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

Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil XV

Von Walter K. ROTTENSTEINER

Zusammenfassung

21 Mitarbeiter haben insgesamt 533 Belege (+ 755 Dubletten) aus dem „Herbarium Istriacum“ (KL) und 187 Belege aus anderen, 8 öffentlichen (GJO, GZU, IBF, KL, LI, TSB, WHB, WU) und 3 privaten Herbarien (Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. I. Uhlemann/Liebenau, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf) revidiert. Die Dubletten aus dem Herbarium Istriacum werden an 29 öffentliche Institutionen (B, BKF, CL, CLF, GJO, GOET, GZU, IBF, JACA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, US, W, WHB, WU, Z, ZA) und an 1 privates Herbarium (Herb. J.-P. Reduron/Mülhausen) verteilt. Als neue Taxa für Istrien werden an dieser Stelle erstmals genannt: *Aconitum × wraberi* (auch neu für Kroatien!), *Campanula glomerata subsp. cervicarioides*, *Campanula ×pechlaneri* (auch neu für Kroatien!), *Cyperus alternifolius*, *Danae racemosa* (auch neu für Kroatien!), *Schoenoplectus cf. litoralis × S. tabernaemontani* (auch neu für Kroatien!), *Sium sisarum* (auch neu für Kroatien!), *Sorbus aria × S. graeca* (auch neu für Kroatien!), *Sorbus aria × S. istriaca* (auch

Schlüsselworte

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

Keywords

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

Abb. 1:
Ophrys untchji × O. zinsmeisteri
Fundort : Kroatien, Istrien, Süd-Istrien, Kavran/Cavrano – Luka Budava/Porto Badò/Bado-Bucht, 24.04.2011
Aquarellfarben und Farbstifte auf Karton (2011).
© Hildegard Könighofer, Rieshang 62, 8010 Graz, Austria.

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

neu für Kroatien!), *Sorbus aria × S. pannonica* (auch neu für Slowenien!), *S. aria × S. pannonica × S. slavnicensis* (auch neu für Kroatien!), *Sorbus aria × S. slavnicensis* (auch neu für Kroatien!), *S. mayeri × S. pannonica* (auch neu für Kroatien!), *Taraxacum minimum* (auch neu für Kroatien!), *Torilis africana var. africana* (auch neu für Kroatien!) und *Viola ambigua × V. mirabilis* (auch neu für Kroatien!). – *Inula crithmoides subsp. longifolia*, *Sorbus istriaca*, *Sorbus mayeri*, *Sorbus pannonica* und *Sorbis slavnicensis* sind neu für Kroatien. – *Anthericum liliago*, *Colchicum neapolitanum* und *Laserpitium siler var. latissimum* sind neu für Slowenien. – *Bunium ferulaceum*, *Juncus tenuis*, *Mentha spicata* und *Pistacia ×raportae* sind neu für die Insel Vögls. – *Juncus ranarius* ist neu für die Insel Kherscher. – *Securigera cretica* ist neu für die Insel Plaunig. *Euonymus japonicus* ist neu für die Insel Sansig. – Hildegard Könighofer (A-Graz) präsentiert ein Gemälde der seltenen istrischen Ragwurz-Hybride *Ophrys untchji × O. zinsmeisteri*. – Ingo Uhlemann (D-Liebenau bei Dresden) schreibt in den „Notizen zu *Taraxacum*

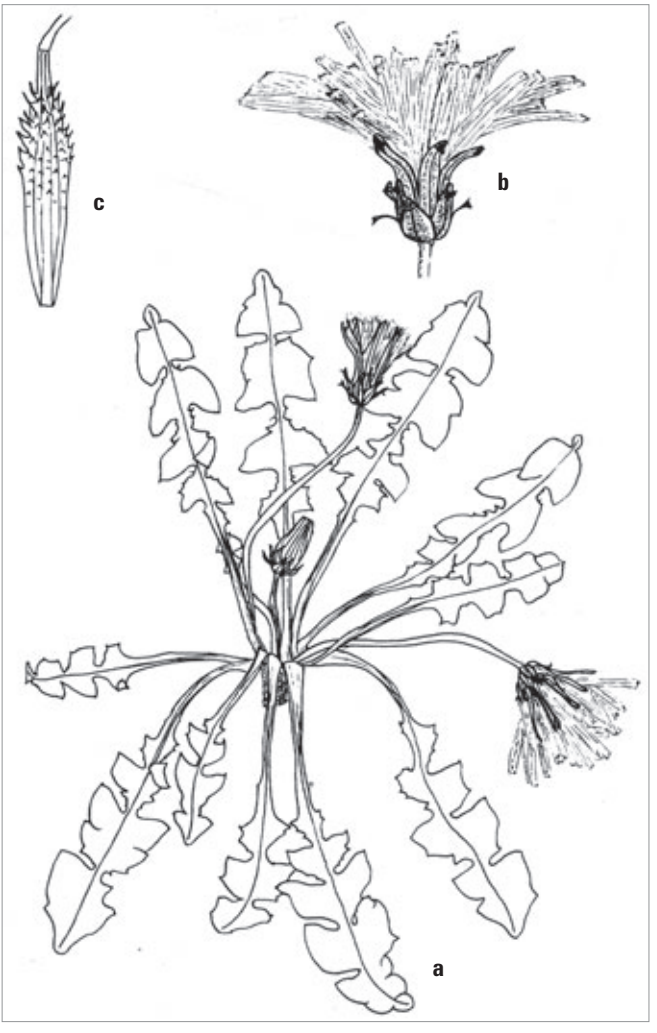

Abb. 2:
***Taraxacum minimum* (Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, Veli Lošinj/Lussingrande/Groß-Lussin; Herb. Uhlemann):**
a) Habitus, b) Blütenkorb, c) Achäne (graubraun).

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

minimum (Guss.) N.Terracc." über das nordöstlichste Vorkommen dieser Art und fügt eine Zeichnung derselben bei. – Der Literaturliste zur „Flora von Istrien" werden 93 neue Zitate hinzugefügt. – Von 129 Taxa wird die Verbreitung in Istriens 21 Teilgebieten gezeigt.

Riassunto

21 collaboratori hanno rivisto complessivamente 533 campioni (+ 755 doppioni) dell' „Herbarium Istriacum" (KL) e 187 campioni provenienti da 8 erbari pubblici (GJO, GZU, IBF, KL, LI, TSB, WHB, WU) e 3 privati (Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. I. Uhlemann/Liebenau, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). I doppini dell' Herbarium Istriacum vengono distribuiti in 29 istituzioni pubbliche (B, BKF, CL, CLF, GJO, GOET, GZU, IBF, JACA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, US, W, WHB, WU, Z, ZA) e a 1 erbario privato (Herb. J.-P. Reduron/Mülhausen). Per la prima volta vengono qui resi noti o seguenti nuovi Taxa dall'Istria: *Aconitum ×wraberi* (nuovo anche per la Croazia!), *Campanula glomerata subsp. cervicarioides*, *Campanula ×pechlaneri* (nuovo anche per la Croazia!), *Cyperus alternifolius*, *Danae racemosa* (nuovo anche per la Croazia!), *Schoenoplectus cf. litoralis × S. tabernaemontani* (nuovo anche per la Croazia!), *Sium sisarum* (nuovo anche per la Croazia!), *Sorbus aria × S. graeca* (nuovo anche per la Croazia!), *Sorbus aria × S. istriaca* (nuovo anche per la Croazia!), *Sorbus aria × S. pannonica* (nuovo anche per la Slovenia!), *S. aria × S. pannonica × S. slavnicensis* (nuovo anche per la Croazia!), *Sorbus aria × S. slavnicensis* (nuovo anche per la Croazia!), *S. mayeri × S. pannonica* (nuovo anche per la Croazia!), *Taraxacum minimum* (nuovo anche per la Croazia!), *Torilis africana var. africana* (nuovo anche per la Croazia!) e *Viola ambigua × V. mirabilis* (nuovo anche per la Croazia!). – *Inula crithmoides subsp. longifolia*, *Sorbus istriaca*, *Sorbus mayeri*, *Sorbus pannonica* e *Sorbis slavnicensis* sono nuovi per la Croazia. – *Anthericum liliago*, *Colchicum neapolitanum* e *Laserpitium siler var. latissimum* sono nuovi per la Slovenia. – *Bunium ferulaceum*, *Juncus tenuis*, *Mentha spicata* e *Pistacia ×raportae* sono nuovi per l'Isola di Veglia. – *Juncus ranarius* è nuovo per l'isola di Cherso. – *Securigera cretica* è nuovo per l'isola di Plauno. *Euonymus japonicus* è nuovo per l'isola di Sansego. – Hildegard Könighofer (A-Graz) presenta un dipinto del raro ibrido istriano di *Ophrys untchji × O. zinsmeisteri*. – Ingo Uhlemann (D-Liebenau presso Dresden) scrive nelle „Notizie su *Taraxacum minimum* (Guss.) N.Terracc." sulla stazione più nord-orientale di questa specie, di cui acclude anche un disegno. – Alla lista dei lavori per la „Flora dell'Istria" vengono aggiunte 93 nuove citazioni. – Di 129 Taxa viene data la distribuzione per i 21 territori parziali in cui è stata suddivisa l'Istria.

Sažetak

Dvadeset jedan suradnik pregledao i je i revidirao ukupno 533 primjeraka (+ 755 duplikata) iz zbirke „Herbarium Istriacum" (KL) i 187 primjeraka iz ostalih osam službenih (GJO, GZU, IBF, KL, LI, TSB, WHB, WU) i tri privatne herbarijske zbirke (Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. I. Uhlemann/Liebenau, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). Duplikati iz zbirke „Herbarium Istriacum" poslani su u 29 javnih službenih zbirki (B, BKF, CL, CLF, GJO, GOET, GZU, IBF, JACA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, US, W, WHB, WU, Z, ZA) te u jedan privatni herbarij (Herb. J.-P. Reduron/Mulhouse). Nove svojte za Istru objavljene ovdje po prvi puta su: *Aconitum ×wraberi* (također nova za Hrvatsku!), *Campanula glomerata subsp. cervicarioides*, *Campanula ×pechlaneri* (također nova za Hrvatsku!), *Cyperus alternifolius*, *Danae racemosa* (također nova za

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

Hrvatsku!), *Schoenoplectus cf. litoralis × S. tabernaemontani* (također nova za Hrvatsku!), *Sium sisarum* (također nova za Hrvatsku!), *Sorbus aria × S. graeca* (također nova za Hrvatsku!), *Sorbus aria × S. istriaca* (također nova za Hrvatsku!), *Sorbus aria × S. pannonica* (također nova za Sloveniju!), *S. aria × S. pannonica × S. slavnicensis* (također nova za Hrvatsku!), *Sorbus aria × S. slavnicensis* (također nova za Hrvatsku!), *S. mayeri × S. pannonica* (također nova za Hrvatsku!), *Taraxacum minimum* (također nova za Hrvatsku!), *Torilis africana var. africana* (također nova za Hrvatsku!) i *Viola ambigua × V. mirabilis* (takođernova za Hrvatsku!). – *Inula crithmoides subsp. longifolia*, *Sorbus istriaca*, *Sorbus mayeri*, *Sorbus pannonica* i *Sorbis slavnicensis* su nove za Hrvatsku. – *Anthericum liliago*, *Colchicum neapolitanum* i *Laserpitium siler var. latissimum* su nove za Sloveniju. – *Bunium ferulaceum*, *Juncus tenuis*, *Mentha spicata* i *Pistacia ×raportae* su nove za otok Krk. – *Juncus ranarius* je nova za otok Cres. – *Securigera cretica* je nova za otok Plavnik. *Euonymus japonicus* je nova za otok Susak. – Hildegard Könighofer (A-Graz) prikazuje crtež rijetkog istarskog hibrida *Ophrys untchji × O. zinsmeisteri*. – Ingo Uhlemann (D-Liebenau bei Dresden) u prilogu „Notizen zu *Taraxacum minimum* (Guss.) N.Terracc.“ izvještava o najsjeveroistočnijem nalazištu te vrste, koju prikazuje i crtežom. – U literaturni popis „Flore Istre“ dodane su 93 nove reference. – Rasprostranjenost 129 svojti prikazana je za 21 Istarsko područje.

Povzetek

21 sodelavcev je revidiralo skupno 533 vzorcev (+ 755 replikatov) iz „Herbarium Istriacum“ (KL) in 187 iz drugih herbarijev, 8 iz javnih (GJO, GZU, IBF, KL, LI, TSB, WHB, WU) in 3 iz privatnih (Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. I. Uhlemann/Liebenau, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). Replikati iz Herbarium Istriacum se nahajajo v 29 javnih inštitucijah (B, BKF, CL, CLF, GJO, GOET, GZU, IBF, JACA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, US, W, WHB, WU, Z, ZA) in v 1 privatnem herbariju (Herb. J.-P. Reduron/Mulhouse). Za Istrio so prvič v pričujočem delu omenjeni naslednji taksoni : *Aconitum ×wraberi* (novi tudi za Hrvaško!), *Campanula glomerata subsp. cervicarioides*, *Campanula ×pechlaneri* (novi tudi za Hrvaško!), *Cyperus alternifolius*, *Danae racemosa* (novi tudi za Hrvaško!), *Schoenoplectus cf. litoralis × S. tabernaemontani* (novi tudi za Hrvaško!), *Sium sisarum* (novi tudi za Hrvaško!), *Sorbus aria × S. graeca* (novi tudi za Hrvaško!), *Sorbus aria × S. istriaca* (novi tudi za Hrvaško!), *Sorbus aria × S. pannonica* (novi tudi za Slovenijo!), *S. aria × S. pannonica × S. slavnicensis* (novi tudi za Hrvaško!), *Sorbus aria × S. slavnicensis* (novi tudi za Hrvaško!), *S. mayeri × S. pannonica* (novi tudi za Hrvaško!), *Taraxacum minimum* (novi tudi za Hrvaško!), *Torilis africana var. africana* (novi tudi za Hrvaško!) in *Viola ambigua × V. mirabilis* (novi tudi za Hrvaško!). – *Inula crithmoides subsp. longifolia*, *Sorbus istriaca*, *Sorbus mayeri*, *Sorbus pannonica* in *Sorbis slavnicensis* so novi za Hrvaško. – *Anthericum liliago*, *Colchicum neapolitanum* in *Laserpitium siler var. latissimum* so novi za Slovenijo. – *Bunium ferulaceum*, *Juncus tenuis*, *Mentha spicata* in *Pistacia ×raportae* so novi za otok Krk. – *Juncus ranarius* je nov za otok Cres. – *Securigera cretica* je nov za otok Plavnik. *Euonymus japonicus* je nov za otok Susak. – Hildegard Könighofer (A-Graz) prikaže risbo redkega istrskega hibrida iz rodu Ophrys, *Ophrys untchji × O. zinsmeisteri*. – Ingo Uhlemann (D-Liebenau bei Dresden) poroča v lastni „Adnotations to *Taraxacum minimum* (Guss.) N.Terracc.“ o najbolj severno-vzhodnem nahajališču te vrste in priloži tudi risbo. – Seznamu literature k „Istrski flori“ je bilo dodanih 93 novih citatov. – Prikazana je razširjenost 129-tih taksonov v 21-tih istrskih predelih.

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

Neuer Mitarbeiter:

Mag. Michael **Pinter** (A-Graz): Hyacinthaceae

Notizen zu Taraxacum minimum (Guss.) N.Terracc.

I. Uhlemann (D-Liebenau bei Dresden)

***Taraxacum* sect. *Scariosa* Handel-Mazzetti,** Monogr. Taraxacum: XI (1907).

***Taraxacum minimum* (Gussone) N.Terracciano** in Atti Real Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli, ser. 2 6: 352 (1869).

Basionym: *Leontodon minimus* Gussone in Nomencl. ref.: Fl. Sicul. Syn. 2: 397 (1844).

Belege:

Kroatien, Adriagebiet, Istrien, Porto di Veruda bei Pula, in dichtem, verfilztem Grase, das die Blattrosetten ganz verhüllt, auf Kalkboden, in Strandnähe; 16.9.1934; leg. Baumgartner (KL).

Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Cherso (O. Cres), NE-Stadtrand von Ossero (Osor), N 44° 41,96´, E 14° 23,91´, 20 m alt., Ruderal; 23.9.1999; leg. W. Starmühler & J. Walter (KL-Herb. Istriacum).

Kroatien, Kvarner Bucht, Insel Losinj, Veli Lošinj, Sv. Ivan, an der Kapelle, zahlreich; 25.10.2011; leg. Uhlemann (Herb. I. Uhlemann/Liebenau).

Anmerkung:

Der Fund einer etwa 50 Individuen umfassenden Population des *Taraxacum minimum* (Abb. 2) im Oktober 2011 auf der Insel Losinj/Lussino/Lussin erweist sich als bemerkenswert, weil er, zusammen mit zwei anderen nahe gelegenen älteren Funden dieser im Gebiet seltenen Art, die vermutliche Nordostgrenze des Areals markiert. *Taraxacum minimum* wurde von Sizilien (Palermo) beschrieben und besitzt innerhalb der 25-30 Arten umfassenden zirkummediterran-kaukasisch verbreiteten Sektion *Scariosa* (Kirschner et al. 2007–2009) das größte Areal, welches von Nordafrika über Vorderasien bis nach Griechenland, Kroatien, Portugal, Spanien, Süd-Frankreich und Nord-Italien reicht.

Literatur:

Kirschner, J., Štepánek, J. & Greuter, W. (2007-2009): Taraxacum. – In: Greuter, W. & Raab-Straube, E. von (eds.): Compositae. Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed

Checklist für die Agapanthaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 1 Art, 1 Taxon)

Agapanthus *africanus* (Linnaeus) Hoffmannsegg (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Alstroemeriaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 2 Arten, 2 Taxa)

Alstroemeria *aurea* (Linnaeus) R.C.Graham (kultiviert), *A. ligtu* Linnaeus *subsp. ligtu* (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Abb. 3: Verbreitung von *Alisma lanceolatum* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 4: Verbreitung von *Alisma plantago-aquatica* 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. 5:
Verbreitung von *Baldellia ranunculoides* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Checklist für die Amaryllidaceae (M. Münch)

(5 Gattungen, 12 Arten + 5 Hybriden, 17 Taxa)

Galanthus *nivalis* Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Hippeastrum *vittatum* (L'Héritier de Brutelle) W.Herbert (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Leucojum *aestivum* Linnaeus *subsp. aestivum*, *Leucojum vernum* Linnaeus (kultiviert und verwildert); (2 Arten, 2 Taxa).

Narcissus ×*incomparabilis* P.Miller (*N. poeticus* × *N. pseudo-narcissus*, kultiviert und verwildert), *N.* ×*intermedius* Loiseleur-Deslongchamps (*N. jonquilla* × *N. tazetta*, kultiviert und verwildert), *N. jonquilla* Linnaeus (kultiviert und verwildert), *N.* ×medioluteus P.Miller (*N. poeticus* × *N. tazetta*, kultiviert und verwildert), *N.* ×*odorus* Linnaeus (*N. jonquilla* × *N. pseudonarcissus*), *N. papyraceus* Ker Gawler *subsp. papyraceus*, *N. poeticus* Linnaeus (kultiviert und verwildert), *N. pseudonarcissus* Linnaeus *subsp. pseudonarcissus* (kultiviert und verwildert), *N. radiiflorus* R.A.Salisbury, *N. tazetta* Linnaeus *subsp. italicus* (Ker Gawler) J.G.Baker, *N.* ×*tenuior* W.Curtis (*N. jonquilla* × *N. poeticus*, kultiviert und verwildert); (6 Arten + 5 Hybriden, 11 Taxa).

Sternbergia *colchiciflora* Waldstein & Kitaibel, *S. lutea* (Linnaeus) Ker Gawler ex Sprengel *subsp. lutea*; (2 Arten, 2 Taxa).

Checklist für die Anthericaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa)

Anthericum ×confusum Domin, *A. liliago* Linnaeus, *A. ramosum* Linnaeus; (2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa).

Checklist für die Asparagaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 6 Arten, 6 Taxa)

Asparagus *acutifolius* Linnaeus, *A. aphyllus* L. (Anmerkung: Die Fundangaben stammen aus den Jahren 1865 und 1874 und bedürfen einer Bestätigung!), *A. densiflorus* (Kunth) Jessop (kultiviert und verwildert), *A. maritimus* (Linnaeus) P.Miller, *A. officinalis* Linnaeus *subsp. officinalis*, *A. tenuifolius* Lamarck; (6 Arten, 6 Taxa).

Checklist für die Asphodelaceae (M. Münch)

(4 Gattungen, 7 Arten, 7 Taxa)

Asphodeline *liburnica* (Scopoli) H.G.L.Reichenbach, *A. lutea* (Linnaeus) H.G.L.Reichenbach; (2 Arten, 2 Taxa).

