432', E 14°12,226', 268 m alt.; Schotterstraße; 27.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium scabrum* Linnaeus *subsp. scabrum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), Lisignano (Ližnjan), 10 m alt.; Straßenrand; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridinolae, Južna Istra), SSE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 25 m alt.; Trockenrasen; 17.05,1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra) Quarner Bucht, Insel Sansig (isola Sansego, otok Susak), Susuanski-Bucht SSW Porto Sansego, 1 m alt.; Sandstrand; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), bei Fontane (Funtana); Brache; 13.05.2000; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna, beim Hotel „Diamant"; Brache; 05.2001; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, S Baška/Bescanuova, am Gipfel des Bag/M. Pago, N 44°54,90', E 14°45,30', 180-185 m alt.; Steintrift; 14.06.2001; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSE Punta Križa/Puntacroce, Baldarin-Bucht, N 44°36,92', E 14°30,47', 5 m alt.; Macchiensaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo, am Gipfel vom Hügel Sv. Andel/M. S. Angelo a Mordelle, 110 m alt.; Felsflur, Kalk; 11.05.2004; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 35 m alt.; Brachacker, Terra rossa; 25.04.2007; lg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, WU, ZA und Herb. D. Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Omišalj/Castelmuschio, Halbinsel Lanterna, etwas südlich vom Leuchtturm an der NE-Küste, N 45°14,102', E 14°35,544', 18 m alt.; Felstrift zum Meer; 14.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Trifolium stellatum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), N Rofein (Rovigno,

Abb. 57:
Verbreitung von *Melilotus altissimus subsp. altissimus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 58:
Verbreitung von *Melilotus dentatus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 59:
Verbreitung von *Melilotus indicus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 60:
Verbreitung von *Melilotus indicus var. indicus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Rovinj), Orsera (Vrsar), auf dem Gelände vom Zeltplatz „Turist“, 5 m alt.; Rasen; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal), 10 m alt.; Steintrift; 28.04.1990; leg. W. Mucher (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal), oberhalb Leme (Lim), 15 m alt.; Macchiensaum; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), N 44°48,24‘,E 13°54,30‘, 30 m alt.; Macchiensaum; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), SW Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 17.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Kherscher (isola Cherso, otok Cres), NE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,96‘, E 14°23,91‘, 20 m alt.; Ödland; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NE Altura di Nesazio (Valtura), in den Ausgrabungen von Nesactium (Nesazio, Vizače), N 44°54,99‘, E 13°58,07‘, 90-110 m alt.; Ruderal; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, bei der Kirche „Madonna del Mare“, N 44°51,63‘, E 13°50,33‘, 10 m alt; Wiese; 30.04.2001; leg. U. & W. Starmühler.

***Trifolium striatum* Linnaeus *subsp. striatum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Val Sessola (Zelena Laguna); Parkrasen; 11.05.2000; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Plava Laguna, beim Hotel „Mediterran“; Trockenrasen; 05.1999; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), bei Fontane (Funtana); Brache; 13.05.2000; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna; Brache; 05.2001; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole; Brache, Terra rossa; 05.2002; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, WU und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, bei Mugeba/Monghebbo, 80 m alt.; Brache, Terra rossa; 10.06.2003; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 35 m alt.; Brache; 25.04.2007; leg. P. Vergörer.

***Trifolium strictum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), Orsera (Vrsar), am Hafen; Ruderal; 09.1999; leg. P. Vergörer.

***Trifolium subterraneum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo, Dračevac/Monspinoso; Feldweg; 05.2001; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant“, etwa 25 m alt.; Feldweg, Terra rossa; 14.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WU und ZA).- Kroatien,

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 30 m alt.; Brachenrand, Trockenrasen, Terra rossa; 29.04.2007; leg. P. Vergörer (1 Dublette an LI).

***Tripleurospermum inodorum* (Linnaeus) C. H. Schultz" Bipontinus":** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Novigrad/Cittanova, 0,3 km S Nova Vas/Villanova, N 45°21,273', E 13°38,342', 126 m alt.; Straßenrand; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Motovun/Montona, am Weg von Brkač/Pancrazio di Montona/Wexenstein nach NNW in das Mirna-/Quieto-Tal, N 45°19,926', E 13°47,947', 137 m alt.; Weingarten; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, WHB und ZA).

***Vicia angustifolia* Linnaeus *subsp. angustifolia*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 35 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 25.04.2007; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Vicia angustifolia × Vicia sativa*:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, an der Straße von Štinjan/Stignano zur Štinjanska Draga/Valle Maggiore/Stignano-Bucht, N 44°53,681', E 13°48,395', 10 m alt.; Brache; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Vicia bithynica* (Linnaeus) Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Macchie; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 25 m alt.; Garigue; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an LI und W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Chersina (Rt Kršine), 15 m alt.; Macchiensaum; 13.05.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, S Premantura/Promontore, N 44°46,19', E 13°54,65', 25 m alt.; Macchiensaum; 05.05.2005; leg. W. Mucher, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, WHB und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Vicia cordata* Wulfen ex Ja.W.Sturm:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste (Tržaški zaliv), WSW Gavers (Capodistria, Koper), S Portorose (Portorož), S. Lucia (Lucija), auf dem Gelände des Jachthafens, N 4ž°30,14', E 13°55,80', 2 m alt.; Mähwiese; 18.04.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfanar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Ödland; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', E 13°53,08', 335 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 02.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria

Abb. 61:
Verbreitung von *Melilotus indicus var. tommasinii* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 62:
Verbreitung von *Melilotus italicus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 63: Verbreitung von *Melilotus messanensis* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 64: Verbreitung von *Melilotus neapolitanus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), N 44°48,24‘, E 13°54,30‘, 30 m alt.; Macchiensaum; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ENE Mitterburg (Pisino, Pazin), 0,5 km S Passberg (Passo, Paz), N 45°17,06‘, E 14°05,91‘, 380 m alt.; Wegrand; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SSW Obrov/Obrovo Santa Maria/Obrou, etwa 0,5 km NNW Golac/Golazzo, N 45°31,19‘, E 14°03,56‘, 620 m alt.; Karstheide; 30.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant“, 20 m alt.; Brache, Terra rossa; 04.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, Abhang bei der Kirche, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 09.05.2004; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Vicia cordata* × *Vicia grandiflora*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), WSW Gavers (Capodistria, Koper), S Portorose (Portorož), S. Lucia (Lucija), auf dem Gelände des Jachthafens, N 45°30,11‘, E 13°35,87‘, 2 m alt.; Mähwiese; 23.04.1999; leg. U. & W. Starmühler.

***Vicia cracca* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), W Mitterburg (Pisino, Pazin), etwa 2 km WSW Vermo (Beram), 260 m alt.; Ackerrain; 15.08.1991; leg. W. Mucher.

***Vicia grandiflora* Scopoli *subsp. grandiflora var. grandiflora*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržćanski zaljev), SW Gavers (Capodistria, Koper), ESE Salvore (Savudrija), N Salvella, etwa 50 m alt.; Schibliaksaum; 05.05.1993: leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Zržaški zaliv), SW Gavers (Capodistria, Koper), im Hinterland von Portorose (Portorož); Wegrand; 04.1997; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, zwischen Motovun/Montona und Karojba/Caroiba, N 45°18,55‘, E 13°49,48‘, 215 m alt.; aufgelassener Weingarten; 01.06.2003; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Vicia grandiflora* Scopoli *subsp. grandiflora var. scopoliana* J.F.W.Koch:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), N Rofein (Rovigno, Rovinj), Orsera (Vrsar), auf dem Gelände vom Zeltplatz „Turist“, 5 m alt.; *Pinus*-Wald; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal), 5 m alt.; Steintrift; 28.04.1990; leg. W. Mucher (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), etwa 1 km S Umago (Umag); lichter *Quercus pubescens*-Wald; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), E Orsera (Vrsar), an der Straße zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar), 45 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), W Montona (Motovun), E-Ortsrand von Wexenstein (San Pancrazio di Montona, Brkač), 85 m alt.; Straßenrand; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), SSW Abbazia (Opatija), E-Ortsrand von Dosso di Laurana (Lovranska draga), 445 m alt.; Streuobstwiese; 19.04.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfanar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Ödland; 02.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', E 13°53,08', 335 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Kherscher (isola Cherso, otok Cres), NE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,96', E 14°23,91', 20 m alt.; Ödland; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Novigrad/Cittanova, am rechten Ufer der Mirna/Quieto NW unterhalb Motovun/Montona, N 45°20,84', E 13°49,07', 20 m alt.; Straßenrand; 29.04.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Flora von Kroatien, Limskikanal, Abzw. z. Fjord u. Sv. Matin; 23.04.[20]03; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-44618).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, ESE Istraske Toplice/Bagni di S. Stefano/Stefansbad, am Weg nach Pračana/Prazzana, N 45°22,541', E 13°53,693', 50 m alt.; Schibliaksaum; 06.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo, bei Montižana/Montisana, 60 m alt.; Brachacker, Terra rossa; 29.04.2007; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU und WHB).

***Vicia hirsuta* (Linnaeus) S.F.Gray:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), zwischen Gimino (Žminj) und Dignano (Vodnjan), 0,3 km S Roveria (Juršići), 220 m alt.; Schibliaksaum; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NE Altura (Valtura), in den Ausgrabungen von Nesactium (Nesazio, Vizače), N 44°54,99', E 13°58,07', 90-110 m alt.; Ödland; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, südlich von Zelena Laguna/Val Sessola, am Weg nach Funtana/Fontane, 20 m alt.; Brache/Hackfruchtacker, Terra Rossa; 18.05.2006; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, ZA und Herb.D.Koriakov/Novosibirsk).

***Vicia hybrida* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NE Altura (Valtura), in den Ausgrabungen von Nesactium (Nesazio, Vizače), N 44°54,99', E 13°58,07', 90-110 m alt.; Ödland; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSE Cres/Cherso, 1 km SSE Valun/Vallone, bei der Sv. Marko-/S. Marco-/Hl. Markus-Kirche, N 44°53,83', E 14°21,84', 150 m alt.; Schibliaksaum; 20.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Valle Dolini, 60 m alt.; Schibliaksaum, Kalk; 14.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, 20 m alt.; Ölbaum-Hain, Terra rossa; 19.05.2006;

Abb. 65: Verbreitung von *Melilotus officinalis* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 66: Verbreitung von *Melilotus sulcatus* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 67:
Verbreitung von *Onobrychis arenaria* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 68:
Verbreitung von *Onobrychis arenaria subsp. arenaria* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, LI, W, WHB, WU und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Vicia incana* Gouan:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), 1 km N Cropignacco (Kropinjak), SW-Hang des M. Sbeunizza (Ževnica), N 45°27,47‘, E 14°01,17‘, 795 m alt.; Gebüschsaum; 05.06.1998; leg. B. Leitner, M. Schnabl & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), SW-Hang des M. Sbeunizza (Ževnica), N 45°27,35‘, E 14°01,06‘, 950 m alt.; lichter Wald; 03.06.1999; leg. W. Good, E. Pasche & W. Starmühler.- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NE Trieste/Triest, NNE Villa Opicina/Opčine/Optschina, bei der Foiba Opicina, N 45°41,87‘, E 13°48,17‘, 305 m alt.; Ruderal; 17.05.2004; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und WHB).

***Vicia loiseleurii* (Marschall von Bieberstein) D.Litvinov:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra),SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfanar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Ödland; 02.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria,Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), bei Parenzo (Poreč), 50 m alt.; Wegrand, Kalk; 05.1999; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,24‘, E 13°46,32‘, 25 m alt.; Wegrand; 06.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo, auf dem Gipfel vom Hügel Sv. Andel/M. S. Angelo a Mordelle, etwa 110 m alt.; buschiger Abhang; 03.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, JACA, LG, LI, LJU, M, OSC, W, WHB, WU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Vicia narbonensis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Val Tedole (Plava Laguna); Brache; 07.05.2000; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, NE Pula/Pola, 0,2 km SW Marčana/Marzana d’Istria, N 44°56,76‘, E 13°56,76‘, 165 m alt.; Brache; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Labin/Albona, Čepićko polje/Corte Abla/Zepich-Feld, N-Orstrand von Šušnjevica/Valdarsa, N 45°15,008‘, E 14°08,327‘, 65 m alt.; Mähwiese; 07.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Vicia onobrychioides* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt.; Schibliaksaum; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt.; Schibliaksaum; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.

***Vicia oroboides* Wulfen:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Khöstauer Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Škrapna nach Lisina, beim Planinski-Schutzhaus 0,4 km E Lisina, N 45°23,25‘, E 14°14,83‘, 670 m alt.; Waldrand; 14.05.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria,

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune) zum M. Orliac (Orljak), N 45°26,32‘, E 14°08,21‘, 730 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 15.05.1999; leg. K. Grossmann & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, Kastavska šuma/Bosco di Castua/Khöstauer Wald NW Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, am Weg von der Lisina auf den Berg Gomila/M. Sega, etwa 600 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald, Kalk; 29.05.2005; leg. W. Neuner & P. Vergörer.