Asphodelus *albus* P.Miller *subsp. albus*, *A. fistulosus* Linnaeus, *A. ramosus* Linnaeus Linnaeus *subsp. ramosus var. ramosus*; (3 Arten, 3 Taxa).

Eremurus *stenophyllus* (Boissier & Buhse) J.G.Baker (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Kniphofia *uvaria* W.J.Hooker (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Calochortaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 1 Art, 1 Taxon)

Tricyrtis *formosana* J.G.Baker (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Campanulaceae (K. Oswald)

(6 Gattungen, 38 Arten [davon 6 zweifelhaft] + 7 als Zierpflanzen kultivierte Arten + 7 Hybriden, 54 Taxa)

Campanula *bononiensis* Linnaeus, *C. carnica* Schiede ex F.K.Mertens & J.F.W.Koch, *C. cervicaria* Linnaeus, *C. erinus* Linnaeus,

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

C. fenestrellata Feer emend. Damboldt *subsp. istriaca* (Feer) Fedorov, *C. glomerata* Linnaeus (Anmerkung: von den 6 für die Balkanhalbinsel angegebenen Unterarten konnten bislang nur folgende 2 für Istrien bestätigt werden: *C. g. subsp. cervicarioides* (J.A.Schultes) P.Fournier und *C. g. subsp. glomerata*), *C. justiniana* Witasek, *C. marchesettii* Witasek, *C. patula* Linnaeus *subsp. patula*, *C. persicifolia* Linnaeus *subsp. persicifolia*, *C. p. subsp. sessiliflora* (C.Koch) Velenovský (Diese Unterart wächst nur im Nordwesten des Untersuchungsgebietes im Territorium von Triest: Roiano, Triest; Buccheri & al. 2003, Martini 2004), *C. portenschlagiana* Schultes (Kultiviert an der West-Küste und in Inner-Istrien, subspontan auf der Insel Krk/Veglia/Vögls: Schulte 1989), *C. pyramidalis* Linnaeus, *C. rapunculoides* Linnaeus, *C. rapunculus* Linnaeus (einschließlich diverser Unterarten und Varietäten), *C. rotundifolia* Linnaeus, *C. scheuchzeri* Villars, *C. sibirica* Linnaeus, *C. spicata* Linnaeus, *C. thyrsoides* Linnaeus (ob beide Unterarten?), *C. tommasiniana* Koch, *C. trachelium* Linnaeus; (21 Arten, 23 Taxa).

Hybriden: *C. ×murrii* Dalla Torre & Sarnthein (*C. cochleariifolia* × *C. scheuchzeri*), *C. ×pechlaneri* Murr ex Dalla Torre & Sarnthein (*C. glomerata* × *C. trachelium*), *C. ×?* (*C. punctata* × *C. trachelium*), *C. ×?* (*C. rapunculoides* × *C. trachelium*), *C. ×?* (*C. rotundifolia* × *C. scheuchzeri*), *C. ×?* (*C. scheuchzeri* × *C. trachelium*), *C. ×spryginii* S.V.Saksonov & Tzvelev (*C. bononiensis* × *C. rapunculoides*); (7 Taxa).

Als Zierpflanzen kultivierte Arten: *C. carpatica* N.J.Jacquin, *C. cochleariifolia* Lamarck, *C. garganica* M.Tenore, *C. lactiflora* Marschall von Bieberstein, *C. medium* Linnaeus, *C. poscharskyana* Degen (6 Taxa).

Zweifelhafte Sippen: *C. elatinoides* Moretti (Die einzige Fundmeldung von Noë 1833 von der Insel Krk/Veglia/Vögls: Vrbnik/Verbenico wurde nie mehr bestätigt.), *C. pulla* Linnaeus (Diese zweifelhafte Fundmeldung vom Učka/Monte Maggiore/Utschkaberg stammt von Matcovich 1877, der für eine ganze Reihe von Falschmeldungen von dieser Bergkette verantwortlich zeichnet.), *C. waldsteiniana* Schultes (Diese Art wurde bislang nur von Šugar 1971 gemeldet, von der Gipfelregion des Vojak/M. Maggiore, dem sicher bestuntersuchten Gebiet Istriens.); (3 Taxa).

Edraianthus *graminifolius* (Linnaeus) A.P.Candolle (Der einzige Fundort dieser Art liegt bei im Brkini/Berchinia/Berkin: Materija/Matteria; Poldini 1971a, 1980b), *E. tenuifolius* (Waldstein & Kitaibel) A.L.P.P.Candolle; (2 Arten, 2 Taxa).

Legousia *falcata* (Tenore) Fritsch (Die Fundpunkte dieser in Istrien sehr seltenen Art beschränken sich nach jetziger Kenntnis auf die Inseln Krk/Veglia/Vögls und Cres/Cherso/Kherscher: Tommasini 1875, Morton 1929, Marchesetti & Béguinot 1930, Wallnöfer 2008), *L. hybrida* (Linnaeus) Delarbre, *L. speculum-veneris* (Linnaeus) Chaix; (3 Arten, 3 Taxa).

Physoplexis *comosa* (Linnaeus) Schur; (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: Die Angabe von Rovinj/Rovigno/Rofein durch Biasoletto 1829 ist seit damals nicht mehr bestätigt worden. Ich bezweifle sehr, dass es diese Art jemals in Istrien gegeben hat!

Phyteuma *betonicifolium* Villars, *P. michelii* Allioni (Die Literaturangaben von Heufler 1845 und Pospichal 1899 aus dem Gebiet Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden müssen noch bestätigt werden), *P. orbiculare* Linnaeus, *P. persicifolium* Hoppe, *P. scheuchzeri* Allioni *subsp. columnae* (Gaudin) Becherer, *P. scorzonerifolium* Hoppe (Die Fundmeldung von Pospichal 1899 von der Čičarija/Cicceria/Tschit-

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

Abb. 8:
Verbreitung von *Alstroemeria ligtu subsp. ligtu* 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. 9:
Verbreitung von *Anthericum liliago* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

schenboden ist höchst zweifelhaft!), *P. spicatum* Linnaeus *subsp. coeruleum* R.Schultz; (7 Arten, 7 Taxa).

Platycodon *grandiflorus* (N.J.Jacquin) A.L.P.P.Candolle (kultiviert); (1 als Zierpflanze kultivierte Art, 1 Taxon).

Checklist für die Celastraceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 4 Arten, 4 Taxa)

Euonymus *europaeus* Linnaeus, *E. japonicus* Linnaeus fil. (kultiviert und verwildert), *E. latifolius* (Linnaeus) P.Miller, *E. verrucosus* Scopoli.

Checklist für die Colchicaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 3 Arten, 3 Taxa)

Colchicum *autumnale* Linnaeus, *C. hungaricum* Janka, *C. neapolitanum* (M.Tenore) M.Tenore; (3 Arten, 3 Taxa).

Checklist für die Convallariaceae (M. Münch)

(6 Gattungen, 10 Arten, 10 Taxa)

Aspidistra *elatior* Blume (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Convallaria *majalis* Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Liriope *muscari* (Decaisne) L.H.Bailey (kultiviert), *L. spicata* (Thunberg) Loureiro (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Maianthemum *bifolium* (Linnaeus) F.W.Schmidt; (1 Art, 1 Taxon).

Ophiopogon *japonicus* (Linnaeus f.) Ker Gawler (kultiviert und eingebürgert), *O. planiscapus* T.Nakai (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Polygonatum *multiflorum* (Linnaeus) Allioni, *P. odoratum* (P.Miller) Druce, *P. verticillatum* (Linnaeus) Allioni; (3 Arten, 3 Taxa).

Checklist für die Hemerocallidaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 2 Arten, 2 Taxa)

Hemerocallis *fulva* (Linnaeus) Linnaeus (kultiviert und verwildert), *H. lilioasphodelus* Linnaeus (kultiviert und verwildert); (2 Arten, 2 Taxa).

Checklist für die Liliaceae (M. Münch)

(5 Gattungen, 15 Arten + 1 Hybride, 17 Taxa)

Erythronium *dens-canis* Linnaeus *var. dens*-canis; (1 Art, 1 Taxon):

Fritillaria *messanensis* Rafinesque *subsp. gracilis* (P.W.S.E.Ebel) Rix, *F. orientalis* J.M.F.Adams; (2 Arten, 2 Taxa). Anmerkung: Die Angabe der *F. pyrenaica* Linnaeus vom M. Spaccato (TT) durch Heinhold 1829 beruht auf einer Verwechslung mit *F. orientalis* J.M.F.Adams.

Gagea *lutea* (Linnaeus) Ker-Gawler, *G.* ×*pomeranica* J.F.Ruthe (*G. lutea* × *G. pratensis*), *G. pratensis* (Persoon) Dumortier, *G. pusilla* (F.W.Schmidt) J.A.Schultes & J.H.Schultes, *G. villosa* (Marschall von Bieberstein) Sweet; (4 Arten + 1 Hybride, 5 Taxa).

Lilium *bulbiferum* Linnaeus *subsp. bulbiferum*, *L. b. subsp. croceum* (Chaix) J.G.Baker, *L. candidum* Linnaeus, *L. carniolicum* Bernhardi ex Koch, *L. lancifolium* Ker-Gawler (kultiviert), *L. martagon* Linnaeus; (5 Arten, 6 Taxa). Anmerkung: Bei der von Tommasini & Biasoletto 1837 von MM zitierten *Lilium chalcedonicum* L. handelt es sich um *L. carniolicum*.

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

Lloydia *serotina* (Linnaeus) Reichenbach; (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: Die beiden Fundortsangaben von BERNHARDT 2001, 2003 von WK (Rovinj/Rovigno/Rofein) sind nicht belegt und zweifelhaft.

Tulipa *gesneriana* Linnaeus (kultiviert und verwildert), *T. sylvestris* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Checklist für die Melanthiaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 2 Arten, 2 Taxa)

Veratrum *album* Linnaeus *subsp. lobelianum* (Bernhardi) Arcangeli, *V. nigrum* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum": K.-G. Bernhardt (A-Wien)

Bolboschoenus maritimus **agg.:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo, bei Montižana/Montisana; Weiherufer; 05.2002; leg. P. Vergörer.

Cyperus alternifolius **Linnaeus:** Flora von Istrien, HR, Kvarner Inseln, Insel Krk, an Straße 5108 zw. Garica u. Vrbnik, große Polje, Weinbau, Grabenrand, N 45°05'02", E 14°38'49", 144 msm; 28.09.2009; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-50472). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

Eleocharis uniglumis **(Linnaeus) J.J.Roemer & J.A.Schultes:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo, bei Valkarin/Valcarino; Weiherufer, Schlamm; 27.05.2002; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

Juncus acutus **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman.

Juncus cf. tenuis **Willdenow:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, E Baška/Bescavecchia, N vom Berg Jasenova, Spuhotina-Teich, N 44°58,395', E 14°42,266', 429 m alt.; Teichufer; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

Luzula campestris **(Linnaeus) A.P.Candolle:** Slowenien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, S Ilirska Bistrica/Villa del Nevoso/Dornegg, NNW Dolenje, auf dem Berg Kilovec, N 45°31,071', E 14°15,261', 564 m alt.; Waldwiese; 04.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, MBM und WHB).

Myriophyllum alterniflorum **A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, S-Ufer von Ponikve/Ponighe-See, N 45°04,23', E 14°33,90', 10 m alt.; Schilfgürtel; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmühler.

Schoenoplectus ×? **(*S. cf. litoralis × S. tabernaemontani*):** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo, bei Montižana/Montisana; Ufer eines Weihers; 05.2002; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und WHB). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

Schoenus nigricans **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Belej/Bellei; 30.04.1999; leg. B. Frajman (je 1 Dublette an GZU, IBF, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, beim Hotel "Materada", 3 m alt.; Küstenfelsen, Kalk; 30.04.2009; leg. P. Vergörer.

Abb. 11: Verbreitung von *Asparagus acutifolius* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 12: Verbreitung von *Asparagus aphyllus* 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. 13:
Verbreitung von *Asparagus densiflorus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 14:
Verbreitung von *Asparagus maritimus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Scirpoides holoschoenus* (Linnaeus) Soják *subsp. australis* (Linnaeus) Soják:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SSE Poreč/Parenzo, bei Mugeba/Monghebbo, 50 m alt.; feuchter Graben, Terra rossa; 05.2002; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, MBM, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, E Baška/Bescanuova, Velaluka-Bucht, beim Gasthaus, N 44°59,059’, E 14°47,978’, 3 m alt.; Strandwiese; 23.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, M, PE, WHB und ZA).

***Zannichellia palustris* Linnaeus *subsp. pedicellata* (Wahlenberg & Rosén) Arcangeli:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, ENE Baška/Bescavecchia, am Weg vom Berg Zmina zum Berg Veli Hlam, Lipica-Teich, N 44°58,679’, E 14°42,266’, 483 m alt.; Teich; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Zostera noltii* Hornemann:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher, beim Jachthafen; 28.04.1999; leg. B. Frajman.

P. Bilovitz (A-Graz)

***Buellia griseovirens* (J.E.Smith) Almborn:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, an der Straße von Vela Učka/Montemaggiore d’Istria nach Mala Učka/Villamonte, W-Hang der Kuppe Plas, N 45°17,672’, E 14°11,584’, 992 m alt.; auf Borke von *Fagus sylvatica*; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler.

***Cladonia convoluta* (Lamarck) Anders:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), Lisignano (Ližnjan), 10 m alt.; Ruderal; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, etwa 1,7 km S Vodnjan/Dignano d’Istria, N 44°56,20’, E 13°51,14’, 80 m alt.; Macchiensaum, am Boden; 19.02.2002; leg. U. & W. Starmühler.

***Cladonia rangiformis* G.F.Hoffmann:** 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 m alt.; Schibliaksaum; 16.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, etwa 1,7 km S Vodnjan/Dignano d’Istria, N 44°56,20’, E 13°51,14’, 80 m alt.; Macchiensaum, am Boden; 19.02.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, SSW – Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal ESE Lim/Leme, N 45°07,88’, E 13°44,16’, 3-10 m alt.; Macchie, auf Erde; 23.02.2002; leg. F., U., W. & W.A. Starmühler.

***Cladonia symphycarpia* (Acharius) E.M.Fries:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), N Marcussina (Markovščina), etwa 1 km E Otecina (Hotčina), N 45°34,41’, E 14°02,31’, 520 m alt.; Karstheide; 20.10.2000; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Lecanora chlarotera* W.Nylander:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, an der Straße von Vela Učka/Montemaggiore d’Istria nach Mala Učka/Villamonte, W-Hang der Kuppe Plas, N 45°17,672’, E 14°11,584’, 992 m alt.; auf Borke von *Fagus sylvatica*; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (2 Dubletten an GZU).

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

***Lecanora subcarpinea* Szatala:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, an der Straße von Vela Učka/Montemaggiore d'Istria nach Mala Učka/Villamonte, W-Hang der Kuppe Plas, N 45°17,672', E 14°11,584', 992 m alt.; auf Borke von *Fagus sylvatica*; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler.

***Physcia adscendens* (E.M.Fries) D.Oliver:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, an der Straße von Vela Učka/Montemaggiore d'Istria nach Mala Učka/Villamonte, W-Hang der Kuppe Plas, N 45°17,672', E 14°11,584', 992 m alt.; auf Borke von *Fagus sylvatica*; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler.

***Squamarina cartilaginea* (Withering) P.James:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), WNW Montona (Motovun), 0,4 km N Ponte Porton, N 45°21,68', E 13°44,07', 20 m alt.; auf Erde; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Toninia sedifolia* (Scopoli) Timdal:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), WNW Montona (Motovun), 0,4 km N Ponte Porton, N 45°21,68', E 13°44,07', 20 m alt.; auf Erde; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), N Marcussina (Markovščina), etwa 1 km E Otecina (Hotčina), N 45°34,41', E 14°02,31', 520 m alt.; Karstheide; 20.10.2000; leg. W. Starmühler.

A. Drescher (A-Graz)

***Quercus coccifera* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo, östlicher Ortsrand, 70 m alt.; Schibliaksaum, terra rossa; 06.05.2009; leg. P. Vergörer.

***Ulmus minor* P.Miller *subsp. minor*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher, beim Jachthafen; 28.04.1999; leg. B. Frajman.

M. Erben (D-München)

***Viola tricolor* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, in der Istarska ulica/Via dell'Istria, N 45°05', E 13°39', 20 m alt.; 04.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M, WHB und ZA).

W. Franz (A-Klagenfurt)

***Ostrya carpinifolia* Scopoli:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Njivice, beim Hotel „Beli Kamik", N 45°10,151', E 14°32,932', 10 m alt.; kultiviert; 18.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

V. Mikoláš (SK-Kaschau)

***Sorbus aria* (Linnaeus) Crantz *subsp. aria*:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/Sbeunizza, N 45°27,219', E 14°00,955', 776 m alt.; lichter Wald; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, MBM, WHB und ZA).

Sorbus aria × S. graeca: Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,224', E 14°01,882', 824 m alt.; Waldrand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

Abb. 15:
Verbreitung von *Asparagus officinalis subsp. officinalis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 16:
Verbreitung von *Asparagus tenuifolius* 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. 17:
Verbreitung von *Asphodeline liburnica* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

***Sorbus aria × S. istriaca*:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, S-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,118‘, E 14°07,654‘, 1086 m alt.; Karstheide; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, W und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Sorbus aria × S. pannonica*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang des Berges Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,806‘, E 13°59,107‘, 666 m alt.; Karstheide; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und WHB). **!!Neu für Istrien und Slowenien!!**

***Sorbus aria × S. pannonica × S. slavnicensis*:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,157‘, E 14°01,757‘, 794 m alt.; Karstheide; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Sorbus aria × S. slavnicensis*:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,307‘, E 14°01,718‘, 959 m alt.; Karstheide; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, W, WHB und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Sorbus aucuparia* Linnaeus *subsp. aucuparia var. aucuparia*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgorje/Piedimonte del Taiano, WSW-Hang des Gipfels des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,819‘, E 13°58,628‘, 963 m alt.; Karstheide; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Sorbus graeca* (Spach) C.Loddiges ex J.C.Schauer:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Male Mune/Mune Piccolo/Klein-Mune, N-Fuß des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°27,175‘, E 14°08,963‘, 624 m alt.; Waldrand; 22.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Sorbus graeca* (Spach) C.Loddiges ex J.C.Schauer *var. cuneata* Zinserling:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang unter dem Gipfel des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,427‘, E 14°01,312‘, 956 m alt.; Karstheide; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, MBM, OSC, PE, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, NE-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,175‘, E 14°07,625‘, 1059 m alt.; Waldrand; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, JACA, M, WU und ZA).

***Sorbus graeca* (Spach) C.Loddiges ex J.C.Schauer *var. graeca*:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,405‘, E 14°00,899‘, 849 m alt.; lichter Wald; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an CLF, GZU, LI, WU und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,224‘, E 14°01,882‘, 824 m alt.; Waldrand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, MBM, OSC, PE, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicce-

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

ria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, S-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,141', E 14°07,617', 1098 m alt.; Steintrift; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Sorbus graeca* (Spach) C.Loddiges ex J.C.Schauer *var. orbiculata* (Kárpáti) Gabrieljan:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang unter dem Gipfel des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,407', E 14°01,304', 951 m alt.; Karstheide; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, MBM, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, NE-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,180', E 14°07,669', 1102 m alt.; Waldrand; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF und ZA).