***Vicia pannonica* Crantz *subsp. striata* (Marschall von Bieberstein) C.F.Nyman:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), etwa 1 km E Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 145 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), E Orsera (Vrsar), an der Straße zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar), 45 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), bei Parenzo (Poreč); Wegrand; 05.1999; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,32‘, E 13°45,76‘, 25 m alt.; Brache; 06.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, West-Küste (Costa occidentalis, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Val Tedole (Plava Laguna), beim Hotel „Mediteran“; Brache; 07.05.2000; leg. P. Vergörer.

***Vicia polyphylla* Desfontaines:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, WSW Osor/Ossero, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ zur Gaudentius-Hütte auf dem Berg Mažova/Ridifontana, N 44°41,215‘, E 14°22,260’, 121 m alt.; Macchiensaum; 23.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LI, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, SW Cres/Cherso/Kherscher, am Weg vom Feuchtgebiet Piškli/Pischli/Piskel beim Jachthafen nach Valun/Vallone, N 45°53,866‘, E 14°23,912’, 136 m alt.; Schibliaksaum; 24.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Motovun/Montona, etwa 0,2 km E Brkač/Pancrazio di Montona/Wexenstein, N 45°19,696‘, E 13°48,441‘, 136 m alt.; Brache; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, W, WHB und ZA).

***Xanthium strumarium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Motovun/Montona, NNE Brkač/Pancrazio di Montona/Wexenstein, Mirna-/Quieto-Tal, N 45°20,706‘, E 13°48,187‘, 9 m alt.; Flussböschung; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, WHB und ZA).

J. Walter (Wien)

***Salicornia sp.*:** Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), 01- m alt.; Halophytenflur; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (KL-133178, KL-133179).

***Salicornia europaea agg.*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), 01- m alt.; Halophytenflur; 29.05.1999; leg. W. Starmühler & J. Walter (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra). Insel Cherso (O. Cres), SE Ossero

Abb. 69:
Verbreitung von *Onobrychis arenaria subsp. tommasinii* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 70:
Verbreitung von *Onobrychis caput-galli* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 71:
Verbreitung von *Onobrychis viciifolia* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 72:
Verbreitung von *Ononis antiquorum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

(Osor), S Puntacroce (Punta Križa), 0,5 km NW Draga, 0-1 m alt.; Halophytenflur; 25.09.1999; leg. W. Starmühler & J. Walter (3 Dubletten an W).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, S Portorož/Portorose, Salzgärten von Sečovlje/Sicciole, Salzfeld N vom Canale S. Odorico, S vom Flughafen, N 45°27,926‘, E 13°36,857‘, 0 m alt.; Halophytenflur; 12.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler (6 Dubletten an W).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, 1 m alt.; Halophytenflur, Meeresschlick; 03.10.2005; leg. P. Vergörer.

Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien:

B. Frajman (Laibach)

***Euphorbia fragifera* Jan:** Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, SW-Hang zwischen Plomin und Kap Mašnjak, 180-220 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pils-4752/Salzburg).- Kroatien, Kvarner Inseln, Krk, oberhalb Scirla (Stara Basca), Kalkfelswände, alt.: 98 m, E 14°39‘10“, N 44°58‘16“; 10.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47710).

***Euphorbia nicaensis* Allioni:** Jugoslavien, Istrien, Banjole; Straßenrand; 24.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-836/Salzburg).- Flora von Italien, Istrien, nach Basovizza, Trift, Halbtrockenrasen, N 45°37.759‘, E 013°53.568‘, 470 m NN; 31.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-46759).

***Euphorbia pinea* Linnaeus:** Jugoslawien, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, ca 6 msm.; 01.07.1981; leg. C. Pilsl (Herb. P.Pilsl-8291/Salzburg).

***Euphorbia platyphyllos* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Süd-Ost-Ufer der Mirna-Bucht bei Tar/Torre; 06.09.2002; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander-4927/Köttmannsdorf).

***Mercurialis ovata* Sternberg & D.H.Hoppe:** Kroatien, Istrien, 400 m S slowen. Grenze, erste Str. re. Richtung Rupa, Hudewälder und Trockenrasen, alt.: 415 m, E 14°17‘06“, N 45°29‘11“; 08.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47709).

N. Kilian (Berlin)

***Aetheorhizza bulbosa* (Linnaeus) A.H.G.Cassini:** Istrien, Vinkural b. Pula; Pinetum halepensis; 17.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131534).- Vinkural; 17.05.[19]57; leg. [A. Neumann] (KL-131541).

***Crepis chondrilloides* N.J.Jacquin:** Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, SW-Hang zwischen Plomin und Kap Mašnjak, 180-220 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Aussichtspunkt bei Plomin, Süd-Ost exponierte Hänge des Monte Versak; Trockenwiesen; 19.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf).- Flora von Istrien, bei Krsan, Halbtrockenrasen, N 45°10.850‘, E 014°08.840‘, 91 m NN; 26.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45282).- Flora von Istrien, Krk, Kvarner Inseln, Felssteppe bei Punat, N 45°01.673‘, E 014°40.609‘, 218 m NN; 02.06.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45283).- Flora von Kroatien, Kvarner Inseln, Krk, Basca, Wanderweg zum Hlam, Parkplatz Sv-Ivan, Felsen mit Schwarzkiefernwald, N 44°58‘54“, E 14°45‘43“, 318 m NN; 10.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (B, WHB-47719).

***Crepis neglecta* Linnaeus:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, westlich von Punat, Richtung Stara Baska, Kalkfelstrift, N 44°59‘00“, E 14°38‘60“, 165 m NN; 08.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

(WHB-47715).- Kroatien, Kvarner Inseln, Krk, Straße von Krk nach Vrh, Niederwald, Alt: 94 m, E 14°33‘10“, N 45°02‘19“; 09.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47711).

***Crepis rubra* Linnaeus:** Flora von Istrien, Premantura, Kamenjak, N 44°47.07‘, E 013°54.663‘, 30 m NN; 27.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45281).

***Crepis sancta* (Linnaeus) Bornmüller:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Strasse von Kuka nach Vrbnik, *Juniperus*-Weidekomplex, Sumpfstellen, Macchie, N 45°03‘16“, E 014°38‘58“, 154 m NN; 11.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47714).

***Crepis sancta* (Linnaeus) Bornmüller *subsp. nemausensis* (Gouan) E.B.Babcock:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, westlich von Punat, Richtung Stara Baska, Kalkfelstrift, N 44°59‘00“, E 14°38‘60“, 165 m NN; 08.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47715). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

***Crepis sancta* (Linnaeus) Bornmüller *subsp. sancta*:** Istrien, Vinkural b. Pula; Wegrand; 16.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131490).

***Crepis setosa* A.Haller:** Jugoslawien, Kroatien, Istrien, SSW von Momjan, 1 km ESE Kruj, aufgelassenes Kulturland, 230 m.s.m.; 21.06.1982; leg. A. Siebenbrunner & H. Wittmann (Herb. P. Pilsl/Salzburg).- Jugoslawien, Kroatien, Istrien, S von Porec, Campingplatz Zelena Laguna, 10 m.s.m.; leg. A. Siebenbrunner & H. Wittmann (Herb. P.Pilsl/Salzburg).

***Crepis zacintha* (Linnaeus) Loiseleur-Deslongchamps:** Istrien, Vinkural b. Pula; Karsttrift, Roterde; 18.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131480).- Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, Valalta N von Rovinj, Einjährigenflur, Gebüsch, ca 500 m S vom Campingplatz, ca 30 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P. Pilsl/Salzburg).

***Lactuca serriola* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Süd-Ost-Ufer der Mirna-Bucht bei Tar/Torre; 06.09.2002; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf).

***Leontodon crispus* Villars:** Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, SW-Hang zwischen Plomin und Kap Mašnjak, 180-220 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl/Salzburg).- Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, 2,5 km N von Bije an der Straße nach Koper, Trockenwiesen, 220 m; 17.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P. Pilsl/Salzburg).- Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, nach Krk, Wegrand, N 45°03‘48“, E 14°28‘34“, 144 m NN; 09.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47722).- Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Strasse von Kuka nach Vrbnik, *Juniperus*-Weidekomplex, Sumpfstellen, Macchie, N 45°03‘16“, E 014°38‘58“, 154 m NN; 11.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47721).

***Picris hieracioides* Linnaeus:** Istrien, Moščenice; Straßenrand; 13.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131462).- Istrien, Vinkural b. Pula; Brachland; 16.03.1957; leg.[A.] N.[eumann] (KL-131475).

***Picris hieracioides* Linnaeus *subsp. hieracioides*:** Jugoslawien, Istrien, Banjole; Ruderal; 25.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P. Pilsl/Salzburg).

***Reichardia picroides* (Linnaeus) A.W.Roth:** Jugoslawien, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Küstenfelsen, 5 msm; 01.07.1981; leg. C. Pilsl (Herb. P.Pilsl/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Halbinsel Kamenjak südlich von Premantura, aufgelassene Kulturflächen etwa 500 m südlich des Ortes Premantura; 17.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf).- Kroatien, Istrien, Vabriga bei Tar, von der Bucht bei „Stella Marina“ im Uferbereich Richtung Westen; 06.09.2002; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf).- Flora von Kroatien,

Abb. 73: Verbreitung von *Ononis arvensis* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 74: Verbreitung von *Ononis minutissima* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 75:
Verbreitung von *Ononis pusilla* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 76:
Verbreitung von *Ononis reclinata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Istrien, Kvarner Inseln, Krk, bei Konobe, Straße zum Campingplatz, Felsflur und Garigue, N 44°59‘34‘‘, E 14°37‘53‘‘, 81 m NN; 12.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47720).

***Scorzonera austriaca* Willdenow:** Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, SE-Ortsrand von Plomin, 170 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl/Salzburg).- Flora von Kroatien, Istrien, 400 m nach slo. Grenze, erste Strasse rechts Richtung Rupa, 200 m geradeaus Richtung Opatija, Hudewälder mit Trockenrasen, N 45°29’11’’, E 14°17’06’’, 415 m NN; 08.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47723).

***Scorzonera hispanica* Linnaeus:** Istrien, Sbevnica b. Rakitović; Bergwiesen; 06.[1]914; leg. Arbesser (GZU-029494).

***Scorzonera villosa* Scopoli:** Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, 2,5 km N von Buje an der Straße nach Koper, Trockenwiesen, 220 m; 17.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl/Salzburg).- Flora von Istrien, Cres, Kvarner Inseln, Belej, N 44°45.896‘, E 014°25.668‘, 127 m; 31.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45276).

***Sonchus asper* (Linnaeus) J. Hill:** Jugoslawien, Hrvatska,Istrien, Valalta N von Rovinj, Einjährigenflur, Gebüsch, ca 500 m S vom Campingplatz, ca 30 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl/Salzburg).

***Tragopogon tommasinii* C.H.Schultz”Bipontinus”:** Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, 2,5 km N von Buje an der Straße nach Koper, Trockenwiesen, 220 m; 17.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl/Salzburg).

***Urospermum dalechampii* (Linnaeus) Scopoli ex F.W. Schmidt:** Kroatien, Istrien, Halbinsel Kamenjak südlich von Premantura, aufgelassene Kulturflächen etwa 500 m südlich des Ortes Premantura; 17.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf).

***Urospermum picroides* (Linnaeus) Scopoli ex F.W. Schmidt:** Jugoslawien, Kroatien, Istrien, SW-Hang zwischen Plomin und Kap Mašnjak, Straszenrand, 200 m; 16.05.1980; leg. P. Pilsl & H. Wittmann (Herb. P. Pilsl/Salzburg).

G. Krebs (Thale)

***Alcea rosea* Linnaeus:** Istrien, Felsschutt a. Limski Kanal; 20..03.1957; leg. N. (KL-131496)

***Althaea cannabina* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Vabriga bei Tar, von der Bucht bei „Stella Marina“ im Uferbereich Richtung Westen; 06.09.2002; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander-4943/Köttmannsdorf).

***Dinacrusa hirsuta* (Linnaeus) G.Krebs:** Flora von Istrien, bei Punta Krzina, Garrigue, N 44°41.273‘, E 014°24.774‘, 44 m NN; 31.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45294).

***Hibiscus trionum* Linnaeus:** Flora von Slowenien, Istrien, bei Babici, Mauer, Weinacker, N 45°29.991‘, E 013°46,840‘, 218 m NN; 31.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-46729).

***Malva sylvestris* Linnaeus:** Jugoslavien, Istrien, Banjole; Garrigue; 23.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-692/Salzburg).

H. Mayrhofer (Graz) & K. Kalb (Neumarkt, Opf.)

***Physcia adscendens* H.Olivier:** Istrien, zwischen Postojna und Rijeka, 500 m; am *Populus*; 26.03.1972; leg. K. Kalb (Herb. K. Kalb-4735/NeumarktOpf.).