***Sorbus istriaca* Kárpáti:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,262', E 14°00,899', 798 m alt.; lichter Wald; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an CLF, GZU, NY, PE, TBI, TK und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Male Mune/Mune Piccolo/Klein-Mune, N-Fuß des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°27,181', E 14°08,762', 630 m alt.; Waldrand; 22.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, JACA und ZA).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgorje/Piedimonte del Taiano, W-Hang des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31'52,71'', E 13°57'39,93'', 756 m alt.; lichter Laubwald; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,307', E 14°01,718', 959 m alt.; Karstheide; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, NE-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,180', E 14°07,669', 1102 m alt.; Waldrand; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an CL, GZU, OSC und ZA). **!!Neu für Kroatien!!**

***Sorbus mayeri* (Kárpáti) Mikoláš:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang des Berges Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,932', E 13°59,029', 674 m alt.; Karstheide; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, LJU, MBM und NY).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,268', E 14°00,874', 810 m alt.; Waldrand; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an CL, GZU, NY, PE und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, SE-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,293', E 14°00,826', 813 m alt.; Waldrand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für Kroatien!!**

***Sorbus mayeri × S. pannonica*:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, SE-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,405', E 14°00,918', 888 m alt.; Wald-

Abb. 19: Verbreitung von *Asphodelus albus* s.str. in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 20: Verbreitung von *Asphodelus fistulosus s.str.* 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. 21:
Verbreitung von *Asphodelus ramosus subsp. ramosus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

rand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, M, MBM, W, WHB und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Sorbus pannonica* Kárpáti:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang des Berges Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,999', E 13°58,838', 672 m alt.; Waldrand; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, MBM und W).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,264', E 14°00,901', 797 m alt.; lichter Wald; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Male Mune/Mune Piccolo/Klein-Mune, N-Hang des Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°27,141', E 14°08,635', 628 m alt.; Waldrand; 22.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LG, M, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,099', E 14°01,718', 778 m alt.; Waldrand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,311', E 14°01,949', 862 m alt.; Waldrand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an CL, CLF, GZU, R und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, E Buzet/Pinguente, an der Schotterstraße von Racija Vas/Raccia nach Lanišće/Lanischie, am Einstieg des Wanderweges auf den Berg Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°24,624', E 14°07,873', 918 m alt.; Waldrand; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, TBI und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, N-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,211', E 14°07,564', 1104 m alt.; Waldrand; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an BKF, GZU, LE, MA, TK, UBC und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, NE-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°25,195', E 14°07,591', 1100 m alt.; Waldrand; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, NY, PE, US und ZA). **!!Neu für Kroatien!!**

***Sorbus slavnicensis* Kárpáti:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, an der Straße von Zazid nach Rakitovec/Aquaviva dei Vena, N 45°29,043', E 13°56,655', 514 m alt.; Schibliak; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang des Berges Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,932', E 13°59,029', 674 m alt.; Waldrand; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, BKF, GJO, GZU, IBF, LJU, MA und R).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgorje/Piedimonte del Taiano, W-Hang des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,892', E 13°57,485', 691 m alt.; lichter Laubwald; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und WHB).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,237', E 14°00,934', 798 m alt.; lichter Wald; 21.05.2011; leg.

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

V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,277', E 14°00,857', 812 m alt.; Waldrand; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, W und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,418', E 14°01,920', 920 m alt.; lichter Wald; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, LE, M, PE, TBI, WHB, Z und ZA)- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,099', E 14°01,718', 778 m alt.; Waldrand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA). Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, ENE Buzet/Pinguente, N Lanišće/Lanischie, S-Hang unter dem Gipfel des Berges Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°24,701', E 14°07,953'; Waldrand; 17.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LE, W, WHB und ZA). **!!Neu für Kroatien!!**

***Sorbus torminalis* (Linnaeus) Crantz:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Mokripož/Mogreposo zum Berg Dugi vrh/Montelongo, N 45°07,436', E 13°41,494', 110 m alt.; lichter Laubwald; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

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

M. Münch (D-Nürtingen)

***Alstroemeria ligtu* Linnaeus *subsp. ligtu*:** Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Portorož/Portorose, N 45°30'57,97", E 13°35'28,35", 15 m alt.; kultiviert; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Anthericum liliago* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), 2,5 km SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, 225 m alt.; Garigue; 10.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an MBM).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, an der Straße von Cres/Cherso nach Belej/Bellei, N-Ortsrand von Hrasta/Ostroi, N 44°48,46', E 14°25,17', 155 m alt.; Straßenrand/Schibliaksaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Izola/Isola, Nordabhang gegenüber von Strunjan/Strugnano, 50 m alt.; lichter *Castanea sativa-Fraxinus ornus-Quercus pubescens*-Waldrand; 04.11.2003; leg. P. Vergörer.- 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.; Felstrift; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU). **!!Neu für Slowenien!!**

***Anthericum ramosum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, E Umago (Umag), 1 km SE Buie (Buje), 220 m alt.; Garigue/Weide; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), ESE Brest, an der Abzweigung nach Klenovšcak, N 45°27,13', E 14°01,07', 785 m alt.; Straßenrand; 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 45°30,87', E 14°13,54', 580 m alt.;

Abb. 24: Verbreitung von *Cercis siliquastrum subsp. siliquastrum* 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. 25:
Verbreitung von *Delonix regia* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Gebüschsaum; 27.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), um den Gipfel des M. Maggiore (Vojak), N 45°17,83‘, E 14°12,12‘, 1360-1380 m alt.; Rasen; 25.07.1999; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Khöstauer Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), SSW Klein-Mune (Mune piccolo, Male Mune), Großer Orliak (M. Orliac, Orljak), um den Gipfel, N 45°25,16‘, E 14°07,61‘, 1100-1106 m alt.; Karstheide; 08.07.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögls (I. Veglia, O. Krk), NW Bescanuova (Baška), 1 km NW Draga di Bescanuova (Draga Bašćanska), N 45°00,21‘, E 14°45,07‘, 70 m alt.; Ruderal; 04.09.2000; leg. H. Mucher, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), 1 km SE Erpelle (Hrpelje), N 45°35,90‘, E 13°57,52‘, 400 m alt.; Trockenrasen; 21.10.2000; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an LJU und GZU).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SSW Obrov/Obrovo Santa Maria/Obrou, NE-Hang des Glavičorka/M. Rasusizza, N 45°29,25‘, E 14°05,20‘, 970 m alt.; Karstheide; 13.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NE Buzet/Pinguente, E-Hang der Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,40‘, E 14°01,73‘, 835 m alt.; Karstheide; 29.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant“, 40 m alt.; Garigue, Terra rossa; 10.2007; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Asparagus acutifolius* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), S-Hang zum Kanal von Leme (Limski zaljev), E der Bootsanlegestelle, 10 m alt.; *Phillyrea*-Gebüsch; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, E Umago (Umag), 1 km SE Buie (Buje), 220 m alt.; Gebüschsaum; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Umago (Umag), SE Salvore (Savudrija), N Salvela; Macchie; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 30 m alt.; Macchie; 25.05.1995; leg. G. Fromm & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Volosca (Volosko) zum Porto Priluka (Preluk), 30-35 m alt.; Gebüschsaum; 07.06.1996; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), bei der Abzweigung nach Parisi, 425 m alt.; *Fraxinus ornus*-Wald; 04.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), 2,5 km SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, 215 m alt.; Garigue; 10.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Cherso (Cres), SW Caisole (Beli), 1 km SE Dragosichi (Dragozetici), SW-Hng des M. Orline, 260 m alt.; Felstrift; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), 0,5 km S Lovrana (Lovran), N 45°16,88‘, E 14°16,28‘, 40 m alt.; Gebüschsaum; 01.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- 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, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Plomin/Fianona, E-Rand vom Ćepičko polje/Corte Abla/Zepich-Feld, bei der Kirche Sv. Juraj/S. Giorgio/Hl. Georg, N 45°10,86‘, E 14°10,85‘, 70 m alt.; Schibliaksaum; 04.09.2003; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien,

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

Istrien, Tršćanski zaljev/Golfo di Trieste/Golf von Triest, NE Umag/Umago, SE Kanegra/Canegra, linkes Ufer der Dragonja-/Dragogna-Mündung, N 45°28,559', E 13°35,095', 0,5 m alt.; Schibliak; 17.08.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Asparagus officinalis* Linnaeus *subsp. officinalis*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), WSW Albona (Labin), E Barbana (Barban), am rechten Ufer der Arsa (Raša), N 45°03,64', E 14°02,26', 15 m alt.; kultiviert; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Rabaz (Porto Albona, Rabac), in der ulica Slobode 13 im Garten der Fam. Attilio Lizzul, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. A. Lizzul & W. Starmühler.- Slowenien, Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Gavers (Capodistria, Koper), am rechten Ufer der Dragogna (Dragonja) etwas W vom Grenzübergang, N 45°27,80', E 13°37,21', 5 m alt.; Wegrand; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- 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°27,92', E 13°36,68', 1 m alt.; Böschung; 08.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).

***Asparagus tenuifolius* Lamarck:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald E St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), 960 m alt.; Waldrand; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Territorium von Triest (Triestino), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', E 13°52,42', 385 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume), SW Clana (Klana), 2 km ESE Škalnica, N 45°26,41', E 14°21,09', 570 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 03.06.1998; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), NE-Hang des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,61', E 14°01,13', 915 m alt.; Felsheide; 03.06.1999; leg. W. Good, E. Pasche & W. Starmühler.- Italien, Territorium von Triest (Triestino), NE Triest (Trieste), Optschina (Villa Opicina), beim Obelisk, N 45°40,78', E 13°46,83', 335 m alt.; lichter *Fraxinus-Pinus-Quercus*-Wald; 03.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra) Berkin (Berchinia, Brkini), N Marcussina (Markovščina), etwa 1 km E Otecina (Hotčina), N 45°34,41', E 14°02,31', 520 m alt.; *Pinus nigra*-Wald; 21.10.2000; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, etwa 3 km SSW Klana/Clana/Klan, an der Straße nach Studena, N 45°24,89', E 14°23,42', 520 m alt.; lichter *Ostrya-Quercus-Tilia*-Wald; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, ENE Podgrad/Castelnuovo/Neuhaus, an der Straße von Pavlica/Paulizza nach Sabonje, N 45°31,67', E 14°11,94', 620 m alt.; Streuobstwiese; 03.05.2001; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, etwa 2 km WNW Podgrad/Castelnuovo/Neuhaus, N 45°31,88', E 14°07,51', 550 m alt.; Gebüschsaum; 29.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- 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°31,326', E 13°57,459', 594 m alt.;

Abb. 27:
Verbreitung von *Gleditsia triacanthos f. inermis* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.

Abb. 28:
Verbreitung von *Gleditsia triacanthos f. triacanthos* 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. 29:
Verbreitung von *Callitriche palustris* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Quercus-Ostrya-Waldrand; 18.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).

***Asphodeline liburnica* (Scopoli) H.G.L.Reichenbach:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, E Baška/Bescanuova, am Weg vom FKK-Zeltplatz zur Vrženica-Schlucht, 40 m alt.; Steintrift; 15.06.2002; leg. H.P. Meister.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, N Punat/Ponte, etwa 0,6 km SE Kornić/Gornichia, N 45°02,52‘, E 14°37,38‘, 35 m alt.; Schibliaksaum; 16.06.2002; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, E Baška/Bescanuova, am Weg vom FKK-Zeltplatz zur Vrženica-Schlucht, N 44°58,24‘, E 14°46,31‘, 80 m alt.; Steintrift; 16.06.2002; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Asphodeline lutea* (Linnaeus) H.G.L.Reichenbach:** Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), SW-Hang des Orlili (Vrlić) 2 km SE Fianona (Plomin); Straßenrand; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), SW-Hang des Orlili (Vrlić) 1 km SE Fianona (Plomin), 155 m alt; 29.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NE Fianona (Plomin), an der Straße von Moschienizze (Mošćnička) nach Berschezh (Bersezio, Brseč), 0,5 km N Jelena, N 45°12,82‘, E 14°14,11‘, 330 m alt.; Felstrift; 25.04.1998; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), Ruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°11,67‘, E 14°11,87‘, 220 m alt.; Wegrand; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), W Mahrenfels (Lupogliano, Lupoglav), N Colmo (Hum), Brnobići, N 45°21,92‘, E 14°02,43‘, 265 m alt.; Gebüschsaum; 23.04.1999; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, Lubenice/Lubenizze, N 44°53,07‘, E 14°19,95‘, 380 m alt.; Karstheide; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Asphodelus albus* P.Miller *subsp. albus*:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Dorf Učka auf dem Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), 940 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), Mulde unter dem E-Hang des M. Spitzen (Špičasti vrh), N 45°27,81‘, E 14°01,21‘, 920 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), NE vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,50‘, E 14°00,93‘, 990-1000 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SSE Ilirska Bistrica/Illyrisch Feistritz, NE Jelžane/Jelschane, am Gipfel des Trebež/M. Trebes, N 45°30,78‘, E 14°17,12‘, 660 m alt.; lichter *Carpinus betulus-Castanea sativa-Fagus sylvatica*-Wald; 02.05.2001; leg. 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.

***Asphodelus fistulosus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, Mali Lošinj/Lussinpiccolo; 18.03.2008; leg. W. Mucher sen. (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Asphodelus ramosus* Linnaeus *subsp. ramosus var. ramosus*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Porto Longo (Duga Luka), N

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

45°02,99'. E 14°09,28', Trockenrasen; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Punta Križa/Puntacroce; 30.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Insel Ilovik/Asinello, SSW Ilovik/San Pietro dei Nembi, am Gipfel des Did/M. Nono, N 44°27,00', E 14°32,30', 88 m alt.; Macchiensaum; 18.05.2001; leg. H.P. Meister, W. Heuberger & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, an der Straße von Osor/Ossero nach Grmožaj/Ghermosai, N 44°40,36', E 14°27,21', 90 m alt.; Macchiensaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- 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 (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, am Weg von Malinska/Malisca, entlang dem Rajski 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 (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Aspidistra elatior* Blume:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Rabaz (Porto Albona, Rabac), in der ulica Slobode 13, im Garten der Fam. Attilio Lizzul, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSW Opatija/Abbazia, Lovran/Laurana, N 45°17,47', E 14°16,50', 10-20 m alt.; kultiviert; 08.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Colchicum autumnale* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Vaprinizer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), an der Straße von Vapriniz (Veprinaz, Veprinac) zum Poklon-Sattel, E-Hang des Cerkveni vrh, 865 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), am Weg von Draga di Laurana (Lovranska Draga) zum M. Maggiore (Vojak), 1005 m alt.; Lichtung im *Fagus sylvatica*-Wald; 09.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SSE Cosina (Kozina), am Weg von der Grmada zum Slaunig (M. Taiano, Slavnik), 980 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 04.09.1999; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Vaprinizer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), an der Straße von Vapriniz (Veprinaz, Veprinac) zum Poklon-Sattel, SE-Hang des Cerkveni vrh, N 45°19,05', E 14°13,79', 795 m alt.; Mähwiese; 02.09.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SSW Klana/Clana/Klan, NE-Ortsrand von Studena, N 45°25,83', E 14°23,49', 570 m alt.; Gebüschsaum; 01.05.2001; leg. 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°17,11', 450 m alt.; Karstheide; 29.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NE Trieste/Triest, NE Villa Opicina/Opčine/Optschina, am Weg von der Foiba Opicina zur Conca Percedo/Doline Percidol, N 45°41,01', E 13°28,49', 320 m alt.; lichter *Fraxinus-Pinus-Quercus*-Wald; 17.05.2004; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, NE Buzet/Pinguente, E Brest/Olmeto, am Weg über den SE-Hang auf den Berg Žbevnica/M. Sbeunizza, 855 m alt.; Waldrand; 02.10.2004; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).

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

Abb. 32: Verbreitung von *Euonymus europaeus* 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. 33:
Verbreitung von *Euonymus japonicus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

***Colchicum neapolitanum* (M.Tenore) M.Tenore:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), NW-Ortsrand Drga St. Moschienizze (Mošćenička Draga), N 45°14,79‘, E 14°15,12‘, 100 m alt.; aufgelassener Olivenhain; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), an der Straße von Pomer nach Medolino (Medulin), 0,7 km SW S. Pietro (Sv. Peter), 35 m alt.; Trockenrasen; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), ENE Pola (Pula), 1 km SSE Altura (Valtura), an der Straße nach Cavrano (Kavran), 110 m alt.; Macchiensaum; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Cosina (Kozina), Pades-Tal NW Kozjane, rechtes Ufer des Pades (Padež), N 45°37,65‘, E 14°04,49‘, 320 m alt.; Mähwiese; 21.10.2000; leg. W. Starmühler (1 Dublette an LJU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo, bei Fuškulin/Foscolino; Magerrasen, Kalk; 02.10.2001; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, W Krk/Veglia/Vögls, SSE Skrbčići/Scherbe, am Weg zum Lago Biscopla, N 45°02,18‘, E 14°29,67‘, 70 m alt.; Schibliaksaum; 16.06.2001; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Naturschutzgebiet Palud/Palù, am Weg entlang vom Westufer des Sees, 5 m alt.; Macchiensaum; 03.10.2004; leg. W. Starmühler & P. Vergörer (1 Dublette an ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, S Voilići/Vosilla, an der Straße nach Plomin-Luka/Porto Fianona, Trockenrasen auf einer Felsplatte; 23.09.2006; leg. K. Tkalcsics. **!!Neu für Slowenien!!**

***Convallaria majalis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Alpa Grande (Planik), SW-Hang wenig unterhalb vom Gipfel, 1260 m alt.; Steintrift; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E vom Gipfel des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,63‘, E 14°01,14‘, 950 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. B. Leitner & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), SW Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune), am Gipfel des M. Orliac (Orljak), N 45°24,47‘, E 14°08,44‘, 1090-1106 m alt.; Felsheide; 15.05.1999; leg. K. Grossmann & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- 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°30,64‘, E 14°17,20‘, 580 m alt.; *Acer-Quercus*-Wald; 23.06.1999; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), NW Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Kozjane in das Pades- (Padež-) Tal, N 45°37,45‘, E 14°04,75‘, 460 m alt.; *Larix decidua*-Wald; 24.06.1999; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Cosina (Kozina), N-Hang des Slaunig (M. Taiano, Slavnik), N 45°32,44‘, E 13°57,77‘, 870 m alt.; Karstheide; 07.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SSE Ilirska Bistrica/Illyrisch Feistritz, NE Jelžane/Jelschane, am Gipfel des Trebež/M. Trebes, N 45°30,78‘, E 14°17,12‘, 660 m alt.; lichter *Carpinus betulus-Castanea sativa-Fagus sylvatica*-Wald; 02.05.2001; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO,

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

GZU, IBF und LJU).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NE Trieste/Triest, NE Villa Opicina/Opčine/Optschina, am Weg von der Foiba Opicina zur Conca Percedo/Doline Percidol, N 45°41,01', E 13°28,49', 320 m alt.; lichter *Fraxinus-Pinus-Quercus*-Wald; 17.05.2004; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, PE und W).

***Danae racemosa* (Linnaeus) Moench:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), Ruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°11,67', E 14°11,87', 220 m alt.; Gebüschsaum; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSW Opatija/Abbazia, Lovran/Laurana, N 45°17,47', E 14°16,50', 10-20 m alt.; kultiviert; 08.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, Opatija/Abbazia, N 45°20,44', E 14°18,58', 5-15 m alt.; kultiviert; 08.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU, WHB und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Erythronium dens-canis* Linnaeus *var. dens-canis*:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, NE Plomin/Fianona, SW vom Berg Vrlić [Orlić]/M. Orlili, Senke am W-Abhang des Vrlić/M. Orlili beim „Schlund" (Doline) 30 m W des Wanderweges, 550 m alt.; Karstheide. Bereits verblüht, nur noch wenige Exemplare in später Blüte; gut 50 Pflanzen nur in dieser Senke beim „Schlund"; 23.03.2007; leg. D. Jakely & H. Könighofer.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, NE Podgorje/Piedimonte del Taiano, am Weg vom Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig zum Berg Grmada, N 45°31,905', E 13°58,326', 972 m alt.; Karstheide; 14.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Fritillaria messanensis* Rafinesque *subsp. gracilis* (P.W.S.E.Ebel) Rix:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, ESE Istarske Toplice/Bagni di S. Stefano/Stefansbad, am Weg nach Pračana/Prazzana, N 45°22,601', E 13°53,550', 40 m alt.; Karstheide; 15.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, MBM, PE, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Plomin/Fianona, W vom Berg Vrlić/M. Orlili, in der Doline W des markierten Wanderweges vom Berg Bukovo/M. Cremniac nach S, etwa 1 km nach der Abzweigung nach Plomin/Fianona, etwa 550 m alt.; massenhaft; 06.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, NE Plomin/Fianona, SW vom Berg Vrlić[Orlić]/M. Orlili, Senke am W-Abhang des Vrlić/M. Orlili (nahe dem „Schlund" [Doline?]), etwa 30 m W des Wanderweges, 550 m alt.; Karstheide; Massen in Knospe und in Blüte; in der Nähe auch die kleinere Schachblume mit den dunklen Blüten; 23.03.2007; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Fritillaria orientalis* J.M.F.Adams:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, an der Straße nach Brest/Olmeto, etwa 0,5 km S vom Grenzübergang nach Slowenien, N 45°26,605', E 13°58,250', 485 m alt.; Karstheide; 06.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- 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°08,450', E 14°11,588', 510 m alt.; Karstheide; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/

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

Abb. 36:
Verbreitung von *Colchicum autumnale* 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. 37:
Verbreitung von *Colchicum hungaricum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, W-Hang des Berges Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,860‘, E 13°59,055‘, 672 m alt.; Karstheide; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Gagea pratensis* (Persoon) Dumortier:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), M. Berlosnig (Brložnik), 850 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H. Meister, O. Rainer & W. Starmühler.