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

***Physcia leptalea* (Acharius) A.P.Candolle:** Istrien, zwischen Postojna und Rijeka, 500 m; am *Populus*; 26.03.1972; leg. K. Kalb(Herb. K.Kalb-5027/NeumarktOpf., Herb. K.Kalb-5028/NeumarktOpf.).

***Punctelia subrudecta* (W.Nylander) Krog:** Istrien, bei Opatija, 200 m; an *Quercus pubescens*; 27.03.1972; leg. K. Kalb (Herb. K.Kalb-4703/NeumarktOpf., Herb. K.Kalb-4704/NeumarktOpf.).

A. Polatschek (Wien)

***Diplotaxis erucoides* (Linnaeus) A.P.Candolle:** Flora von Kroatien, Istrien, oberhalb Rijeka bei Cavlje; Ruderalfläche, Erdaufschüttung; 28.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-46737).

***Diplotaxis muralis* (Linnaeus) A.P.Candolle:** Flora von Kroatien, Istrien, bei Vrh, Stoppelacker, N 45°21.687', E 13°56.565', 372 m NN; 29.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-46773, WHB-46793).- Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Glavotok, Hafen, Kloster, Mauern, N 45°05'24", E 14°26'05", 29 m NN; 09.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47806).

***Iberis amara* Linnaeus:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, erster Parkplatz nach der Brücke, rechte Seite, Kalkfelstrift; N 45°14'27", E 14°33'32", 345 m alt.; 08.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47754, WHB-47755, WHB-47756). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls)!!**

U. Starmühler (Graz)

***Pistacia lentiscus* Linnaeus:** Flora von Istrien, Pola; Macchien, häufig; 17.05.1917; leg. B. Schellauf (KL-53614).

W. Starmühler (Graz)

***Potentilla australis* Krašan:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Strasse von Milohnici nach Poljica, vor Poljica, Kalkfelsen, N 45°05'04", E 14°28'60", 153 m NN; 09.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47812). **!!Neu für die insel Krk/Veglia/Vögls!!**

Dank

Für die Übersetzungen der Zusammenfassung in das Kroatische danke ich herzlich Frau Univ.-Prof. Dr. Božena **Mitić** (Agram), in das Slowenische Herrn Prof. Claudio **Battelli** (Capodistria) und in das Italienische Herrn Univ.-Prof. Dr. Livio **Poldini** (Triest). Wertvolle Fundortsangaben verdanke ich Herrn Norbert **Griebl** (Stainz), Herrn Mag. Rainer **Karl** (Köflach) und Herrn Fritz **Richter** (Rimbach). Für das Überlassen von Belegen für das „Herbarium Istriacum" sei Herrn Univ.-Prof. Dr. Karl-Georg **Bernhardt** (Wien), Herrn Dr. Božo **Frajman** (Laibach), Herrn Dietmar **Jakely** (Graz), Frau Hildegard **Könighofer** (Graz), Herrn Walter **Mucher** sen. (Graz) und Herrn Mag. Paul **Vergörer** (Kirchbichl) vielmals gedankt. Hinweise auf weiteres Schrifttum verdanke ich Herrn Univ.-Prof. Dr. Karl-Georg **Bernhardt** (Wien), Herrn Norbert **Griebl** (Stainz), Herrn Dr. Fabrizio **Martini** (Triest) und Herrn Univ.-Prof. Dr. Helmut **Mayrhofer** (Graz). Herrn Dietmar **Jakely** (Graz) danke ich herzlich für das Erstellen der Verbreitungskarten.

Abb. 77:
Verbreitung von *Ononis repens subsp. procurrens* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 78:
Verbreitung von *Ononis spinosa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 79:
Verbreitung von *Ononis spinosa subsp. austriaca* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 81:
Verbreitung von *Ornithopus compressus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 83:
Verbreitung von *Phaseolus coccineus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 80:
Verbreitung von *Ononis spinosa subsp. spinosa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 82:
Verbreitung von *Ornithopus perpusillus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 84:
Verbreitung von *Phaseolus vulgaris subsp. vulgaris* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 85:
Verbreitung von *Phaseolus vulgaris subsp. vulgaris var. nanus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 87:
Verbreitung von *Pisum sativum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 89:
Verbreitung von *Pisum sativum subsp. sativum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 86:
Verbreitung von *Phaseolus vulgaris subsp. vulgaris var. vulgaris* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 88:
Verbreitung von *Pisum sativum subsp. elatius* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 90:
Verbreitung von *Pisum sativum subsp. sativum var. arvense* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 91:
Verbreitung von *Pisum sativum subsp. sativum var. sativum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 93:
Verbreitung von *Scorpiurus muricatus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 95:
Verbreitung von *Securigera cretica* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 92:
Verbreitung von *Robinia pseudacacia* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 94:
Verbreitung von *Scorpiurus muricatus var. subvillosus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 96:
Verbreitung von *Securigera securidaca* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 97:
Verbreitung von
Securigera varia
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 99:
Verbreitung von
Spartium junceum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 101:
Verbreitung von
Trifolium alpestre
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 98:
Verbreitung von
Sophora japonica
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 100:
Verbreitung von
Trifolium alexandrinum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 102:
Verbreitung von
Trifolium angustifolium subsp. angustifolium **in Istrien.**
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 103:
Verbreitung von *Trifolium arvense subsp. arvense* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 105:
Verbreitung von *Trifolium bocconei* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 107:
Verbreitung von *Trifolium cherleri* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 104:
Verbreitung von *Trifolium aureum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 106:
Verbreitung von *Trifolium campestre subsp. campestre* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 108:
Verbreitung von *Trifolium cinctum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 109:
Verbreitung von *Trifolium constantinopolitanum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 110:
Verbreitung von *Trifolium dalmaticum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 111:
Verbreitung von *Trifolium diffusum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 112:
Verbreitung von *Trifolium dubium* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 113:
Verbreitung von *Trifolium echinatum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 114:
Verbreitung von *Trifolium fragiferum subsp. fragiferum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 115:
Verbreitung von
Trifolium glomeratum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 117:
Verbreitung von
Trifolium hybridum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 119:
Verbreitung von
Trifolium hybridum subsp. hybridum **in Istrien.**
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 116:
Verbreitung von
Trifolium hirtum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 118:
Verbreitung von
Trifolium hybridum subsp. elegans
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 120:
Verbreitung von
Trifolium incarnatum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 121:
Verbreitung von *Trifolium incarnatum subsp. incarnatum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 123:
Verbreitung von *Trifolium lappaceum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 125:
Verbreitung von *Trifolium medium subsp. medium* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 122:
Verbreitung von *Trifolium incarnatum subsp. molinerii* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 124:
Verbreitung von *Trifolium leucanthum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 126:
Verbreitung von *Trifolium micranthum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 127:
Verbreitung von *Trifolium montanum subsp. montanum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 129:
Verbreitung von *Trifolium nigrescens subsp. nigrescens* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 131:
Verbreitung von *Trifolium ornithopodioides* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 128:
Verbreitung von *Trifolium mutabile* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 130:
Verbreitung von *Trifolium ochroleucon* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 132:
Verbreitung von *Trifolium pallidum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 133:
Verbreitung von
Trifolium pallidum var. flavescens
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 135:
Verbreitung von
Trifolium patens
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 137:
Verbreitung von
Trifolium pratense subsp. americanum **in Istrien.**
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 134:
Verbreitung von
Trifolium pallidum var. pallidum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 136:
Verbreitung von
Trifolium pratense
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 138:
Verbreitung von
Trifolium pratense subsp. maritimum **in Istrien.**
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 139:
Verbreitung von *Trifolium pratense subsp. nivale* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 141:
Verbreitung von *Trifolium pratense subsp. sativum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 143:
Verbreitung von *Trifolium repens subsp. prostratum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 140:
Verbreitung von *Trifolium pratense subsp. pratense* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 142:
Verbreitung von *Trifolium repens* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 144:
Verbreitung von *Trifolium repens subsp. repens* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 145:
Verbreitung von *Trifolium resupinatum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 147:
Verbreitung von *Trifolium rubens* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 149:
Verbreitung von *Trifolium sebastiani* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 146:
Verbreitung von *Trifolium retusum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 148:
Verbreitung von *Trifolium scabrum subsp. scabrum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 150:
Verbreitung von *Trifolium setiferum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 151: Verbreitung von *Trifolium squamosum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 152: Verbreitung von *Trifolium squarrosum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

WEITERES SCHRIFTTUM ZUR „FLORA VON ISTRIEN“:

Altobelli, A., E. Bressan, E. Fioli, P. Ganis & F. Martini (2007): Improving knowledge of urban vegetation by applying GIS technology to existing databases. – Applied Vegetation Science 10: 203–210.

Bernhardt, K.-G. (2009): Revidierte Belege aus dem “Herbarium Istriacum”: 560–567. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Bernhardt, K.-G. (2009): Belege zur “Flora von Istrien” aus anderen Herbarien: 579. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Bilovitz, P. (2009): Revidierte Belege aus dem “Herbarium Istriacum”: 567. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Borbás, V. (1881): Ueber die „neue Futterpflanze“ (*Vicia villosa*). – Oesterreichische Botanische Zeitschrift 31(6): 187–189.

Bothmer, R. von (1974): Studies in the Aegean flora XXI. Biosystematic studies in the *Allium ampeloprasum* complex. – Opera Botanica 34: 1–104.

Botzat, A. & T. Braun (2006): Landpflanzen – In: Türkay, M. & C. Winter (Hrsg.), Bericht über die meeresbiologische Exkursion des Zoologischen Institutes der Universität Frankfurt nach Rovinj/Kroatien, 21.VIII–3.IX.2005: 23–27. – Frankfurt.

Carpenè, B. (1987): *Phyllitis hybrida* (Milde) C.Christ. New to the island Cres. – Acta Botanica Croatica 46: 185–189.

Castello, M. (2001): Studi lichenologici in Italia Nord-orientale. VIII: La diversità lichenica nell‘ area periurbana del M. Valerio (Trieste, Friuli-Venezia Giulia). – Gortania 23: 59–77.

Cateni, F., L. Coassini Lokar & F. Martini (1997): Chemosystematic value of Aristolochic acids in the genus *Aristolochia* L. in Friuli-Venezia Giulia (NE Italy). – Studia Geobotanica 16: 45–49.

Codogno, M., F. Martini & M. Pertot (2006): Frequency and behaviour of the diasporical types in the urban flora of Trieste (NE-Italy) and their relations to the structure and use oft he territory/Frekvenica in načini razširjevanja diaspor v urbani flori v Trstu (severnovzhodna Italija) v odnosu do urbane strukture in izrabetal. – Razprave IV. Razreda SAZU 47(1): 103–115.

Dakskobler, I. & B. Vreš (2009): *Cyperus eragrostis* Lam. – A new adventitious species in the flora of Slovenia/*Cyperus eragrostis* Lam. – novaadventivna vrsta v flori Slovenije. – Hacquetia 8(1): 79–90.

Delov, V., F. Schneider & S. Sahner (2006): Plankton – In: Türkay, M. & C. Winter (Hrsg.), Bericht über die meeresbiologische Exkursion des Zoologischen Institutes der Universität Frankfurt nach Rovinj/Kroatien, 21.VIII–3.IX.2005: 29–30. – Frankfurt.

Drescher, A. (2009): Belege zur “Flora von Istrien” aus anderen Herbarien: 580. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Drozdowski, I. & A. Mrkvicka (2008): Naturführer Obere Adria. – Naturhistorisches Museum Wien.

Ernet, D. (2009): Revidierte Belege aus dem “Herbarium Istriacum”: 568. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Ernet, D. (2009): Belege zur “Flora von Istrien” aus anderen Herbarien: 580–581. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

ESSL, F. (2009): Beitrag zur Flora von Krk und einiger vorgelagerter Inseln. – Unveröffentlichtes Manuskript.

FOELSCHE, W. & D. JAKELY (2009): *Androrchis ×koenighoferae*, die Hybride zwischen *Androrchis ovalis* und *Androrchis pauciflora* in Istrien. – Journal Europäischer Orchideen 41(2): 319–358.

FRAJMAN, B. (2001): Revizija mlečkov (*Euphorbia*) za območje Slovenije. – Diplomska delo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Ljubljana.

FRAJMAN, B. (2005e): Poročilo o delu botanične skupine – In: Raziskovalni tabor študentov biologije Dekani 2002: 15–24. – Ljubljana.

FRAJMAN, B. (2009): Revidierte Belege aus dem "Herbarium Istriacum": 568–570. In: STARMÜHLER, W. (2009): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien", Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

FRAJMAN, B. & N. JOGAN (2007): Mlečki (rod *Euphorbia*) Slovenije/The genus *Euphorbia* in Slovenia. – Scopolia 62: 1–68.

GLASNOVIĆ, P. (2006): Flora slovenska dela Miljskega polotoka (kvadranta 0448/1 in 0448/2). – Diplomska naloga, Pedagoška fakulteta, Univerza v Ljubljani, 144 pp.