***Gagea pusilla* (F.W.Schmidt) J.A.Schultes & J.H.Schultes:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Plomin/Fianona, W vom Berg Vrlić/M. Orlili, in der 2. Doline vom Wanderweg von Plomin/Fianona kommend, in der Senke zwischen dem Berg Vrlić/M. Orlili und dem Berg Bukovo/M. Cremniac, etwa 500 m alt.; Halbschatten einer Eiche. Wenige Exemplare gesichtet; 29.03.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.

***Galanthus nivalis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Učka), 900 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 09.05.1997; leg. H.-P. Meister & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune), zum M. Orliac (Orljak), N 45°26,56’, E 14°08,29’, 675 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 24.04.1999; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, NE Klana/Clana/Klan, SW-Hang der Volarija/M. Volleria, Strani, N 45°29,32’, E 14°24,94’, 820 m alt.; Karstheide; 02.05.2001; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Koper/Capodistria/Gavers, zwischen Kortine/Sali und Kubed/Covedo, E-Hang der Krasca, N 45°31,75’, E 13°52,80’, 180 m alt.; Waldrand; 19.02.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, N-Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal S Lim/Leme, N 45°07,47’, E 13°44,38’, 5-10 m alt.; *Ostrya carpinifolia-Quercus pubescens*-Wald; 23.02.2002; leg. F., U., W. & W.A. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Hemerocallis fulva* (Linnaeus) Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SSW Abbazia (Opatija), an der Straße zwischen Vapriniz (Veprinaz, Veprinac) und Pogliane (Poljane), N 45°19,35’, E 14°16,36’, 295 m alt.; Gebüschsaum; 05.06.1998; leg. W. Starmühler.

***Leucojum aestivum* Linnaeus *subsp. aestivum*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Novigrad/Cittanova/Neuenburg, Mirna-/Quieto-Tal, am Weg vom Gehöft Stuparić nach Nova Vas/Villanova, N 45°20,879’, E 13°40,243’, 5 m alt.; Böschung in einen Wassergraben; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).

***Lilium bulbiferum* Linnaeus *subsp. bulbiferum*:** Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Straße von Lovrana (Lovran) nach Draga di Lovrana (Lovranska Draga), S St. Francesco, 2 km NE Draga di Lovrana, 305 m alt.; *Castanea sativa*-Wald; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume), SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,5 km N Rupa, N 45°29,25‘, E 14°16,89‘, 330 m alt.; Mähwiese/Gebüschsaum; 24.06.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria,

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

Ćićarija), Castuaner Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Škrapna nach Lisina, 1,2 km E Lisina, N 45°23,37', E 14°15,72', 635 m alt.; Gebüschsaum; 25.06.1999; leg. H., U. & 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, ENE Rakitovec/Aquaviva dei Vena, NW-Hang unter dem Gipfel vom Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,46', E 13°58,71', 820 m alt.; Hochstaudenflur; 11.06.2004; leg. H.P. Meister, O. Rainer, U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, am Weg von Findrlov brig zur Kirche Sv. Marija na škriljinah/S. Maria delle Lastre/Hl. Maria in den Felsen, N 45°15,978', E 13°54,937', 420 m alt.; Schibliak; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler.

Lilium candidum **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Icici, Campingplatz, 30 m alt.; *Laurus nobilis*-Gebüsch; 11.05.1987; leg. W. R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Vapriniz (Veprinaz, Veprinac), bei der Kirche des Hl. Markus (S. Marco, Sv. Marko), N 45°20,23', E 14°16,84', 505 m alt.; kultiviert; 26.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

Lilium carniolicum **Bernhardi ex Koch:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1010 m alt.; Trockenrasen/Wegrand/Böschung; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), Gipfel des M. Spitzen (Špičasti vrh), N 45°27,70', E 14°01,28', 930 m alt.; Fels und Rasen; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,63', E 14°01,14', 950 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. B. Leitner & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), am Weg vom Poklon-Sattel zum M. Maggiore (Vojak), 990 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 12.06.1999; leg. B. Leitner, H.P. Meister & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SW Podgorje/Piedimonte del Taiano, am Weg zum Berg Kojnik/M. Cavallo, N 45°30,70', E 13°56,24', 550 m alt.; Waldrand; 09.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.

Lilium martagon **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Dorf Učka auf dem Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald, 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Gipfel der Alpa Grande (Planik), 1270-1276 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand, 06.06.1998; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), N Vapriniz (Veprinaz, Veprinac), am Weg von Vedes (Vedež) auf den M. Orliac (Orljak), N 45°21,40', E 14°17,06', 650 m alt.; Laubmischwald mit *Acer, Carpinus, Ostrya, Quercus* und *Tilia*; 26.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien,

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

Abb. 40: Verbreitung von *Erodium absinthoides* 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. 41:
Verbreitung von *Erodium acaule* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

SW Buzet/Pinguente, zwischen Motovun/Montona und Karojba/Caroiba, N 45°18,55‘, E 13°49,48‘, 215 m alt.; Schibliaksaum; 01.06.2003; leg. W. Starmühler.

***Maianthemum bifolium* (Linnaeus) F.W.Schmidt:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1050 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang des M. Makljen, N 45°19,56’, E 14°12,77’, 1085 m alt.; *Acer-Fagus*-Waldrand; 02.06.2000; leg. P. Hofman, B. Mestel & W. Starmühler.

***Narcissus ×medioluteus* P.Miller (*N. poeticus × N. tazetta*):** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), W Mahrenfels (Lupogliano, Lupoglav), Colmo (Hum), N 45°20,92’, E 14°03,05’, 360 m alt.; Wegrand; 23.04.1999; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, NNW Cres/Cherso, bei den Ruinen des Klosters Sv. Blaž/Hl. Blasius, N 45°00,36’, E 14°21,24’, 55 m alt.; verwildert neben den Ruinen; 01.05.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF und ZA).

***Narcissus pseudonarcissus* Linnaeus *subsp. pseudonarcissus*:** Italien, Istrien, S Trieste/Triest, E Muggia/Mugls, W der Einmündung des Rio Ospo in das Meer, N 45°35,80’, E 13°47,14’, 2-4 m alt.; Schutt und Steingeröll zum Meer; 17.03.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, W Koper/Capodistria/Gavers, Strunjan/Strugnano, 3 m alt.; Straßengraben; 17.03.2001; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Narcissus radiiflorus* R.A.Salisbury:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), NE des Gipfels des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,50’, E 14°00,93’, 990-1000 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), SE-Hang des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,30’, E 14°01,69’, 880-900 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia* und *Sorbus aria*; 14.05.1999; leg. K. Grossmann & W. Starmühler (1 Dublette an ZA).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Cosina (Kozina), N-Hang des Slaunig (M. Taiano, Slavnik), N 45°32,44’, E 13°57,77’, 870 m alt.; Karstheide; 07.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NNE Pinguente (Buzet), M. Sbeunizza (Žbevnica), Karstheide; 17.05.2000; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, an der Straße nach Brest/Olmeto, etwa 0,5 km S vom Grenzübergang nach Slowenien, N 45°26,605’, E 13°58,250’, 485 m alt.; Karstheide; 06.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, M, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Brseč/Bersezio/Warschetsch, am Weg vom Berg Sisol/M. Sissol zum Berg Bukovo/M. Cremniac, 820 m alt.; Schibliaksaum; 11.06.2005; leg. U. & W. Starmühler.- 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°08,001’, E 14°11,831’, 495 m alt.; Karstheide; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

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

***Narcissus tazetta* Linnaeus *subsp. italicus* (Ker Gawler) J.G. Baker:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Zeča/Levrera, am Weg von der Uvala Turska Draga/Valle Turska Draga/Türken-Bucht zum Kap Tanka, N 44°46,516', E 14°18,532', 10 m alt.; Macchiensaum; 14.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, MBM, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, NE der Ferienanlage Polari, am Weg nach Vestar/Vestre, N 45°03,682', E 13°40,909', 26 m alt.; Schibliaksaum; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Ophiopogon japonicus* (Linnaeus f.) Ker Gawler:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, Opatija/Abbazia, N 45°20,44', E 14°18,58', 5-15 m alt.; kultiviert; 08.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Polygonatum multiflorum* (Linnaeus) Allioni:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), 940 m alt.; Mischwald; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, zwischen Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica) und St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), 1 km S Rupa, 420 m alt.; Gebüschrand; 28.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), Doline am E-Fuß vom Gipfel des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,84', E 14°01,30', 920 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune) zum M. Orliac (Orljak), N 45°26,56', E 14°08,29', 675 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 24.04.1999; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, NW Podgrad/Castelnuovo/Neuhaus, NE Tatre, Suhorica-/Suchorizza-Tal, N 45°36,420', E 14°06,609', 460 m alt.; Auwald; 08.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Polygonatum odoratum* (P.Miller) Druce:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1030-1090 m alt.; aufgelockerter *Picea abies*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Učka), 1070 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 19.05.1997; leg. H.-P. Meister & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Territorium von Triest (Triestino), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', E 13°52,42', 385 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,63', E 14°01,14', 950 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. B. Leitner & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Gipfel der Alpa Grande (Planik), N 45°21,02', E 14°11,46', 1270-1276 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1998; leg. W. Starmühler.- Italien, Territorium von Triest (Triestino), NE Triest (Trieste), Optschina (Villa Opicina), beim Obelisk, N 45°40,78', E 13°46,83', 335 m alt.; lichter *Fraxinus-Pinus-Quercus*-Wald; 03.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und MBM).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), WSW Berschezh (Bersezio, Brseć), NE-Hang vom M. Sissol (Sisol), N 45°10,62', E 14°12,14', 755 m alt.; Fels und *Prunus*

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

Abb. 44:
Verbreitung von *Erodium malacoides* 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. 45:
Verbreitung von *Erodium moschatum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

mahaleb-Gebüsch am Grat; 01.06.2000; leg. 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°17,11‘, 450 m alt.; Gebüschsaum; 22.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NE Trieste/Triest, am Weg von Villa Opicina/Opčine/Optschina nach NNE zur Foiba Opicina, N 45°41,73‘, E 13°47,95‘, 210 m alt.; lichter *Fraxinus ornus*-Wald; 17.05.2004; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und IBF).

***Ruscus aculeatus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, 3 km S Parenzo (Poreč), 10 m alt.; Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, N Rofein (Rovigno, Rovinj), Orsera (Vrsar), Campingplatz, 10 m alt.; *Pinus*-Wald; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, SE Rofein (Rovigno, Rovinj), an der Straße nach Valle (Bale); Garigue; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, etwa 3 km SSW Klana/Clana/Klan, an der Straße nach Studena, N 45°24,89‘, E 14°23,42‘, 520 m alt.; lichter *Ostrya-Quercus-Tilia*-Wald; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Ruscus hypoglossum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Pola (Pula), kultiviert im Park beim archäologischen Museum; 03.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, im kleinen Park neben der Hl. Thomas-Kirche, 10 m alt.; kultiviert; 30.04.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Vrsar/Orsera, 10 m alt.; *Quercus ilex*-Wald, Kalk; 25.09.2005; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Sternbergia lutea* (Linnaeus) Ker Gawler *subsp. lutea*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Cherso (O. Cres), SE Ossero (Osor), Puntacroce (Punta Križa), 45 m alt.; Straßenrand; 25.09.1999; leg. W. Starmühler & J. Walter (1 Dublette an GZU).

***Tulipa gesneriana* Linnaeus:** Italien, Triestino/Territorium von Triest, E Trieste/Triest, etwa 0,1 km ENE Basovizza/Bazovica/Basowitz, N 45°38,779‘, E 13°52,400‘, 378 m alt.; Schibliaksaum; 22.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Veratrum album* Linnaeus *subsp. lobelianum* (Bernhardi) Arcangeli:** Slowenien, Istrien, Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), 2 km ENE Veliko Brdo, N 45°31,80‘, E 14°14,54‘, 445 m alt.; Gebüschsaum am Bachufer; 03.06.2000; leg. U. Jungl & W. Starmühler (2 Bögen).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, etwa 3 km NE Klana/Clana/Klan, N-Hang des M. Suho, N 45°28,13‘, E 14°24,53‘, 660 m alt.; Waldrand; 02.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, ENE Podgrad/Castelnuovo d‘Istria/Neuhaus, am Weg von Sabonje zum Klivnik-Stausee, N 45°32,36‘, E 14°11,13‘, 495 m alt.; Bachufer; 03.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Veratrum nigrum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E-Abhang vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,55‘, E 14°01,05‘, 995 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), WSW Berschezh (Bersezio, Brseć), Grat N vom M. Sissol (Sisol), N 45°10,44‘, E 14°12,13‘, 805 m alt.; *Acer monspessulanum-Fraxinus ornus-Ostrya carpinifolia-Prunus mahaleb*-Gebüsch; 01.06.2000; leg. W. Starmühler.

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

K. Oswald (A-Lilienfeld):

***Campanula bononiensis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, zwischen Tar/Torre und Kaštelir/Castellier, 90 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 07.10.2004; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, 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°07,069', E 13°47,482', 60 m alt.; 06.09.2005; leg. H. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WU und ZA).- 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 (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, Ročko polje/Polie di Rozzo, entlang der Eisenbahnstrecke, N 45°22'49,72'', E 14°04'28,75'', 385 m alt.; Fels; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Campanula glomerata* Linnaeus *subsp. cf. cervicarioides* (J.A.Schultes) P.V.Fournier:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, S Dobrinj/Dobrigno, am Weg von der Sv. Juraja-/S. Giorgio-/Georgs-Kapelle nach SE zum verlassenen Gehöft Dolovo, N 45°06,896', E 14°36,411', 292 m alt.; Schibliaksaum; 19.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und WU).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, NE Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang zwischen dem Berg Lipnik/M. dei Tigli und dem Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,439', E 13°58,084', 672 m alt.; Karstheide; 11.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an WU). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls und Istrien!!**

***Campanula glomerata* Linnaeus *subsp. cf. glomerata*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, S Dobrinj/Dobrigno, am Weg von der Sv. Juraja-/S. Giorgio-/Georgs-Kapelle nach SE zum verlassenen Gehöft Dolovo, N 45°06,896', E 14°36,411', 292 m alt.; Schibliaksaum; 19.07.2006; leg. U. & W. Starmühler.

***Campanula justiniana* Witasek:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°18,112', E 14°12,433', 1133 m alt.; Fels; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Campanula lactiflora* Marschall von Bieberstein:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, Buzet/Pinguente, Gärtnerei "Decora", N 45°24'37,28'', E 13°58'43,11'', 79 m alt.; kultiviert; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Campanula cf. ×pechlaneri* Murr ex Dalla Torre & Sarnthein (*C. glomerata* × *C. trachelium*):** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Motovun/Montona, am Waldweg von der Brücke über den Fluss Mirna/Quieto weg nach Morari, N 45°20,689', E 13°49,930', 2 m alt.; feuchter Gebüschsaum; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an WU und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Campanula portenschlagiana* J.A.Schultes:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, bei der Kirche der Hl. Euphemia, N 45°05', E 13°40', 45 m alt.; kultiviert; 29.04.2006; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WU und ZA).

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

Abb. 48: Verbreitung von *Geranium lucidum* 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. 49:
Verbreitung von *Geranium macrorrhizum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

***Campanula pyramidalis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, E-Küste, Vrbnik/Verbenico, N 45°04,500’, E 14°40,400’, 43 m alt.; Steinmauer; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, Ročko polje/Polie di Rozzo/Rotzfeld, entlang der Eisenbahnstrecke, N 45°22’53,94’’, E 14°04’28,62’’, 385 m alt.; Fels; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, MBM, W und ZA).

***Campanula rapunculoides* Linnaeus:** 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°10,974’, 495 m alt.; Schotterstraßenrand; 27.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Campanula rapunculus* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Koper/Capodistria/Gavers, Korte/Corte d’Isola, N 45°29,416’, E 13°39,480’, 215 m alt.; Straßenböschung; 29.05.2005; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, ESE Cres/Cherso/Kherscher, am Weg vom Berg Garbujev/Gherbuie nach Loznati/Losnati, N 44°56,325’, E 14°26,412’, 256 m alt.; Trockenrasen; 22.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo, bei Bralići/Bralich, 60 m alt.; Schibliaksaum, Kalk; 24.05.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Flora von Istrien, HR, Kvarner Inseln, Insel Krk, N-Teil der Insel, Bucht SSW von Rudine, an Weiher, N 45°10’15’’, E 14°36’23’’, 0 msm; 29.05.2009; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-49793).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NNW Trieste/Triest, an der Straße vom Bahnhof Miramare/Miramar nach NW nach Santa Croce/Križ, Via del Pucino, N 45°43’23,03’’, E 13°41’51,16’’, 153 m alt.; Wegrand; 03.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Campanula sibirica* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, ESE Istarske Toplice/Bagni di S. Stefano/Stefansbad, am Weg nach Pračana/Prazzana, N 45°22,541’, E 13°53,693’, 50 m alt.; Schibliaksaum; 06.06.2005; leg. W. Mucher sen. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Buzet/Pinguente, Bračana-/Brazzana-Tal bei Opatija/Opatia, am Weg vom Restaurant “Castellum” zur Burg Pietrapelosa/Rauenstein, N 45°24,507’, E 13°53,839’, 85 m alt.; Schibliaksaum; 01.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WU und ZA).

***Campanula tommasiniana* J.F.W.Koch:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°18,112’, E 14°12,433’, 1133 m alt.; Fels; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an CLF, GJO, GZU, IBF, MA, MBM, OSC, PE, TK, WU, WHB und ZA).

***Campanula trachelium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, S Dobrinj/Dobrigno, am Weg von der Sv. Juraja-/S. Giorgio-/Georgs-Kapelle nach SE zum verlassenen Gehöft Dolovo, N 45°06,896’, E 14°36,411’, 292 m alt.; Schibliaksaum; 19.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-

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

Istrien, SE Buzet/Pinguente, S Roč / Rozzo/Rotz, an der Straße nach Hum/Colmo/Cholm, SSE Brnobići, N 45°21'36,06'', E 14°02'46,27'', 252 m alt.; feuchte Wiese; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, Ročko polje/Polie di Rozzo/Rotzfeld, entlang der Eisenbahnstrecke, N 45°22'42,33'', E 14°04'34,76'', 402 m alt.; Schibliaksaum; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WU und ZA).

***Edraianthus tenuifolius* (Waldstein & Kitaibel) A.L.P.P. Candolle:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Terrirorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Brseč/Bersezio/Warschetsch, am Weg vom Berg Sisol/M. Sissol zum Berg Bukovo/M. Cremniac, 810 m alt.; Karstheide; 11.06.2005; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Omišalj/Castelmuschio, Halbinsel Lanterna, am Weg vom Hügel Bejavec nach NW zum Leuchtturm an der NE-Küste, N 45°13,857', E 14°35,723', 26 m alt.; Felstrift; 14.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Legousia hybrida* (Linnaeus) Delarbre:** Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Ruderalfläche vor Salatici, N 45°02'44'', E 14°32'27'', 145m NN; 09.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-47763).

***Legousia speculum-veneris* (Linnaeus) Chaix *subsp. speculum-veneris*:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, ab 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 GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, 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°07,468', E 13°48,346', 85 m alt.; *Hordeum*-Feld; 04.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg zur Kirche Sv. Kristofor/S. Cristophoro/Hl. Christophorus, W der Mülldeponie; Segetalbereich zwischen Weg und Acker, kleine Gruppe, blühend, im Gebiet Rovinj nicht häufig; 05.06.2010; leg. F. Richter.

J.-P. Reduron (F-Mülhausen):

***Bunium alpinum* Waldstein & Kitaibel *subsp. montanum* (W.D.J.Koch) P.W.Ball:** 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°57,891', E 14°43,833', 208 m alt.; Felstrift; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Flora von Kroatien, Kvarner Inseln, Krk, Baska, 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 (Dubletten in WHB-47835 und WHB-47836).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, SE Dragosetići/Dragosetti, am Weg vom Kržić-Sattel auf den Berg Sis/M. Syss/Ziz, N 45°03,893', E 14°21,534', 527 m alt.; *Quercus pubescens*-Waldrand; 21.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, ESE Cres/Cherso/Kherscher, am Weg vom Berg Garbujev/Gherbuie nach Loznati/Losnati, N 44°56,325', E 14°26,412', 256 m alt.; Trockenrasen; 22.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

Abb. 51:
Verbreitung von *Geranium molle subsp. brutium* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 52:
Verbreitung von *Geranium molle subsp. molle* 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. 53:
Verbreitung von *Geranium nodosum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 54:
Verbreitung von *Geranium phaeum subsp. phaeum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Bunium ferulaceum* J.Sibthorp & J.E.Smith:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman.