GLASNOVIĆ, P. (2007): Prispevek k poznavanju flore Slovenske Istre/ Contibution to the knowledge of flora of Slovene Istra. – Hladnikia 20: 5–10.

GÖRLITZ, P. (2004): Unterwasser-Kartierung der Flora und Fauna vor der Küste Istriens in Kroatien. – Studienarbeit TU Bergakademie Freiburg.

GRAŠO, K. (2005): Hortikulturno uredenje Rive Lošinjskih Kapetana u Malom Lošinj/Horticultural regulation Lošinj Captains Quai in Mali Lošinj. – Agronomski Glasnik 2–4: 171–181.

GRIEBL, N. (2009): Beitrag zu den Orchideen Istriens. – Unveröffentlichtes Manuskript: 11pp.

GRIEBL, N. (2009b): Die Orchideen Istriens und deren Begleitflora. – Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen 26(2): 98–165.

GYELNIK, V. (1931): Lichenologische Substratstudien. (*Squamaria radiosa*-Gruppe). – Hedwigia 71: 120–132.

GYELNIK, V. (1932): Enumeratio lichenum europaeorum novorum rariorumque. – Annales Mycologici 30: 442–455.

GYELNIK, V (1933): Über einige *Squamarina crassa* (Huds.) DC. Formen. – Acta Fauna et Flora Universali, Ser. II: Botanica 1(10): 3–8.

HAFELLNER, J. (2009): *Phacothecium* resurrected and the new genus *Phacographa* (Arthoniales) proposed. – Bibliotheca Lichenologica 100: 85–121.

HIRC, D. (1881): Ueber *Salvia Bertolonii* Vis. – Oesterreichische Botanische Zeitschrift 31(7): 251–252.

HOFMANN, E. & F. MORTON (1929): Interessante Standortsformen von *Adiantum Capillus Veneris* und *Asplenium Trichomanes*. – Botanisches Archiv 24: 178–181.

HROUDOVÁ, Z., P. ZÁKRASKÝ, M. DUCHÁČEK & K. MARHOLD (2007): Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. – Annales Botanici Fennici 44: 81–102.

JOGAN, N. (Hrsg.) (2007c): Nova nahajališča 20 – New records 20. – Hladnikia 20: 41–43.

KALIGARIČ, M., B. ŠTUMBERGER, S. ŠKORNIK & S. KALIGARIČ (2004): Pojavljane jadrouske smrdljive kukavice (*Himanthoglossum adriaticum* H.Bau-

Abb. 153: Verbreitung von *Trifolium stellatum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 154: Verbreitung von *Trifolium striatum subsp. striatum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 155: Verbreitung von *Trifolium strictum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 156: Verbreitung von *Trifolium subterraneum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

mann) vhalozah (SV Slovenija) / Presenza del barbone adriatico (*Himanthoglossum adriaticum* H.Baumann) nella zona di haloze (Slovenia nord-orientale). – Annales, ser. Hist. Nat. 14: 113–118).

Kilian, N. (2009): Belege zur “Flora von Istrien” aus anderen Herbarien: 581–590. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Kovačić, S., T. Nikolić, M. Ruščić, M. Milović, V. Stamenković, D. Mihelj, N. Jasprica, S. Bogdanović & J. Topić (2008): Flora jadranske obale i otoka. – Zagreb.

Kugler, H. (1977): Zur Bestäubung mediterraner Frühlingsblüher/On the pollination of mediterranean springtime flowers. – Flora 166: 43–63.

Kušan, F. (1934): Zu Gyelniks neuen Flechtenformen aus Jugoslavien. – Annales Mycologici 32: 57–66.

Kušan, F. (1970): *Alyssum samoborense* Horv., izolirana svojta vrste s.l. i njen položaj unutar srodnih svojta na jugoistoku Evrope / *Alyssum samoborense* Horv., eine isolierteSippe von *Alyssum montanum* s.l. und ihre Stellung innerhalb verwandter Sippen im Südosten Europas. – Acta Botanica Croatica 29: 183–196.

Lovašen-Eberhardt, Ž. (1970): Citotaksonomska istraživanja vrste *Plantago holosteum* Scop. s.l. / Cytotaxonomische Untersuchungen der Art *Plantago holosteum* Scop. s.l. – Acta Botanica Croatica 29: 197–201.

Martellos, S. & M. Castello (2004): An automatically produced identification key tot he lichens of Mt Valerio (Trieste, NE Italy). – Gortania 26: 79–104.

Martini, F. (1987): L’endemismo vegetale nel Friuli-Venezia Giulia/The endemic flora of Friuli-Venezia Giulia. – Biogeographia 13: 339–399.

Martini, F., M. Codogno, L. Comelli & O. Mesiano (2004): La vegetazione dei tetti verdi a Trieste. – Fitosociologia 41(1): 181–193.

Martini, F. & P. Paiero (1988): I Salici d’Italia, sec. ed. – Trieste.

Martini, F., M. Palma & E. de Vecchi (2005): I tetti verdi e la bioarchitettura. – Trieste.

Martini, F. & L. Poldini (1994): Le Pteridofite della Lunigiana storica, delle Alpi Apuane e di altre regioni europee. – Memorie delle Academia Lvnigianese di scienze „Giovanni Capollini“ 66: 99–108.

Messal, C. (2004): Biodiversität an einem Steilwandprofil in der nördlichen Adria – Artenzusammensetzung und abiotische Standortsparameter. – Studienarbeit TU Bergakademie Freiburg.

Mikac, B. & A. Travizi (2009): Polychaete fauna of *Cymodocea nodosa* meadow and *Caulerpa racemosa* settlement in Vrsar (Croatia, Northern Adriatic Sea) – In: Proceedings oft he Mediterranean Seagrass Workshop 09, Hvar, Croatia, 2009: 26–27.

Milović, M. (2004): Naturalized species from the genus *Conyza* Less, (Asteraceae) in Croatia. – Acta Botanica Croatica 63: 147–170.

Münch, M. (2009): Revidierte Belege aus dem “Herbarium Istriacum”: 570. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Nikolić, T. & D. Fadljević (1999): Horsetail (class Sphenopsida) distribution in Croatia. – Natura Croatica 8: 465–496.

Nikolić, T. & J. Topić (Hrsg.) (2004): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. – Zagreb, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Ozimec, S., T. Florijančić, A. Opačak, Z. Puškadija & J. Topić (2009): Lichen mycota from the island of Krk (Northern Adriatic Sea, Croatia). – Natura Croatica 18(2): 367–385.

Paiero, P., P. Semenzato & T. Urso (1996): Biologia vegetale applicata alla tutela del territorio. – Padova.

Pejčinović, M. (1993): Diploidni kariotipovi vrste *Allium subhirsutum* L. u Hrvatsko / *Allium subhirsutum* diploids in Croatian-Adriatic populations. – Acta Botanica Croatica 52: 17–23.

Pejčinović, M. (1995): Kariološka analiza pentaploida *Allium neapolitanum* Cyr. iz jadranskog produčja Hrvatska i susjednih zemalja. – Acta Botanica Croatica 54: 1–10.

Poldini, L. & F. Martini (1993): La vegetazione delle vallette nivali su calcare, die conoidi e delle alluvioni nel Friuli (NE Italia). – Studia Geobotanica 13: 141–214.

Richter, F. (2009): Pflanzenfunde im Gebiet Rovinj/Rovigno/Istrien. – Unveröffentlichtes Manuskript, 28 pp.

Romolini, R. (2002): Escursione orchidologica in Slovenia e Croazia (Istria). – GIROS Notizie 19: 13–15.

Schipek, M., A. Fuchs & P. Görlitz (2004): Umweltbestandsaufnahme eines ausgewählten Standortes in Sv. Marina (Istrien/Kroatien), sowie Betrachtung ausgewählter morphologischer und chemischer Parameter, die ein mögliches Artvorkommen begründen. – TU Bergakademie Freiburg.

Schöffmann, M. (2009): Besuch in Triest (September 2008). – Ginkgoblätter, Kurzmitteilungen Nr. 114: 19–22.

Snogerup, S. (1993): A revision of *Juncus subgen. Juncus* (Juncaceae). – Willdenowia 23: 23–73.

Speta, F. (1980): Die Gattungen *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb. und *Microrrhinum* (Endl.) Fourr. im östlichen Teil ihrer Areale (Balkan bis Indien). – Stapfia 7: 1–72.

Speta, F. (1990): *Ornithogalum gussonei* Ten., *O. collinum* Guss. und *O. exscapum* Ten., drei häufig verkannte, aus Italien beschriebene Arten (Hyacinthaceae). – Phyton (Horn, Austria) 30: 97–171.

Staiger, B. & K. Kalb (1995): I. Die Flechtengattung *Haematomma*. – Bibliotheca Lichenologica 59: 1–198.

Starmühler, U. (2009a): Revidierte Belege aus dem "Herbarium Istriacum": 570. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien", Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Starmühler, U. (2009b): Belege zur "Flora von Istrien" aus anderen Herbarien: 590–591. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien", Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Tretiach, M. (1995): Ecophysiology of calcicolous endolithic lichens: progress and problems. – Giornale Botanico Italiano 129: 159–184.

Tretiach, M. & A. Carpanelli (1992): Chlorophyll content and morphology as factors influencing the photosynthetic rate of *Parmelia caperata*. – Lichenologist 24: 81–90.

Tretiach, M. & P. Navarro-Rosinés (1996): *Sarcopyrenia sigmoideospora* sp. nov., a lichenicolous Ascomycete growing on *Verrucaria gr. Parmigera*. – Nova Hedwigia 62: 249–254.

Abb. 157: Verbreitung von *Trifolium suffocatum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 158: Verbreitung von *Trifolium tomentosum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 159:
Verbreitung von *Trifolium uniflorum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Tretiach, M. & P.L. Nimis (1989): Lichenological studies in NE-Italy. II. The distribution of *Normandina pulchella* (Borr.) Nyl. – Gortania 10: 133–144.

Tretiach, M. & M. Pecchiari (1995): Gas exchange rates and chlorophyll content of epi- and endolithic lichens from the Trieste Karst (NE Italy). – New Phytologist 130: 585–592.

Trinajstić, I. (1987): Fitocenološko-tipološka analiza sastojina makija somine *Juniperus phoenicea* L. u Hrvatskom primorju / Phytocoenological analiysis oft he populations of the macchia *Juniperus phoenicea* L. in the Croatian Littoral region. – Acta Botanica Croatica 46: 115–121.

Vitasović Kosić, I. & M. Britvec (2007): Plant diversity of pastures on the family farms in the southern part of Istria (Croatia). – Agriculturae Conspectus Scientificus 72(2): 141–147).

Vitasović Kosić, I., M. Britvec, I. Ljubičić & D. Maštrović Pavičić (2009): Vaskularna flora Istre: ugrožene i rijetke svojte/Vascular flora of Istria: endagered an rare taxa. – Agronomski Glasnik 71(3): 199–214.

Vondrák, J., J. Šoun, U. Arup, A. Aptroot & O. Redchenko (2009): *Caloplaca ulcerosa*, a marine species in Europe with remarkable occurence in the Czech Republic. – Bryonora 44: 1–7.

Walter, J. (2009a): Revidierte Belege aus dem “Herbarium Istriacum”: 577–579. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Walter, J. (2009b): Belege zur “Flora von Istrien” aus anderen Herbarien: 593. In: Starmühler, W. (2009): Vorarbeiten zu einer “Flora von Istrien”, Teil XII. – Carinthia II, 199./119.: 553–600.

Wittmann, H. (1985): Beitrag zur Systematik der *Ornithogalum*-Arten mit verlängert-traubiger Infloreszenz. – Stapfia 13: 1–117.

Zahlbruckner, A. (1906b): Lichenes rariores exsiccati. Decades 7–8. – Beiblatt zur Hedwigia 45: 159–160.

Zahlbruckner, A. (1909c): Lichenes rariores exsiccati. Decades XI–XII. – Beiblatt zur Hedwigia 48: 196–197.

Zahlbruckner, A. & K. Redinger (1936): Lichenes rariores exsiccati. N:ris 361–385. – Wien.

Zelesny, H. & C.A. Kreutz (2007): *Ophrys holoserica* (N.L.Burman) Greuter *ssp. laxiflora* Zelesny & Kreutz, eine neue Unterart der Hummel-Ragwurz in Kroatien und weitere Anmerkungen zur Orchideenflora Kroatiens. – Journal Europäischer Orchideen 39(3/4): 447–464.

Zwarg, A. & L. Becker (2006): Salzflora und Algen – In: Türkay, M. & C. Winter (Hrsg.), Bericht über die meeresbiologische Exkursion des Zoologischen Institutes der Universität Frankfurt nach Rovinj/ Kroatien, 21.VIII.–3.IX.2005: 17–22. – Frankfurt.

Anschrift des Verfassers

Dr. Walter Starmühler,
St. Peter, Hauptstraße 157 a,
A-8042 Graz,
E-Post: walter@starmuehler.com
Weltnetz: www.starmuehler.com