***Bupleurum praealtum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, am Weg von Njivice zum N-Ufer vom Omišaljskog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,431‘, E 14°33,110‘, 18 m alt.; Schibliaksaum; 16.07.2006; leg. W. Mucher sen., H. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Flora von Kroatien, Istrien, Kreuzung an Str. nach Kostanijca (Str. 21 + Str. 44), Felstrift, angrenzend an Graben, N 45°21.672‘, E 13°34.072‘, 1 m NN; 29.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (Dublette in WHB-46768).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, NE Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang zwischen dem Berg Lipnik/M. dei Tigli und dem Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,258‘, E 13°58,434‘, 633 m alt.; Gebüschsaum; 11.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, W und Herb. J.-P. Reduron/Mülhausen).

***Bupleurum veronense* Turra:** 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 Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, SE Omišalj/Castelmuschio, NW der Zaljev Soline/Valle Meline/Saline-Bucht, an der Straße von Rudine/Rudina nach Čižići, N 45°10,249‘, E 14°36,388‘, 11 m alt.; Trockenrasen; 17.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, M, OSC, PE, W, WHB, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Caucalis platycarpos* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, östlich vom Hotel „Diamant”, beim Bauernhof neben der Bundesstraße, 30 m alt.; Brachacker, Terra rossa; 03.05.2007; leg. P. Vergörer (1 Dublette an Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Cervaria rivini* J.Gaertner:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Buje/Buie, etwa 1 km SW Momjan/Momiano/Momlan, N 45°26,066’, E 13°42,264’, 280 m alt.; Straßenrand; 18.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Coristospermum lucidum* (P.Miller) Reduron, Charpin & Pimenov *subsp. seguieri* (J.N.Jacquin) Reduron:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Terrotorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalić, N 45°09,127’, E 14°10,750’, 380 m alt.; Schotterstraßenrand; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Crithmum maritimum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNW Umag/Umago, N Savudrija/Salvore, Luka Savudrija/Salvore-Bucht, N 45°29,974‘, E 13°30,289‘, 1 m alt.; Klippen am Meer; 15.08.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, ZA und Herb. J.-P. Reduron/Mülhausen).

***Daucus carota* Linnaeus *subsp. carota var. carota*:** 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; 14.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, ZA

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

und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Buje/Buie, etwa 1 km SW Momjan/Momiano/Momlan, N 45°26,066', E 13°42,264', 280 m alt.; Ödland; 18.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. J.-P. Reduron/Mülhausen).

***Daucus carota* Linnaeus *subsp. maximus* (Desfontaines) J.Ball *var. mauritanicus* (Linnaeus) C.P.J.Sprengel:** 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.

***Eryngium amethystinum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, Boljunsko polje/Piani di Bogliuno/Boglion-Feld, S Boljun/Bogliuno/Boglion, 0,5 km S Brnici/Bernaz, 100 m alt.; Wiesen und Weiden am Straßenrand; 20.09.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer (1 Dublette an Herb. J.-P. Reduron/Mülhausen).

***Heracleum sphondylium* Linnaeus *subsp. sphondylium*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, an der Straße von Motovun/Montona nach Brkač/San Pancrazio di Montona/Wexenstein, 0,2 km E Kranjceti/Cranzetti, N 45°19,633', E 13°48,845', 190 m alt.; Waldrand; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Katapsuxis silaifolia* Reduron, Charpin & Pimenov:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, S Dobrinj/Dobrigno, beim verlassenen Gehöft Dolovo, N 45°06,738', E 14°36,596', 291 m alt.; Schibliaksaum; 19.07.2006; leg. U. & W. Starmühler.- 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.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Rakitovec/Aquaviva dei Vena zum Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,671', E 13°59,028', 622 m alt.; Waldrand; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Oenanthe pimpinelloides* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, an der Straße von Štinjan/Stignano zur Štinjaska 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 GZU, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, an der Straße von Štinjan/Stignano zur Štinjaska Draga/Valle Maggiore/Stignano-Bucht, N 44°53,565', E 13°48,204', 2 m alt.; Macchiensaum; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, MBM und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NW Baška/Bescanuova, Baška-/Fiumara-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, W Malinska/Malisca, W-Ortsrand von Vantačići, N 45°07,148', E 14°29,1306', 7 m alt.; Schibliaksaum; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler.

***Pastinaca sativa* Linnaeus *subsp. sativa var. sativa*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Novigrad/

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

Abb. 56: Verbreitung von *Geranium pusillum* 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. 57:
Verbreitung von *Geranium pyrenaicum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Cittanova, SE Nova Vas/Villanova, Mirna-/Quieto-Tal, etwa 0,2 km SW vom Gehöft Stuparić, N 45°20,885’, E 13°40,230’, 9 m alt.; feuchter Graben; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Scandix pecten-veneris* Linnaeus *subsp. pecten-veneris*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, N Osor/Ossero, Štivan/S. Giovanni; 27.04.1999; leg. B. Frajman (je 1 Dublette an GZU und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher; 28.04.1999; leg. B. Frajman.- 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.

***Seseli annuum* Linnaeus *subsp. annuum*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, bei der Tankstelle, 30 m alt.; buschige Garigue, Terra rossa; 25.09.2006; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Seseli tommasinii* Reichenbach fil.:** Flora von Istrien, HR, Kvarner Inseln, Insel Krk, NE der Stadt, Str. 5183 von Kornić nach Vrbnik, Teich, Schlammflur, N 45°03‘17“, E 14°38‘56“, 160 msm; 28.09.2009; leg. K.-G. Bernhardt.

***Seseli tortuosum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, 1 km S Premantura/Promontore, etwa 25 m alt.; in ungemähten Wiesen; 22.09.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer (je 1 Dublette an GZU, MBM, ZA und Herb. J.-P. Reduron/Mülhausen).

***Sium sisarum* Linnaeus:** 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.; *Phragmites*-Gebüsch am Flussufer; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Smyrnium perfoliatum* Linnaeus *subsp. perfoliatum*:** 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°08,008‘, E 14°11,222‘, 160 m alt.; Schibliaksaum; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

***Tordylium apulum* 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.- 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°02,086‘, E 13°41,747‘, 5 m alt.; Macchiensaum; 29.04.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, bei Veli Maj, 40 m alt.; Trockenrasen, Kalk; 02.05.2009; leg. P. Vergörer.

***Torilis africana* C.P.J.Sprengel *var. africana*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Njivice, Sidrište Beli Kamik/Rado Sasso Bianco/Weißenfels-Bucht, beim Hotel „Beli Kamik“, N 45°10,153‘, E 14°32,944‘, 22 m alt.; Schibliaksaum;

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

15.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, W, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls, Istrien und Kroatien!!**

***Torilis africana* C.P.J.Sprengel *var. heterophylla* (Gussone) Reduron:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Buzet/Pinguente, Bračana-/Brazzana-Tal bei Opatija/Opatia, auf der Bur Pietrapelosa/Rauenstein, N 45°24,372', E 13°53,910', 110 m alt.; Schibliaksaum; 01.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB, ZA und Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- 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 Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).- 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°41,330', E 14°23,151', 49 m alt.; Wegrand; 23.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo, zwischen Delići/Delich und Bralići/Bralich, 40 m alt.; Brache, Kalk; 24.05.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. J.-P.Reduron).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, SSW Cres/Cherso/Kherscher, am Weg vom Feuchtgebiet Piškli/Pischli/Piskel beim Jachthafen nach Valun/Vallone, N 45°54,510', E 14°24,373', 156 m alt.; Wegrand; 24.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler.

***Torilis nodosa* (Linnaeus) J.Gaertner *subsp. nodosa*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, NE Omišalj/Castelmuschio, Halbinsel Lanterna, SSE Voz/Vos, N-Hang vom Hügel Bejavec, N 45°13,751', E 14°35,662', 36 m alt.; Felstrift; 29.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Xanthoselinum alsaticum* (Linnaeus) Schur *subsp. venetum* (C.P.J.Sprengel) Reduron, Charpin & Pimenov:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Cosa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 30 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 28.09.2006; leg. P. Vergörer (1 Dublette an Herb. J.-P.Reduron/Mülhausen).

U. Starmühler (A-Graz):

***Amelanchier ovalis* Medikus:** 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.

***Anagallis foemina* P.Miller:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, Ročko Polje/Polie di Rozzo, entlang der Eisenbahnstrecke, N 45°22'53,53'', E 14°04'28,36'', 385 m alt.; Schutt; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, M, MBM, OSC, PE, W, WHB und ZA).

***Cistus salviifolius* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Palud-/Palù-See nach NE zum Buschenschank „Arka", N 45°01'55,68'', E 13°42'41,70'', 23 m alt.; Macchiensaum; 19.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Dictamnus albus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, S Nova vas/Villanova

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

Abb. 60:
Verbreitung von *Geranium sanguineum* 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. 61:
Verbreitung von *Geranium sylvaticum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

nach Košinožići/Cosinosi/Cossinosich, 125 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 09.05.2011; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, an der Straße von Martin/S. Martino/St. Martin nach Brest/Olmeto di Pinguente, etwa 2 km N Počikaj, N 45°26,588‘, E 13°58,264‘, 500 m alt.; Karstheide; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Helianthemum ovatum* (Viviani) Dunal:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Zlatni rt/Punta Montauro/Goldenes Kap, N 45°03,818‘, E 13°37,944‘, 7 m alt.; Garigue; 07.05.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Laurus nobilis* Linnaeus:** Italien, Triestino/Territorium von Triest, NNW Trieste/Triest, an der Straße vom Bahnhof Miramare/Miramar nach NW nach Santa Croce/Križ, Via del Plinio, N 45°42’18,33“, E 13°43’11,21“, 146 m alt.; Schibliak; 03.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und W).

***Lysimachia vulgaris* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, S Roč/Rozzo/Rotz, an der Straße nach Hum/Colmo/Cholm, SSE Brnobići, N 45°21’36,06‘, E 14°02’46,27“, 252 m alt.; feuchte Wiese; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Rhus hirta* (Linnaeus) Sudworth:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE-Stadtrand von Rovinj/Rovigno/Rofein, an der Straße nach Polari, N 45°04,440’, E 13°39,121’, 17 m alt.; kultiviert; 18.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler.

***Smilax aspera* Linnaeus *var. aspera*:** Krostien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, SE-Orstrand von Vrbnik/Verbenico, N 45°04’29,52“, E 14°40’52,11“, 17 m alt.; lichter *Pinus*-Wald; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Tamus communis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Lon/Val di Lone/Lone-Bucht, beim Hütterott-Museum, N 45°04,224‘, E 13°38,252‘, 15 m alt.; Macchiensaum; 07.05.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, W und ZA).

W. Starmühler (A-Graz):

***Achillea collina* J.Becker ex H.G.L.Reichenbach:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Kanfanar/Canfanaro, am Feldweg von Dvigrad/Due Castelli nach W zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, N 45°07,251‘, E 13°48,033‘, 82 m alt.; Schotterwegrand; 03.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, Ročko Polje/Polie di Rozzo, entlang der Eisenbahnstrecke, N 45°22’39,57“, E 14°04’36,38“, 399 m alt.; Brache; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, an der Straße von Ročko/Rozzo/Rotz nach Hum/Colmo/Cholm, S Forčići/Forsici, etwa 1 km N der Abzweigung nach Savki, N 45°22’18,92“, E 14°02’31,59“, 257 m alt.; Ackerrain; 02.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, PE und ZA).

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

***Achillea collina × A. virescens*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, ENE Višnjan/Visignano, an der Straße von Nova vas/Villanova nach Košinožići/Cosinosi/Cossinosich, 125 m alt.; Straßenrand, Terra rossa; 09.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Achillea millefolium* Linnaeus *subsp. millefolium*:** Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, SE Kozina/Cosina, Tublje/Tubbiano, N 45°35,648', E 13°58,442', 489 m alt.; Straßenrand; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LJU, M, W und WHB).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,099', E 14°01,718', 778 m alt.; Waldrand; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Achillea pratensis* Saukel & Länger:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Motovun/Montona, am Waldweg von der Brücke über den Fluss Mirna/Quieto weg nach Morari, weiter am Weg zum Gehöft Režari, N 45°20,045', E 13°50,267', 71 m alt.; Schibliaksaum; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB, WU und ZA).

***Achillea roseoalba* Ehrendorfer:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,260', E 14°12,396', 1288 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, MBM, OSC, W, WHB, WU und ZA).

***Achillea setacea* Waldstein & Kitaibel:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, ENE Višnjan/Visignano, bei Nova vas/Villanova, 140 m alt.; lichter *Quercus pubescens*-Wald, Terra rossa; 11.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Achillea tanacetifolia* Allioni:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,510', E 13°58,456', 978 m alt.; Waldrand; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, MBM, PE und WHB).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, ENE Podgorje/Piedimonte del Taiano, am Weg vom Gipfel des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig zum Grmada-Gipfel, N 45°32,251', E 13°58,265', 983 m alt.; Karstheide; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LJU und W).

***Achillea virescens* (Fenzl) Heimerl:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Cancini/Sansa nach Stranići, 50 m alt.; Ödland, Terra rossa; 16.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Aconitum degenii* Gáyer *subsp. paniculatum* (Arcangeli) Mucher *var. turrachense* (Mucher) Mucher:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,260', E 14°12,369', 1288 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Aconitum lycoctonum* Linnaeus emend. Koelle *subsp. lycoctonum*:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, an der Straße von Vela Učka/Montemag-

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

Abb. 64:
Verbreitung von *Myriophyllum heterophyllum* 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. 65:
Verbreitung von *Myriophyllum spicatum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

giore d'Istria nach Mala Učka/Villamonte, W-Hang der Kuppe Plas, N 45°17,672', E 14°11,584', 992 m alt.; Waldrand; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, KRA, WHB und ZA).

***Aconitum variegatum* Linnaeus *subsp. variegatum var. variegatum*:** 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°31,542', E 13°58,505', 922 m alt.; Waldrand; 18.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und LJU).

***Aconitum ×wraberi* Starmühler (*A. lupicida × A. lycoctonum*):** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Gipfel Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,990', E 14°12,261', 1124 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an ZA). **!! Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Asteriscus maritimus* (Linnaeus) Lessing:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Vrbnik/Verbenico, Šipun 4, N 45°04'26,01'', E 14°40'18,06'', 55 m alt.; kultiviert; 01.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Delphinium ×cultorum* Voss cv. Augenweide:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Buzet/Pinguente, Gärtnerei „Decora", N 45°24'37,28'', E 13°58'43,11'', 79 m alt.; kultiviert; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Euonymus europaeus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', R 13°53,08', 335 m alt.; Ackerrain; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Kherscher (isola Cherso, otok Cres), 2,5 km SSE Vidizze (Vodice), 105 m alt.; Schibliak; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vögls (isola di Cherso, otok Krk), NE Malisca (Malinska), 0,5 km N Micoglizze (Mikoljice), 140 m alt.; Schibliak; 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.; Schibliak; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Italien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 0,5 km ENE Basowitz (Basovizza, Bazovica), N 45°38,81', E 13°52,40', 360 m alt.; Schibliak; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NNE Dignano (Vodnjan), 0,3 km S Roveria (Juršići), 205 m alt.; Weingartenrain/*Quercus*-Gebüsch; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Waprinitzer Wald (Bosco di Apriano) W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), N Waprinitz (Apriano, Veprinac), am Weg von Vedes (Vedež) auf den Kleinen Adlerberg (M. Orliac, Orljak), 620 m alt.; Schibliak; 26.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica), am Rio Ospo (Osapska reka), N 45°33,83', E 13°51,70', 45 m alt.; Schibliak; 04.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Marzana d'Istria, N 44°56,76', E 13°56,76', 165 m alt.; Schibliaksaum; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin,

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

etwa 2 km WNW Podgrad/Castelnuovo d'Istria/Neuhaus, N 45°31,88', E 14°07,51', 550 m alt.; Gebüschsaum; 29.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Koper/Capodistria/Gavers, etwa 0,7 km SE Kortine, am linken Ufer der Rižana/Risana, N 45°31,94', E 13°52,35', 120 m alt.; Gebüschsaum; 25.05.2003; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSW Opatija/Abbazia, 0,4 km N Brseč/Bersezio del Carnarao/Warschetsch, N 45°11,25', E 14°14,02', 155 m alt.; Schibliak; 08.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler (1 Dublette an MBM).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SE-Ortsrand von Rakitovec/Aquaviva dei Vena, N 45°27,907', E 13°58,494', 533 m alt.; Waldrand; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, E Višnjan/Visignano, Prhati/Periati, etwa 310 m alt.; Schibliak, Terra rossa; 03.10.2011; leg. P. Vergörer.

***Euonymus japonicus* Linnaeus fil.:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Sansig (isola di Sansego, otok Susak), Hügel W Porto Sansego, 20 m alt.; Sandböschung; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NE-Ortsrand von Lussinpiccolo (Mali Lošinj), N 44°32,489', E 14°27,902', 2-5 m alt.; Klippen zum Meer; 09.08.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Mitterburg (Pisino, Pazin), Montona (Motovun), N 45°20,26'. E 13°49,71', 250 m alt.; Stadtmauer; 24.04.1998; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore di Pola zum Rt Kamenjak/Kap Promontore, N 44°47,42', E 13°54,61', 30 m alt.; Macchiensaum; 20.02.2002; leg. U. & W. Starmühler.- 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 (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Susak/Sansego, Susak/Porto Sansego, 2 m alt.; kultiviert; 21.06.2003; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Susak/Sansego/Sansig!!**

***Euonymus latifolius* (Linnaeus) P.Miller:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Khöstauer Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Klein-Mune (Mune piccolo, Male Mune) zum Großen Orliak (M. Orliac, Orljak), N 45°27,15', E 14°08,79', 635 m alt.; Gebüschsaum; 08.07.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Male Mune/Mune Piccolo/Klein-Mune, N-Hang des Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°26,769', E 14°08,325', 653', lichter *Fagus sylvatica*-Wald; 22.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Euonymus verrucosus* Scopoli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Khöstauer Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), SSW Klein-Mune (Mune piccolo, Male Mune) N-Hang vom Großen Adlerberg (M. Aquila, Orljak), N 45°26,58', E 14°08,28', 650 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 08.07.2000; 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',

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

Abb. 68: Verbreitung von *Elodea canadensis* 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. 69:
Verbreitung von *Vallisneria spiralis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 70:
Verbreitung von *Triglochin maritimum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

1000 m alt.; Waldrand; 10.06.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Helleborus dumetorum* Waldstein & Kitaibel *subsp. illyricus* Starmühler:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,185‘, E 13°58,179‘, 749 m alt.; Karstheide; 14.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher & W. Starmühler.

***Helleborus multifidus* Visiani *subsp. istriacus* (Schiffner) Merxmüller & Podlech:** 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.; Karstheide; 18.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- 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°08,673‘, E 14°10,660‘, 255 m alt.; Schibliaksaum; 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 (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, JACA, W, WHB und ZA).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,185‘, E 13°58,179‘, 749 m alt.; Karstheide; 14.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ENE Poreč/Parenzo, bei Antonci/Pribetici/Antonzi, 80 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 18.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Helleborus odorus* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow *subsp. odorus*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf der Forststraße auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,192‘, E 13°57,952‘, 801 m alt.; Waldrand; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Inula × adriatica* Borbás (*I. hirta × I. spiraefolia*):** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, ENE Vižnjan/Visignano, an der Straße von Nova vas/Villanova nach Kosinožiči/Cosinosi/Cossinosich, 140 m alt.; lichter *Ostrya-Quercus*-Wald, Terra rossa; 15.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an ZA).

***Inula conyza* A.P.Candolle:** 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 (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, W Vabriga/Abrega, 30 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 03.10.2011; leg. P. Vergörer.

***Inula crithmoides* Linnaeus *subsp. crithmoides*:** 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; 14.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).

***Inula crithmoides* Linnaeus *subsp. longifolia* Arcangeli:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, Luka Savudrija/Porto Salvore/Salvore-Bucht, N 45°29’56,07‘‘, E 13°30’14,67‘‘, 1 m alt.; Felsstrand; 02.06.2011; leg. E. Schalk & W.

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

Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, WHB und ZA). **!!Neu für Kroatien!!**

***Inula hirta* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, ENE Vižnjan/Visignano, an der Straße von Nova vas/Villanova nach Kosinožiči/Cosinosi/Cossinosich, 140 m alt.; lichter *Ostrya-Quercus*-Wald, Terra rossa; 15.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Inula spiraeifolia* Linnaeus:** Italien, Triestino/Territorium von Triest, SE Santa Croce/Križ, SW-Hang des Berges Palovec, N 45°43'18,59", E 13°42'13,81", 167 m alt.; Fels; 03.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, OSC, PE und WHB).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, an der Straße von Zazid nach Rakitovec/Aquaviva dei Vena, N 45°29,043', E 13°56,655', 514 m alt.; Schibliaksaum; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, M und W).

***Lupinus albus* Linnaeus *subsp. albus*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Rovinj/Rovigno/Rofein, N-Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, Fratuca, N 45°07,686', E 13°39,338', 65 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 20.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM, W, WHB und ZA).

***Mentha longifolia* (Linnaeus) Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, Ročko Polje/Polie di Rozzo, entlang der Eisenbahnstrecke, N 45°22'39,57", E 14°04'36,38", 399 m alt.; Brache; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).

***Mentha microphylla* C.Koch:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, Ortsteil Monfiorenzo; Graben in ruderalisierter Brachwiese; 18.10.2009; leg. F. Richter.

***Mentha spicata* Linnaeus emend. Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögls, Vrbnik/Verbenico, am Weg vom Hotel „Argentum" zum Strand, N 45°04'31,68", E 14°40'46,39", 17 m alt.; Ödland; 01.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M, MBM, WHB und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

E. Vitek (A-Wien)

***Carlina corymbosa* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Novigrad/Cittanova, etwa 0,5 km E Nova Vas/Villanova, N 45°21,833', E 13°39,058', 96 m alt.; Trockenrasen im offenen Schibliak; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, W und ZA).

***Carlina vulgaris* Linnaeus *subsp. vulgaris*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, NE Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang zwischen dem Berg Lipnik/M. dei Tigli und dem Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,508', E 13°57,889', 620 m alt.; Schotterwegrand; 11.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an W).

G. Wagenitz (D-Göttingen)

***Centaurea deusta* M.Tenore *subsp. concolor* (A.P.Candolle) Hayek:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/

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

Abb. 72:
Verbreitung von *Utricularia australis* 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. 73:
Verbreitung von *Utricularia minor* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Gebiet des Monte Maggiore, N Plomin/Fianona, N Katun/Cattuni, Burgruine Wachsenstein, N 45°11,69‘, E 14°11,54‘, 215 m alt.; Ruderal; 04.09.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU und ZA).

***Centaurea ×grafiana* A.P.Candolle (*C. rupestris* × *C. scabiosa*):** 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.; Trockenrasen; 27.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU, JACA, MBM, W und ZA).

***Centaurea jacea* Linnaeus (passt in keine der Unterarten, auffällig die basal verschmälerte Hülle):** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Crni vrh SW Vollarie (Volarije), 970 m alt.; *Acer-Fagus*-Wald; 14.08.1991; leg. W. Mucher.

***Centaurea jacea* Linnaeus (durch ungewöhnlichen Standort verändert?):** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), S Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,2 km NW Dolenje, N 45°30,62‘, E 14°15,54‘, 390 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 08.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Centaurea jacea* Linnaeus (Diese im Spätherbst nachgetriebenen Äste sind zu untypisch zur näheren Bestimmung):** Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Izola/Isola, Kavarje SE Strunjan/Strugnano, etwa 100 m alt.; 09.11.2003; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, LJU und WHB).

***Centaurea jacea* Linnaeus *subsp. angustifolia* (A.P.Candolle) Gremli:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), an der Straße von Ospo (Osp) nach Gabrovizza (Gabrovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84‘, E 13°51,70‘, 35 m alt.; Wegrand; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang des M. Sbevnizza /Žbevnica), N 45°27,28‘, E 14°01,08‘, 795 m alt.; Waldrand; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Notranja Istra), NW Pinguente (Buzet), etwa 1 km NW Luchini (Lukini), W-Hang des M. Luchini (Vela Griža), N 45°28,79‘, E 13°53,33‘, 300 m alt.; Schutthalde; 27.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31‘, E 13°58,33‘, 80 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 27.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GOET).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NE-Ortsrand von Pinguente (Buzet), N 45°24,68‘, E 13°58,11‘, 60 m alt.; Straßenrand/Ruderal; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra) Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NW Mahrenfels (Lupogliana, Lupoglav), E-Ortsrand von Glavic (Ročko Polje), N 45°18,99‘, E 14°10,66‘, 360 m alt.; Bahndamm; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Notranja Istra), NW Pinguente (Buzet), an der Straße von Covedo (Kubed) nach Luchini (Lukini), 2 km NW Luchini, 315 m alt.; Wegrand; 18.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GOET).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), E Gavers (Capodistria, Koper), an der Straße von Villa Decani (Dekani) nach Covedo (Kubed), Kortine, N 45°23,28‘, E 13°51,68‘, 70 m alt.; Ruderal; 19.08.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GOET).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra) Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Vaprinizer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), an der

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

Straße von Vapriniz (Veprinaz, Veprinac) zum Poklon-Sattel, SE-Hang des Cerkveni vrh, N 45°19,05', E 14°13,79', 795 m alt.; Mähwiese; 02.09.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GOET).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, WNW Buzet/Pinguente, Bračana-/Brazzana-Tal E Žonti/Sonti, N 45°24,76', E 13°54,75', 130 m alt.; feuchte Wiese; 22.06.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSW Opatija/Abbazia, 0,4 km N Brseč/Bersezio del Carnaro/Warschetsch, N 45°11,25', E 14°14,02', 155 m alt.; Schibliaksaum; 08.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GOET, GZU und ZA).

***Centaurea jacea* Linnaeus *subsp. gaudinii* (Boissier & Reuter) Gremli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Khöstauer Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), SSW Klein-Mune (Mune piccolo, Male Mune), N-Hang des Großen Orliak (M. Orliac, Orljak), N 45°26,14', E 14°08,02', 750 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 08.07.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GOET).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Cosina (Kozina), Pades-Tl NW Kozjane, rechtes Ufer des Pades (Padež), N 45°37,65', E 14°04,49', 320 m alt.; Gebüschsaum; 21.10.2000; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).

***Centaurea jacea* Linnaeus *subsp. weldeniana* (H.G.L. Reichenbach) Greuter:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Valle Dolini (Zelena Laguna); Trockenrasen; 04.09.2000; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GOET).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, N Plomin/Fianona, am Weg von Katun/Cattuni zur Burgruine Wachsenstein, N 45°11,10', E 14°11,63', 165 m alt.; Trockenrasen; 04.09.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, am Weg von Duga Luka/Porto Longo nach NE zum Kap Goli, N 45°02,97', E 14°09,51', 20 m alt.; Trockenrasen; 10.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU, WHB und ZA).

***Centaurea kartschiana* Scopoli *subsp. dalmatica* (A.Kerner) Nyman:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, SW-Ortsrand von Baška/Bescanuova, N 44°57,50', E 14°44,82', 45 m alt.; Felshang; 14.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET und GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, am Weg von Baška/Bescanuova zum Bag/M. Pago, N 44°56,95', E 14°45,20', 145 m alt.; Fels; 14.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET und ZA).

***Centaurea scabiosa* Linnaeus *subsp. fritschii* (Hayek) Hayek:** 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.; Trockenrasen; 27.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler.

***Centaurea scabiosa* Linnaeus *subsp. fritschii* (Hayek) Hayek (Form mit ungeteilten Blättern):** 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.; Trockenrasen; 27.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler (1 Dublette an GOET).

***Centaurea solstitialis* Linnaeus *subsp. solstitialis*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Barban/Barbana, am rechten Ufer der Raša/Arsa etwa 3 km NNW von Most-Raša/Arsa-Brücke, N 45°04,96', E 14°01,45', 20 m alt.; Ruderal am Wegrand;

Abb. 75:
Verbreitung von *Erythronium dens-canis var. dens-canis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 76:
Verbreitung von *Fritillaria messanensis subsp. gracilis* 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. 77:
Verbreitung von *Fritillaria orientalis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

07.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU und ZA).

***Centaurea spinosociliata* Seenus:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, Duga Luka/Porto Longo, E-Ortsrand, N 45°02,96‘, E 14°09,33‘, 5 m alt.; Klippen zum Meer; 24.10.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, am Weg von Duga Luka/Porto Longo nach NE zum Kap Goli, N 45°02,97‘, E 14°09,51‘, 5 m alt.; Felsschutt zum Meer; 10.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GOET, GZU, IBF, PE, W und ZA).

***Centaurea tommasinii* A.Kerner:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore zum Rt Kamenjak/Kap Promontore, 30 m alt.; Garigue; 28.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, am Weg von Gondolić/Danzabella nach Labin/Albona, N 45°03,828‘, E 14°08,469‘, 200 m alt.; Trockenrasen; 09.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU und ZA).

***Cyanus triumfettii* (Allioni) Dostál *subsp. adscendens* (Bartling) Wagenitz:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), WSW Berschezh/Bersezio, Brseč), am Weg von Carići auf den M. Sissol (Sisol), N 45°10,48‘, E 14°13,04‘, 365 m alt.; *Fraxinus ornus-Ostrya carpinifolia*-Gebüsch; 01.06.2000; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, Bosco di Apriano/Waprinitzer Wald, WSW Opatija/Abbazia, am Weg vom Poklon-Sattel zum Brložnik/M. Berlosnig, 940 m alt.; Karstheide; 29.05.2003; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SW Podgorje/Piedimonte del Taiano, am Weg zum 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.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SW Podgorje/Piedimonte del Taiano, an der Gabelung des Weges nach Prapoče/Prapozze und zum Berg Kojnik/M. Cavallo, N 45°31,85‘, E 13°56,93‘, 470 m alt.; Karstheide; 09.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU, LJU, MBM und W).- 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.- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Kozina/Cosina, zwischen Sočerb/S. Servolo/St. Serf und Castelec/Castelli/Castelz, N 45°35,194‘, E 13°51,803‘, 375 m alt.; Schibliaksaum; 31.05.2005; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GOET, GZU, IBF und LJU).

***Filago pygmaea* Linnaeus *subsp. pygmaea*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), N 44°46,92‘, E 13°54,55‘, 35 m alt.; Trockenrasen; 10.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GOET).

***Filago vulgaris* Lamarck:** Kroatien, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, am Weg von Nerezine/Neresine auf den Orsorščica/M. Ossero, 395 m alt.; Steintrift; 20.06.2003; leg. U. & W. Starmühler.- Flora von Istrien, Cres (Kvarner Inseln), bei Merag, N 44°57,942‘, E 014°27,391‘, 130 m NN; 30.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-

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

45278).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, am Weg von Duga Luka/Porto Longo nach NE zum Kap Goli, N 45°02,97', E 14°09,51', 10 m alt.; Trockenrasen; 10.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GOET, GZU, IBF, MBM, W und ZA).

Corrigenda

S. Meyer (D-Göttingen)

***Adonis annua* Linnaeus *subsp. annua*:** 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.; Brache; 11.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU). – In Starmühler 2001 (p. 436) als *Adonis aestivalis subsp. provincialis*.

J.-P. Reduron (F-Mülhausen)

***Bupleurum veronense* Turra:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), N 44°46,60', E 13°55,10', 30 m alt.; Garigue; 07.07.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, NW Baška/Bescanuova, am Weg von Draga Bašćanska/Val Bescanuova zum M. Obzova, 115 m alt.; Steintrift; 14.06.2002; leg. U. & W. Starmühler. – In Reduron 2004 (p. 632) als *Bupleurum apiculatum*.

Kroatien, Istrien, Insel Ilovik/Asinello, S Ilovik/S. Pietro dei Nembi, am Weg vom Did/M. Nono zur Paržine-/Parsine-Bucht, 40 m alt.; Olivenhain; 18.05.2001; leg. H.P. Meister, C. Michaelis & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, SW-Ortsrand von Baška/Bescanuova, N 44°57,50', E 14°44,82', 45 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 14.06.2001; leg. U. & W. Starmühler. – In Reduron 2002 (p. 578) als *Bupleurum baldense subsp. gussonei*.

***Oenanthe silaifolia* Marschall von Bieberstein:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, N Krk/Veglia/Vögls, E oberhalb von Ponikve/Lago di Ponighe/Ponighe-See, N 45°04,40', E 14°35,54', 20 m alt.; Schibliaksaum; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, E oberhalb von Ponikve/Lago di Ponighe/Ponighe-See, N 45°04,40', E 14°35,54', 20 m alt.; Schibliaksaum; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron). – In Reduron 2002 (p. 583) als *Oenanthe pimpinelloides*.

W. Starmühler (A-Graz)

***Thesium divaricatum* Jan ex F.K.Mertens & J.F.W.Koch:** Kroatien, Istrien, Pula-SE, zw. Premantura u. Rt. Kamenjak, Pinetum halep./Karstheide; 17.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113734). – in Leute 2001 (p. 449) als *T. dollineri* (det. A. Polatschek).

***Trifolium tenuiflorum* M.Tenore:** 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,

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

Abb. 80:
Verbreitung von *Gagea pusilla* 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. 81:
Verbreitung von *Gagea villosa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

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. – in STARMÜHLER 2010 (p. 498) als *Trifolium striatum subsp. striatum*.

Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien:

C. Battelli (SI-Capodistria)

***Acetabularia mediterranea* J.V.Lamouroux:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, Blockfeld vor der marinbiologischen Station, ca 2 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7853/Salzburg).

***Acrosymphyton purpuriferum* (J.Agardh) Sjøstedt:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, sekundäre Hartböden im Piranski zaliv, ca 20 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7913/Salzburg).

***Ceramium ciliatum* (J.B.Ellis) Ducluzeau:** Yugoslawien, Slovenien, Blockfeld in ca 1 m Tiefe südl. Strunjan, E von Piran. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7902/Salzburg).

***Chaetomorpha linum* (O.F.Müller) Kützing:** Yugoslawien, Slovenien, Istrien, angeschwemmte Watten am Ufer der Bucht von Strunjan nahe der Flußmündung; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7935/Salzburg).

***Cladostephus spongiosum* (W.Hudson) C.Agardh fo. *verticillatum* (Lightfoot) Prud'homme van Reine:** Yugoslawien, Slovenien, Blockfeld in ca 1 m Tiefe südl. Strunjan, E von Piran. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7900/Salzburg).

***Codium adhaerens* (A.L.Cabrera) C.Agardh:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Grottenbereich in ca 5 m Tiefe; 09.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. Pilsl-7856/Salzburg).

***Codium bursa* (Linnaeus) C.Agardh:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Grottenbereich in ca 5 m Tiefe; 09.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. Pilsl-7858/Salzburg).

***Codium vermilara* (Olivi) Delle Chiaje:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, Blockfeld vor der marinbiologischen Station, ca 2 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7862/Salzburg).

***Corallina mediterranea* J.E.Areschoug:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Halbinsel Savudrija, NE-Küste; Brandungsbereich; 06.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7910/Salzburg).

***Dictyota dichotoma* (W.Hudson) J.V.Lamouroux:** Yugoslawien, Slovenien, Blockfeld in ca 1 m Tiefe südl. Strunjan, E von Piran. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7875/Salzburg).

***Dictyota dichotoma* (W.Hudson) J.V.Lamouroux *var. intricata* (C.Agardh) Greville:** Yugoslawien, Slovenien, Blockfeld in ca 1 m Tiefe südl. Strunjan, E von Piran. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7880/Salzburg).

***Fucus virsoides* J.Agardh:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, Blockfeld vor der marinbiologischen Station, ca 2 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7890/Salzburg).

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

***Dasya elegans* (C.F.P.Martius) C.Agardh:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, sekundäre Hartböden, ca 20 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7917/Salzburg).

***cf. Dudresnaya verticillata* (Withering) Le Jolis:** Yugoslavien, Slovenien, Porto Roz, sekundäre Hartböden im Piranski zaliv, ca 20 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7914/Salzburg).

***Halimeda tuna* (J.Ellis & Solier) J.V.F.Lamouroux:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Grottenbereich in ca 5 m Tiefe; 09.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. Pilsl-7864/Salzburg).

***Halopteris filicina* (Grateloup) Kützing:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, NE Küste der Halbinsel Savudrija, senkrechte Felswand in ca 5 m Tiefe; 06.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7897/Salzburg).

***Halopteris scoparia* (Linnaeus) C.F.Sauvageau:** Yugoslawien, Slovenien, Blockfeld in ca 1 m Tiefe südl. Strunjan, E von Piran. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7899/Salzburg).

***Peysonnellia squamaria* (S.G.Gmelin) Decaisne:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, NE Küste der Halbinsel Savudrija, senkrechte Felswand in ca 5 m Tiefe; 06.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7928/Salzburg).

***Plocamium coccineum* (W.Hudson) Lyngbye:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, ca 1 m Tiefe bei der Grotte; 09.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7924/Salzburg).

***Pseudolithophyllum sp.*:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, vor der Grotte in ca 5 m Tiefe; 09.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7911/Salzburg).

***cf. Sporochnus pedunculatus* (W.Hudson) C.Agardh:** Yugoslavien, Slovenien, Porto Roz, sekundäre Hartböden im Piranski zaliv, ca 20 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7894/Salzburg).

***cf. Stilophora rhizoides* (D.Turner) J.Agardh:** Yugoslavien, Slovenien, Porto Roz, sekundäre Hartböden im Piranski zaliv, ca 20 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7895/Salzburg).

***Udotea petiolata* (Turra) Børgesen:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Grottenbereich in ca 5 m Tiefe; 09.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. Pilsl-7865/Salzburg).

***Ulva sp.*:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, Blockfeld vor der marinbiologischen Station, ca 2 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7846/Salzburg).

***Ulva sp.*:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, Blockfeld vor der marinbiologischen Station, ca 2 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7847/Salzburg).

***Ulva laetevirens* J.E.Areschoug:** Yugoslawien, Slovenien, Porto Roz, Blockfeld vor der marinbiologischen Station, ca 2 m tief. Istrien; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-7852/Salzburg).

***Zanardinia typus* (Nardo) G.Furnari:** Yugoslawien, Hrvatska, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Grottenbereich in ca 5 m Tiefe; 09.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. Pilsl-7934/Salzburg).

K.-G. Bernhardt (A-Wien)

***Bolboschoenus maritimus* (Linnaeus) Palla:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, Feuchtgebiet in der Bucht SE de Stadt Osor, Halophytenflur, 0 msm, 44°41'37"N, 14°23'51"E ± 5"; 24.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-20190/Salzburg).

***Cymodocea nodosa* (Ucria) P.F.A.Ascherson:** Yugoslawien, Slovenien, Istrien, Strunjan E von Piran, Schlickboden bei der Mündung des Flußes in die Bucht, 1 m tief; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-

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

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

Abb. 86:
Verbreitung von *Lilium carniolicum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

4164/Salzburg).- Yugoslawien, Slovenien, Istrien, Porto Rož, Weichboden in ca 8 m Tiefe vor dem marinbiologischen Institut; 05.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-4163/Salzburg).

***Cyperus longus* Linnaeus *subsp. badius* (Desfontaines) Murbeck:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, S-Ende der Bucht S der Stadt Cres, Feuchtgebiet, Großseggenbestand, 1 msm, 44°56’37’’N, 14°24’53’’E ± 0’’; 24.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20166/Salzburg).

***Juncus acutus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, Feuchtgebiet SE der Stadt Osor, Halophytenflur, Schlickflächen, 0 msm, 44°41’37’’N, 14°23’51’’E ± 5’’; 24.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20195/Salzburg).

***Juncus articulatus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, S-Ende der Bucht S der Stadt Cres, Feuchtgebiet, sumpfiger Waldbestand, 1 msm, 44°56’37’’N, 14°24’53’’E ± 0’’; 24.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20163/Salzburg).

***Juncus gerardii* Loiseleur-Deslongchamps *subsp. gerardii*:** Kroatien, Istrien, Süd-Ost-Ufer der Mirna-Bucht bei Tar/Torre; 06.09.2002; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander-4922/Köttmannsdorf).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Feuchtgebiet in der Bucht SE der Stadt Osor, Straßenrand, 0 msm, 44°41’40’’N, 14°23’51’’E ± 0’’; 23.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-20258/Salzburg).

***Juncus inflexus* Linnaeus:** Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Crepić-Polje ca. 1 km SSE Crepić, feuchte Wiese, 30 m; 16.05.1980; leg. P. Pilsl & H. Wittmann (Herb. P. Pilsl-3303/Salzburg).

***Juncus maritimus* Lamarck:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, Feuchtgebiet in der Bucht SE der Stadt Osor, Halophytenflur, Schlickflächen, 0 msm, 44°41’37’’N, 14°23’51’’E ± 5’’; 24.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20194/Salzburg).

***Juncus ranarius* Songeon & A. Perrier:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, S-Ende der Bucht S der Stadt Cres, Feuchtgebiet, sumpfiger Waldbestand, 1 msm, 44°56’37’’N, 14°24’53’’E ± 0’’; 24.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20165/Salzburg). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Luzula divulgata* Kirschner:** Kroatien, Istrien, SE Vodnjan, W Marčana, St. Grgur Farm, Familie Macan, E 13°52.5’, N 44°57’; leg. M. Britvec (WHB-054319).

***Schoenus nigricans* Linnaeus:** Jugoslavien, Istrien, Ban jole; Felsküste; 23.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P. Pilsl-718/Salzburg).

***Zostera noltii* Hornemann:** Yugoslawien, Slovenien, Istrien, Strunjan E von Piran, Schlickboden bei der Mündung des Flußes in die Bucht, 1 m tief; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-4165/Salzburg).

G. Dietrich (A-Wien)

***Gladiolus italicus* P.Miller:** Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Valalta N von Rovinj, Segetalflur 500 m S vom Campingplatz, ca. 30 m; 16.05.1980; leg. P. Pilsl & H. Wittmann (Herb. P. Pilsl-3286/Salzburg).

***Physalis alkekengi* Linnaeus:** Flora von Kroatien, Istrien, bei Buzet, Gebüschsaum am Hang, N 45°25.951‘, E 13°58.596‘, 394 m NN; 30.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-46734).

***Solanum villosum* (Linnaeus) Lamarck:** Jugoslavien, Banjole, Istrien; Ruderal; 24.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P. Pilsl-776/Salzburg).

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

M. Erben (D-München)

***Limonium cancellatum* (Bernhardi ex A.Bertoloni) C.E.O. Kuntze:** Istrien, Strand (Meerzunge) zw. Vinkural u. Premantura; 18.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131491).- Jugoslavien, Istrien, Banjole, Küste; 23.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P. Pilsl-1074/ Salzburg).- Jugoslawien, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Küstenfelsen, Kalk, 2 msm.; 01.07.1981; leg. C. Pilsl (Herb. P. Pilsl-8284/ Salzburg).

***Limonium narbonense* P.Miller:** Jugoslawien, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Kalkfelsen, 4 msm.; 01.07.1981; leg. C. Pilsl (Herb. P. Pilsl-8289/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Süd-Ost-Ufer der Mirna-Bucht bei Tar/Torre; 06.09.2002; leg. H. Zwander (Herb. H.Zwander-4914/ Köttmannsdorf).

***Plumbago europaea* Linnaeus:** Istrien, Vodnjan b. Pula; Straßenrand; 19.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131500).

***Viola ambigua* Waldstein & Kitaibel × *V. mirabilis* Linnaeus** (Keine exakte Bestimmung möglich! Die sehr langen Blütenstiele deuten auf eine Bastardierung mit *V. mirabilis* hin.): Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, SW-Hang zwischen Plomin und Kap Mašnjak, 180-220 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-4797/Salzburg). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Viola kitaibeliana* J.A.Schultes:** Flora von Istrien, Pola, Kaiserwald; sonnige Stellen; 25.03.1917; leg. B. Schellauf (KL-53610).

D. Ernet (A-Graz)

***Valerianella muricata* (Steven ex Marschall von Bieberstein) J.W.Loudon:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, Weg von der Stadt Cres auf den Berg Gerbujev E der Stadt, weitgehend aufgelassene Olivenhaine, 100 msm, 44°57'15"N, 14°25'13"E ± 20"; 22.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20096/Salzburg).

B. Frajman (A-Innsbruck)

***Euphorbia fragifera* Jan:** Istrien, Vinkural; Karstbusch, Pinet. halep.; 18.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131481).

***Euphorbia helioscopia* Linnaeus:** Istrien, Vinkural – Banjole; Schaftrift am Pinet. halep.; 18.03.1957; leg. [A.] N.[eumann] (KL-131518).

***Euphorbia paralias* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Galun, Vogelinsel, Kolonie der Mittelmeer-Silbermöwe, Alt: 20 m, E 14°40'36", N 44°56'27"; 03.06.2009; leg. M. Kropf (WHB-49794).

***Euphorbia peploides* Gouan:** Istrien, Karsttrift, Pinet. halep. Bei Banjole (b. Pula); 18.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131482).

***Euphorbia platyphyllos* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, NW Vrbnik, an Straße nach Garica, Polje an Bach Vretenica, Weinacker, Alt: 109, E 14°38'43", N 45°04'56": 02.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-50444).

***Euphorbia wulfenii* D.H.Hoppe:** Istrien, Medveja b. Opatija; 13.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131528).

M. Kropf (A-Wien)

***Carex polyphylla* Karelin & Kirilov:** Slowenien, Istrien, SE Koper, Kraški rob, SE Zazid, NE (unterhalb) Lipnik-Gipfel, am Karstplateau, Bergwiese, Alt: 786 m, E 13°58'21", N 45°29'03"; 04.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-051060).

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

Abb. 88:
Verbreitung von *Lloydia serotina* 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. 89:
Verbreitung von *Tulipa gesneriana* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 90:
Verbreitung von *Tulipa sylvestris* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

H. Mayrhofer (A-Graz)

***Caloplaca erythrocarpa* (Persoon) Zwackh-Holzhausen:** Slovenia, between Sočerga and Butari, c. 0,7 km S of Butari, 45°28’35’’N / 13°52’23’’E, c. 390 m, rocks along the road, calcareous sandstone; 11.07.2005; leg. H. Mayrhofer 17472 (GZU-293902).

***Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnthein:** Slovenia, between Sočerga and Butari, c. 0,7 km S of Butari, 45°28’35’’N / 13°52’23’’E, c. 390 m, rocks along the road, calcareous sandstone; 11.07.2005; leg. H. Mayrhofer 17472 (GZU-293902).

J.-P. Reduron (F-Mülhausen):

***Bunium ferulaceum* J.Sibthorp & J.E.Smith:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, Baška, von Kirche Sv. Ivan weg, Wanderweg auf den Hlam, große Rechtskurve; Kiefernwald; 01.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-50463). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

***Laserpitium siler* Linnaeus *var. latissimum* Murr:** Slowenien, Istrien, SE Koper, Kraški rob, SE Zazid, am Beginn der großen Wiesenfläche, Saum, Alt: 631 m, E 13°57’15’’, N 45°29’14’’; 04.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-051013, 3 Bögen). **!!Neu für Slowenien!!**

U. Starmühler (A-Graz)

***Pistacia ×raportae* Burnat (*P. lentiscus* × *P. terebinthus*):** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, S-Teil der Insel, zwischen Stara Baška und Punat, SE Konobe, Valcela, offene Trift, Alt: 158 m, E 14°38‘18“, N 44°59‘01“; 30.05.2009; leg. M.M. Wernisch (WHB-50181). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögls!!**

W. Starmühler (A-Graz)

***Artemisia maritima* Linnaeus *subsp. maritima*:** Jugoslawien, Insel Krk; 05.1983; leg. C. Hilbert (GZU).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, E Punat, an der Straße nach Baška, Aussichtspunkt, Felsflur, alt: 260 m, E 14°40’39,20“, N 45°01’40,89“; 01.06.2009; leg. M.M. Wernisch (WHB-50174).

***Consolida regalis* S.F.Gray *subsp. paniculata* (Host) Soó *var. adenopoda* (Borbás) Soó:** Istrien, Mirnatal; in einem Getreideacker; Sammel-Nr. 7168; 05.06.2011; leg. K. Zernig (GJO).

***Consolida regalis* S.F.Gray *subsp. regalis var. glanduligera* (Petermann) Soó:** Flora von Slowenien, Istrien, bei Babici, Weinacker, Brachen, Mauer, N 45°29.991’, E 13°46.840’, 218 m NN; 31.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-46740).

***Euonymus europaeus* Linnaeus:** Istrien, Pola; 05.1887; leg. Vončina (GZU-282228).- Flora von Istrien, Pola, Hecken bei Veruda; 08.05.1895; leg. K. Untchj (GZU-282229).- Trieste (Italia, prov. Trieste), Opicina, 300 m s.m., in silvis, solo calcareo, Ostryo-Quercetum pubescentis (Ht.) Trinajstić, cum *Quercus pubescens, Sorbus aria, Ostrya carpinifolia, Fraxinus ornus, Frangula alnus, Cotinus coggygria, Dictamnus albus, Centaurea triumfettii, Sesleria autumnalis*; 25.05.1991; leg. L. Chiapella Feoli (GZU-231594).

***Euonymus japonicus* Linnaeus fil.:** Pola; s.d.; s.n. (GZU-282225).- Pola; Anlagen, cult.; 06.1891; leg. Schubert (WHB).- Flora von Istrien, Pola, Parkanlagen, cult.; 20.10.1892; leg. K. Untchj (GZU-282227).- Lussin piccolo, cult.; 04.1897; leg. I, Spängler (GZU-282226).- Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, SW-Hang zwischen Plomin und Kap Mašnjak, 180-220 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl

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

(Herb. P.Pilsl-4775/Salzburg).- Kroatien, Halbinsel Istrien, Opatija, Uferpromenade Richtung Volosko, ca. 10 msm, 14°19'00"E, 45°20'43"N ±500 m; Baum- und Strauchbestand auf felsdurchsetztem Steilhang; 24.08.2008; leg. D. Ernet (GJO-27.357/1).

***Euonymus verrucosus* Scopoli:** Fiume, Felsen im Recinathal; 05.1896; leg. Pistl (GZU-282223).- Istrien, Wälder bei Jurdani; 20.05.1903; leg. Vončina (GZU-282224).

***Helleborus multifidus* Visiani *subsp. istriacus* (Schiffner) Merxmüller & Podlech:** Istrien, Kraj; Karstbusch; 13.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131506).- Borgo Grotta Gigante (TS); 04.04.1966; leg. L. Poldini (TSB-028285).- Opicina; 02.04.1967; leg. S. Pignatti (TSB-028310).- Banne (TS); 12.04.[19]67; leg. Mortin (TSB-028427, TSB-028428, TSB-028430).- Monte Orsaro pr. Fernetti; 11.04.1968; leg. S. Pignatti (TSB-028417, TSB-028418, TSB-028419, TSB-028420, TSB-028421).- Fr. la chiesa di Truski (Capodistria); 17.04.1971; leg. S. Pignatti (TSB-028294, TSB-028295).- Monte Cocusso, m. 500; 11.04.[19]75; leg. C. Longhi (TSB-028237).- Flora Italiae, prov. Di Trieste, tra Opicina e M.te Orsario, 300 m.s.m.; 03.05.1975; leg. E. Cristancig (TSB-028236).- Flora Croatiae, Krk (Veglia), lungo il sentiero che da Treskovac porta a Vrbnik; 13.04.[2]001; leg. L. Poldini (TSB-028399).- 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 (WHB-47824).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Straße von Porozina nach Cres N der Abzweigung nach Beli, N vom Krzic-Sattel, großflächige Salbei-Bestände, 450 msm, 45°03'48"N, 14°21'37"E ± 10"; 21.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20288/Salzburg).- Slowenien, Istrien, SE Koper, Kraški rob, SE Zazid, am Beginn der großen Wiesenfläche, Saum, Alt: 631 m, E 13°57'15", N 45°29'14"; 04.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-051214).

***Helleborus multifidus* × *H. odorus*:** Flora Italiae, TS, M.te die Pini (Padriciano), 300 m s.l.m.; 26.03.[20]02; leg. L. Poldini (TSB-028327, TSB-028328, TSB-028329, TSB-028330).

***Helleborus odorus* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow *subsp. odorus*:** Truski a S di Capodistria, m. 350; 17.04.1971; leg. S. Pignatti (TSB-028289).- Fr. la chiesa di Truski (Capodistria); 17.04.1971; leg. S. Pignatti (TSB-028290, TSB-028291, TSB-028292, TSB-028293).

***Lotus corniculatus* Linnaeus *subsp. slovacus* Žertová *var. futakii* (Žertová) Starmühler:** Istria, Abbazia, in dumetis; 20.06.1897; leg. Evers (GZU-256965, GZU-256966).- Istria, Abbazia, ad margines dumetorum; 20.06.1897; leg. Evers (GZU-256969).- Istria, beim „Beli Križ" zwischen Portorož (Portorose) und Piran (Pirano); 25.08.1955; leg. E. Zenker (GZU-027758).

***Lotus corniculatus* Linnaeus *subsp. slovacus* Žertová *var. slovacus* (Žertová) Starmühler:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, Weg von der Stadt Cres nach Valun, Kiefernbestände W des Geländerückens Betkaf S der Stadt Cres, 120 msm, 44°55'35"N, 14°24'00"E ± 60"; 24.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-20180/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, NW Krk (Stadt), W-Ende von Vrh, Wald mit Steinmauern, offenen Flächen und Schafen, alt: 190 m, E 14°31'15", N 45°03'01"; 31.05.2009; leg. M.M. Wernisch (WHB-49843).

***Lupinus albus* Linnaeus *subsp. albus*:** Flora von Istrien, Pola, Aecker im südl. Prato grande; 27.04.1902; leg. K. Untchj (GZU-256941).

Abb. 91:
Verbreitung von *Marsilea quadrifolia* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 92:
Verbreitung von *Veratrum album subsp. lobelianum* 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. 93:
Verbreitung von *Veratrum nigrum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 94:
Verbreitung von *Menyanthes trifoliata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Lupinus micranthus* Gussone:** Unter der Saat, Istrien; s. d.; Herb. D.H. Hoppe (GZU-031840).- Pola; s. d.; Herb. F. Krašan (GZU-256932).- Istrien, Pola; 16.05.1848; leg. Schambach (GZU-256935).- Flora von Istrien, Pola, Punta Merlere; 05.1894; leg. K. Untchj (GZU-256937).- Istrien, um Pola; 05.1896; leg. K. Wilhelm (WHB).- Pola, in pacuis insulae „Scoglio San Marina“ prope Medolino; 04.06.1898; leg. Evers (GZU-256931).- Istria, scoglio Sant. Marina prope Pola; 04.06.1898; leg. Evers (GZU-256936, GZU-256938, GZU-256939).- Flora von Istrien, Pola, Grasplätze bei Verudella; 23.04.1902; leg. K. Untchj (GZU-256934).- Istrien, Insel Palazziol grande b. Lussin; Weide; 04.[1]912; leg. Arbesser (GZU-256933).- Istrien, Pola, Insel Fenera; 20.05.1913; leg. Vončina (GZU-256930).- Kroatien, Istrien, südöstlich von Pola bei Pomer auf einer ehemaligen Weide an einem Weg; 30.04.1989; leg. H. Melzer (GZU-256940).

***Securigera cretica* (Linnaeus) Lassen:** Pola; s. d.; leg. B. Schellauf (KL-51924).- Istrien, Pola; 11.05.1848; leg. Schambach (GZU-257433).- Istrien, auf Feldrainen um Pola; 06.1879; leg. T. Pichler (GZU-257429).- Istria, Parenzo; 06.1884; leg. Marchesetti (GZU-257432).- Ossero auf Cherso; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-257443).- Pola, Weg zur Foiba; 23.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-257444).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Veruda; 05.1896; leg. K. Untchj (GZU-257442).- Istria, Val Rabaz, in locis rupestribus; 09.05.1898; leg. Evers (GZU-257434, GZU-257435).- Istria, Pola, in pratis; 22.05.1902; leg. Evers (GZU-257439, GZU-257440).- Südspitze Brioni grande; 13.05.[19]05; leg. J. Schwarz (GZU-257436, GZU-257437).- Istrien, Insel Brioni; buschige Orte; 08.[1]905; leg. Arbesser (GZU-257441).- Süd-Istrien, im Kaiserwalde bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU-257445, GZU-257446).- Istrien, Ins. Lussin; buschige Orte; 04.[1]912; leg. Arbesser (GZU-257438).- Flora von Istrien, Pola, kurzrasige Stellen, hinter Marinespital; 20.05.1917; leg. B. Schellauf (KL-51923).- Istrien, in Gebüschen längs des Strandweges südlich von Lovrana; 26.05.1928; leg. F.J. Widder (GZU-257447).- Istrien, Kräuterfluren bei Rovigno; 20.05.1934; leg. F.J. Widder (GZU-257448).- Istrien, Vinkural; 18.03.1957; leg. N. (KL-131517).- Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Valalta N von Rovinj, Segetalflur 500 m S vom Campingplatz, ca. 30 m; 16.05.1980; leg. P. Pilsl & H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-3279/Salzburg).- Flora von Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Limski Kanal S Lovreć, Macchie, Kalk, 30 m; 20.05.1991; leg. G.H. Leute (KL-113715).- Kroatien, Istrien, Pula-SE, zw. Premantura u. Rt. Kamenjak, Pinetum halep./Karstheide; 17.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113761).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, Ost-Seite, alt: 38 m, E 14°31‘53“, N 44°58‘40“; 03.06.2009; leg. M.M. Wernisch & G. Wagner (WHB-50134). **!!Neu für die Insel Plavnik/ Plauno/Plaunig!!**

***Securigera securidaca* (Linnaeus) Degen & Dörfler:** Pola; s.d.; leg. Pelikan (GZU-257427).- Istrien, Pola; 13.05.1848; leg. Schambach (GZU-257425).- Istrien, auf Feldrainen um Pola; 06.1879; leg. T. Pichler (GZU-257428).- Triest; [18]84; leg. Palatini (GZU-257426).- Gemein bei Pola, in der Arena; 22.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-257422).- Pola; 05.1891; leg. Vončina (GZU-065143, GZU-065144).- Flora von Istrien, Pola, Macchien, Veruda; 06.1896; leg. K. Untchj (GZU-257430).- Istrien, Cherso, Umgebung der Stadt; 03.06.1896; leg. K. Wilhelm (WHB), 3 Belege.- Istrien, Pola; 27.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU-257423).- Österreich. Küstenland, Rovigno, … Villa; 21.05.[19]16; leg. Litschauer (GZU-257431).- Flora von Jugoslawien, Fazana, Pula; 26.05.1964; leg. H. Zbuzek (WHB).- Rovinj; 06.06.1965; leg. G.

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

Heinrich (GZU-218877).- Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Valalta N von Rovinj, Segetalflur 500 m S vom Campingplatz, ca. 30 m; 16.05.1980; leg. P. Pilsl & H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-3271/Salzburg), 2 Belege.- Flora von Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Limski Kanal S Lovreć, Macchie, Kalk, 30 m; 20.05.1991; leg. G.H. Leute (KL-113716).- Flora von Istrien, Premantura, Kamenjak, Steineichen-Niederwald, N 44°47.072', E 013°54.663',30 m NN; 28.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45377).- 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-47727).

***Securigera varia* (Linnaeus) Lassen:** Pflanzen aus dem Karst bei Triest; s. d.; leg. V. Stephanides (GZU-125020).- Fiume; 06.1885; leg. Vončina (GZU-257420).- Flora von Istrien, Hecken bei Marzana; 28.06.1895; leg. K. Untchj (GZU-257419, GZU-257421).- Flora v. Jogoslawien, Slowenien, Istrien, Straßenrand in Koper; 04.06.1979; leg. G.H. Leute & I. Müller (KL-114385).- Slowenien, Istrien, SW Koper, NW Sečovlje, Saline, Damm, Alt: 7 m, E 13°35'45", N 45°29'21"; 03.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-051167).

I. Uhlemann (D-Liebenau bei Dresden)

***Taraxacum starmuehleri* Uhlemann:** Flora von Kroatien, Istrien, Ostküste, Labin S, Ravni, Straßenrand im Dorf; 31.03.2002; leg. I. Uhlemann (WU).- Flora von Kroatien, Istrien, Ostküste, Labin S, zwischen Ravni und Drenje; Straßenrand; 01.04.2002; leg. I. Uhlemann (IBF).- Flora von Kroatien, Insel Cres, Valun, Wegrand im Ort; 04.04.2002; leg. I. Uhlemann (WHB).- Flora von Kroatien, Istrien, Westküste, Porec 15 km E, Baderna ca. 2 km S; Straßenrand; 27.03.2005; leg. I. Uhlemann (LI).

***Taraxacum veglianum* Uhlemann:** Flora of Croatia, Istria, east coast, Labin S, between Ravni and Skvaranska; roadside; 03.04.2002; leg. Uhlemann (ZA, isotype).

Dank

Für die Übersetzungen der Zusammenfassung in das Kroatische danke ich herzlich Frau Univ.-Prof. Dr. Božena **Mitić** (HR-Agram), in das Slowenische Herrn Prof. Claudio **Battelli** (SI-Capodistria) und in das Italienische Herrn Univ.-Prof. Dr. Livio **Poldini** (I-Triest). Wertvolle Fundortsangaben verdanke ich Herrn Univ.-Prof. Dr. Helmut **Mayrhofer** (A-Graz). Für das Überlassen von Belegen für das „Herbarium Istriacum" sei Herrn Univ.-Ass. Dr. Božo **Frajman** (A-Innsbruck), Herrn RR Willibald **Maurer** (A-Graz), Herrn Prof. Fritz **Richter** (D-Rimbach), Herrn DI Karl **Tkalcsics** (A-Bad Sauerbrunn) und Herrn Mag. Paul **Vergörer** (A-Kirchbichl) vielmals gedankt. Hinweise auf weiteres Schrifttum verdanke ich Herrn Dr. Igor **Dakskobler** (SI-Tolmein), Herrn Dr. Peter **Glasnović** (SI-Capodistria), Frau Dr. Ivana **Vitasović Kosić** (HR-Agram), Herrn Univ.-Prof. Dr. Helmut **Mayrhofer** (A-Graz), Herrn Amelio **Pezzetta** (I-Triest) und Herrn Univ.-Prof. Dr. Livio **Poldini** (I-Triest). Frau Hildegard **Könighofer** (A-Graz) verdanke ich das Gemälde der **Ophrys**-Hybride. Herrn Dietmar **Jakely** (A-Graz) danke ich herzlich für das Erstellen der Verbreitungskarten.

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

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

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

Abb. 101:
Verbreitung von *Albizia julibrissin var. mollis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Abb. 100:
Verbreitung von *Albizia julibrissin var. julibrissin* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 102:
Verbreitung von *Najas marina* 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 *Najas minor* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

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

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

Abb. 106:
Verbreitung von *Smilax aspera var. mauritanica* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Abb. 111:
Verbreitung von *Zannichellia palustris subsp. polycarpa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Abb. 110:
Verbreitung von *Zannichellia palustris subsp. pedicellata* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Abb. 114:
Verbreitung von *Zostera noltii* 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
Agapanthus africanus
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 117:
Verbreitung von
Leucojum aestivum
subsp. aestivum **in Istrien.**
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 119:
Verbreitung von
Narcissus ×incomparabilis
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Abb. 118:
Verbreitung von
Leucojum vernum
in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Abb. 120:
Verbreitung von
Narcissus jonquilla
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 *Narcissus ×medioluteus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

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

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

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

Abb. 126:
Verbreitung von *Narcissus tazetta subsp. 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

WEITERES SCHRIFTTUM ZUR „FLORA VON ISTRIEN":

ACCETTO, M. (1991): Corydalido ochroleucae – Aceretum ass. nova v Sloveniji. – Razprave 4, raz. SAZU 32(3): 89–128.

ANTONIĆ, B., N. ZAVODNIK, A. ŠPAN & A. ŽULJEVIĆ (2011): Taxonomic composition, depth distribution and phytogeographic characteristics of marine benthic macroflora from Rijeka bay (North Adriatic Sea, Croatia). – Natura Croatica 20(1): 53–95.

BATTELLI, C. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum": 546–547. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

BEDALOV, M. (1983): A contribution to the cytotaxonomical investigations of the species *Allium saxatile* M.Bieb. s.l. – Čovek i biljka (Novi Sad, 21–22 September 1983): 559–567. Matica srpska.

BERNHARDT, K.-G. (2011): Belege zur „Flora von Istrien" aus anderen Herbarien: 601–604. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

BILOVITZ, P. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum": 547. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

BORBÁS, V. (1881b): Az elzöldült szarkaláb mint morphologiai útmututó/ Der vergrünte Rittersporn als morphologischer Wegweiser. – Értekezések a természettudományok köréböl XI, nr. 16: 1–46.

BRITVEC, M., I. VITASOVIĆ KOSIĆ, D. GRBEŠA & D. HAVRANEK (2004): Inventarizacija flore prirodnih pašnjaka na obiteljkim gospodarstvima u Istra/Inventary of natural pasture flora at the family farms in Istria. – Priopćenja 39. Znanstvenog skupa hrvatskih agronoma s međunarodnim sudjelov anjem. – ŽIMBREK, T. (ur.): Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagreb: 557–558 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).

BRITVEC, M., I. VITASOVIĆ KOSIĆ & I. LJUBIČIĆ (2005a): The pasture fora of Istria: Lamiaceae. – Knjižica sažetaka 30. Simpozija Istočnoalpsko-dinarskog društva za istraživanje vegetacija. – Zagreb (poster, domaća recencija, sažetak, znanstveni).

ČARNI, A., J. FRANJIĆ, U. ŠILC & Ž. ŠKVORC (2005): Floristical, ecological and structural diversity of vegetation of forest fringes of Northern Croatia along a climatic gradient. – Phyton (Horn, Austria) 45(2): 287–303.

ČARNI, A. & M. KALIGARIČ (1992b): Study of the succession line from abandoned "terraced" vineyards in NW Istria (Slovenia. – In: COLLOQUIO (ed.): Approci metodologici per la definizione dell'ambiente fisico e biologico mediterraneo: seminario scientifico-tecnico di Lecce, 17th–19th November 1992, Castro Marina: 253–264, Castro Marina.

COMIN, S. & L. POLDINI (2009): Archaeophytes: Decline and dispersal – A behavioural analysis of a fascinating group of species. – Plant Biosystems 143: 46–55.

CUMIN, G. (1927a): L'Istria montana: studio geografico. – L'Universo (Firenze) 8(5): 471–503.

CUMIN, G. (1927b): L'Istria montana: studio geografico. – L'Universo (Firenze) 8(7): 693–727.

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

Abb. 128:
Verbreitung von *Sternbergia lutea subsp. lutea* 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. 129:
Verbreitung von *Hemerocallis fulva* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

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

Dakskobler, I. (2011): Novostni v flori zahodne Slovenije (Primorska)/ Novelties in the flora of the western Slovenija (Primoska). – Hladnikia 27: 3–25.

Dakskobler, I. & B. Vreš (2011): Localities and sites of protected and endangered species *Bellevallia romana* (L.) Reichenb. (Hyacinthaceae) in Slovenia/Nahajališča in rastišča zavarovane in prizadete vrste *Bellevallia romana* (L.) Reichenb. (Hyacinthaceae) v Sloveniji. – Acta Biologica Slovenica 54(1): 55–66.

Dietrich, G. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 547–550. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Drescher, A. (2011): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 604–605. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Erben, M. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 550–553. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Ernet, D. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 553. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Frajman, B. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 553–554. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Franz, W. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 554. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Grabner, U. & K. Kreutz (2010): *Ophrys apifera var. pinnata* – eine neue Varietät von *Ophrys apifera* in Istrien. – Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen 27(2): 57–64.

Hršak, V., S. Brana, Z. Sedlar & I. Pejić (2011): Morphometric and molecular (RAPD) analysis of six *Serapias* taxa from Croatia. – Biologia, Section Botany 66(1): 55–63.

Iveša, L., A. Jaklin & M. Devescovi (2006): Vegetation patterns and spontaneous regression of *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C.Agardh in Malinska (Northern Adriatic, Croatia). – Aquatic Botany 85: 324–330.

Iveša, L., N. Zavodnik & A. Jaklin (2001): Benthos of *Caulerpa taxifolia* settlement at Malinska (Croatia, Adriatic Sea). – Rapp. Comm. Int. Mer Médit. 36: 393.

Kreutz, C.A.J. & D. Jakely (2011): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 605. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Kropf, M. (2011): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 605. In: Starmühler, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

Jakely, D. (2010): Illustrationen von Hildegard Könighofer, ein Bildbeitrag zum *Ophrys sphegodes*-Komplex in Istrien und der Quarner Bucht. – Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen 27(2): 41–56.

Jakely, D. & H. Könighofer (2011): Istrien 2011, Orchideen-Hybriden und … – Unveröffentlichtes Manuskript.

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

JARNI, K. & R. BRUS (2007): Možnosti razlikovanja velikega jesena (*Fraxinus excelsior* L.) in poljskega jesena (*Fraxinus angustifolius* Vahl) na osnovi morphoških znakov/The possibility of distinguishing the common ash (*Fraxinus excelsior* L.) from the narrow-leaved ash (*Fraxinus angustifolia* Vahl) based on morphologic traits. – Gozdarski Vestnik 65: 173–179.

JARNI, K., M. WESTERGREN, H. KRAIGHER & R. BRUS (2011): Morphological variability of *Fraxinus angustifolia* Vahl in the northwestern Balkans. – Acta Societatis Botanicae Poloniae 80(3): 245–252.

KALIGARIČ, M., M. CULIBERG & B. KRAMBERGER (2006): Recent vegetation history of the North Adriatic grasslands: expansion and decay of an anthropogenic habitat. – Folia Geobotanica 41: 241–258.

KARIG, K. P. (2011): Eine neue *Ophrys*-Hybride aus Istrien. – Journal Europäischer Orchideen 43(1): 215–217.

KUKWA, M. (2011): The lichen genus *Ochrolechia* in Europe. – Gdańsk: Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego.

LACZA, J. S. (1958): Ist *Helleborus istriacus* (Schiffn.) Borb. eine selbständige Art? – Godišnjaka Biološkog Instituta Univerziteta u Sarajevu 11: 85–93.

LAUSI, D. (1964d): Contribution to the karyology of *Iris illyrica* Tommas. – Univ. Studi Trieste Bot. 18: 2–9.

LAUSI, D. (1966): Osservazioni cariologiche su *Centaurea kartschiana* Scop., *Centaurea cristata* Bartl. e *Centaurea spinoso-ciliata* Seenus. – Giorn. Bot. Ital. (Firenze) 73(1–2): 92–93.

LJUBIČIĆ, I. & I. VITASOVIĆ KOSIĆ (2005): Istarska kukavica – dragulj među orhidejama. – Priroda 95: 24–29.

LOVRIĆ, A. Ž. (1971c): *Lithophyllum tortuosum* rediscovered in the Kvarner Gulf (Northern Adriatic). – Acta Botanica Croatica 30: 109–112.

LOVRIĆ, A. Ž. (1981): The Adriatic endemics. 3. Boreal calcifying algae in Kvarner Gulf. – Rapp. Comm. Int. Expl. Sci. Mer Médit. 27(4): 76–78.

MARCHETTI, D. 2004: Le Pteridofite d'Italia. – Ann. Mus. Civ. Roveretto, Sez. Arch.; St. Sc. nat. 19, 71–231.

MAREKOVIĆ, S. & R. ŠOŠTARIĆ (2010): (Non)existance of the species *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph (Papaveraveae) in Croatian flora. – Natura Croatica 19(2): 445–449.

MARTINI, F. (2009): Flora vascolare spontanea di Trieste. – Trieste.

MARTINOLI, G. (1952): Studio cariologico ed ecologico della *Phyllitis hybrida* C.Christ (Aspleniaceae). – Caryologia 5: 178–191.

MATISZ, J. (1897): La vita vegetale nel Quarnero. – Mitteilungen Naturwissenschaftlicher Club Fiume 2: 26 pp.

MIKOLÁŠ, V. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum": 554–556. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

MÜNCH, M. (2011a): Checklist für die Ruscaceae: 546. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

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

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

MÜNCH, M. (2011b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 557. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

OGRIN, D. (1993): (Sub)mediteransko podnebje v Sloveniji. – Časopis za kritika znanosti 21(158–159): 25–34.

PAVLETIĆ Z. & ŽITIĆ-MALOSEJA Ž. 1981: Influence de la pollution sur la distribution des prairies marines sur le côte sud-occidentale de l'île de Krk en Adriatique du Nord/Influence of pollution on the distribution of marine meadows along the south-western coast oft he Krk Island, north Adriatic. – 5es Journ. Étud. Pollutions, Cagliari, Italy, C.T.E.S.M.: 657–660.

PEZZETTA, A. (2010): Una nuova orchidacea per il Friuli-Venezia Giulia: *Ophrys holoserica subsp. tetraloniae* (W.P.Teschner) Kreutz. – GIROS Notizie n. 45: 32–33.

PIPENBAHER, N., M. KALIGARIČ & S. ŠKORNIK (2008): Functional comparision oft he sub-mediterranean Illyrian meadow from two distinctive geological substrates. – Annales (Koper) 18: 247–258.

PIPENBAHER, N., M. KALIGARIČ & S. ŠKONIK (2011): Floristic and functional comparision of Karst pastures and Karst meadows from the North Adroatic Karst/Floristična in funkcionalna primerjava kraških pašnikov in kraških travnikov severnojadranskega Krasa. – Acta Carsiologica 40/3: 515–525.

PISKERNIK, M. (1988): Sušna travišča Slovenskega primorja. – Pred 30 letti. Pp. 21, Lokev-Divača.

REDURON, J.-P. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 557–564. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

RICHTER, F. (2007): Međunarodni fenološki vrt Rovinj. – Rovinj.

RICHTER, F. (2010a): Pflanzenfunde im Gebiet Rovinj (M, N). – Unveröffentlichtes Manuskript.

RICHTER, F. (2010b): Pflanzenfunde im Gebiet Rovinj (P, Qu). – Unveröffentlichtes Manuskript.

RICHTER, F. (2010c): Pflanzenfunde im Gebiet Rovinj (R). – Unveröffentlichtes Manuskript.

RICHTER, F. (2011a): Pflanzenfunde im Gebiet Rovinj (T, U). – Unveröffentlichtes Manuskript.

RICHTER, F. (2011b): Pflanzenfunde im Gebiet Rovinj (V). – Unveröffentlichtes Manuskript.

RONNIGER, K. (1930): *Thymus* L. – In: HAYEK, A. (Hrsg.), Prodromus Florae Peninsulae Balcanicae II. – Feddes Repertorium, Beihefte 30: 337–382.

SBURLINO, G., M. TOMASELLA, G. ORIOLO, L. POLDINI & F. BRACCO (2008): La vegetazione acquatica e palustre dell´Italia nord-orientale 2 – La classe Potametea Klika in Klika et V. Novák 1941. – Fitosociologia 45(2): 3–40.

ŠEGULJA, N. & A. Ž. LOVRIĆ (1977): Étude phytogéographique de l'île de S. Marko (Adriatique)/Phytogeographic study of the St. Marko Island. – Rapp. Comm. Int. Mer. Médit. 24(9): 77.

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

ŠKORNIK, S. (2001): A contribution of the knowledge of dry grassland vegetation of the Brometalia erecti Koch 1926 order in Slovenia/ Prispevek k poznavanju vegetacije suhih travišč reda Brometalia erecti Koch 1926 v Sloveniji. – Acta Biologica Slovenica 44: 29–43.

ŠKORNIK, S., M. VIDRIH & M. KALIGARIČ (2010): The effect of grazing pressure on species richness, composition and productivity in North Adriatic Karst pastures. – Plant Biosystem. 144: 355–364.

STARMÜHLER, U. (2011a): Checklist für die Smilacaceae: 546. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

STARMÜHLER, U. (2011b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum": 564. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

STARMÜHLER, W. (2011a): Beiträge zur Flora von Istrien I: Die Lamiaceae. – Fritschiana (Graz) 68: 1–85.

STARMÜHLER, W. (2011b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 200./120.: 543–612.

ŠUGAR, I. (1977): Vegetation map of Croatia, section Pula (in Croatian). – Institute of Botany, University of Zagreb.

TARDELLA, F. M., I. VITASOVIĆ KOSIĆ, M. RUŠČIĆ & A. CATORCI (2011): Assessment of the North Adriatic pastoral landscape (Ćićarija, Croatia). – 20th international workshop of European vegetation survey/EVS-Italia (ed.). Roma: EVS-Italia: 42 (predavanje međunarodna recenzija, sažetak).

TRPIN, D. (1997): Vrsta *Euphorbia prostrata* Aiton v Sloveniji. – Acta Biologica Slovenica 41 (2–3): 103–108.

UHLEMANN, I. (2011): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum": 600–601. In: STARMÜHLER, W. (2011): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien", Teil XIV. – Carinthia II, 201./121.: 543–612.

VITASOVIĆ KOSIĆ, I. (2011): Grasslands Scorzonero-Chrysopogonetalia order on the Ćićarija: flora, vegetation and feedvalue. – Dissertation (PhD), University of Zagreb, Faculty of Agriculture, pp. 1–247.

VITASOVIĆ KOSIĆ, I., M. BRITVEC & I. LJUBIČIĆ (2006b): Endemične biljke na travnajacima obiteljskih gospodarstava u Istri/Endemic grassland plants on the family farms in Istria. – Zbornik sažetako 9. hrvatskog biološkog kongresa. – BESENDORFER, V. & I. V. KLOBUČAR GORAN (eds.), Hrvatsko biološko društvo: 148–149. – Zagreb (predvanje, domaća recenzija sažetak, znanstveni).

VITASOVIĆ KOSIĆ, I., M. BRITVEC & I. LJUBIČIĆ (2009): Natural grassland flora and vegetation on the Ćićarija mountainous plateau (Istria, Croatia). – 32nd International Symposium – Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. – EICHBERGER, C., J. WAWRA, W. R. FRANZ & P. HEISELMAYER (eds.), Pörtschach (Carinthia, Austria): 30 (poster, međunarodnarecenzija, sažetak, znanstveni).

VITASOVIĆ KOSIĆ, I., M. BRITVEC, I. LJUBIČIĆ, A. KOSTELIĆ & K. BOŠNJAK (2009): Biljna raznolikost prinos prirodnih travnjeka na Ćićarija (Hrvatska)/ Plant diversity and yield of natural grasslands on the Ćićarija mountain (Croatia). – 1. ECO WORLD FEST. – KRPAN, Ž. & A. MARINCULIĆ (eds.): Hrvatsko veterinarsko društvo, Area d.o.o.: 26. – Zagreb (poster, međunarodna recenzija, sažetak, stručni).

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

Vitasović Kosić, I., F. M. Tardella & A. Catorci (2012): Effect of management modification on the coenological composition of the north Adriatic pastoral landscape (Ćićarija, Croatia). – Hacquetia 11/1: 17–46.

Vitasović Kosić, I., F. M. Tardella, M. Ruščić & A. Catorci (2011): Assessment of floristic diversity composition and management strategy of north Adriatic pastoral landscape (Croatia). – Polish Journal of Ecology 59 (4): 765–776.

Vondrák, J., P. Říha, O. Redchenko, O. Vondrákova, P. Hrouzek & A. Khodosovtsev (2011): The *Caloplaca crenlatella* species complex; ist intricate taxonomy and description of a new species. – Lichenologist 43: 467–481.

Vouk, V. (1914a): O istraživanju fitobentosa u Kvarnerskom zavalju/On the research of phytobenthos in the Kvarner Gulf. – Prir. Istr. Hrv. Slav. 2: 20–30.

Vouk, V. (1914b): O istraživanju fitobentosa u Kvarnerskom zavalju/On the research of phytobenthos in the Kvarner Gulf. – Prir. Istr. Hrv. Slav. 5: 21–30.

Vuković, N. (2005): Orchids of Cape Kamenjak. – Graduation tesi, University of Zagreb.

Vuković, N., S. Brana & B. Mitić (2011): Orchid diversity of the cape of Kamenjak (Istria, Croatia). – Acta Botanica Croatica 70(1): 23–40.

Weyland, H. (2010): Biotoppflege, Biodiversität und Orchideenmonitoring auf einer ehemaligen Schafweide in Istrien. – Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen 27(2): 6–40.

Wraber, T. (1994b): Osp – In: Biološki inštitut ZRC SAZU (ed.): Clusius-Exkursion nach Karst-Gebiet Sloweniens: p. 12.

Zavodnik, N., L. Iveša, A. Travizi & A. Jaklin (2001): Recent study of *Caulerpa taxifolia* (Chlorophyta) settlements at Malinska, Croatia (North Adriatic Sea, Krk Island) – In: Grave, Z., S. Rutton, C. F. Boudouresque, L. Direach, M. Meinesz, G. Scabbia & al. (eds.): Fourth international workshop on *Caulerpa taxifolia*. – GIS Posidonie Publ.: 118–127.

Zavodnik, N. & A. Jaklin (1994): Benthic flora oft he western coast of the Krk Island. – Period. Biol. 96: 446–449.

Zavodnik, N., A. Špan & B. Antolić (1992): Inventory of the Rijeky Bay marine flora. – Rapp. Comm. Int. Mer Médit. 33: 358.

Zavodnik, N. & D. Zavodnik (1985): On the occurence of *Lithophyllum tortuosum* (Esper) Foslie in the North Adriatic Sea. – Rapp. Comm. Int. Mer Médit. 29 (5): 273–274.

Žuljević, A. (1997): Pojava, širenje i uklanjanje tropske alge *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C.Agardh u Malinskoj (Otok Krk)/Appearence, spreading and eradication of tropical algae *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C.Agardh in Malinska (Island Krk). – Pomorski Zbornik 35: 259–269.

Anschrift des Autors

Dr. Walter K. Rottensteiner,
Klosterwiesgasse 12,
A-8010 Graz.
E-Post:
walter.k.rottensteiner@gmail.com
Weltnetz:
www.starmuehler.com