

Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“

Teil XVI

Von Walter K. ROTTENSTEINER

Zusammenfassung

29 Mitarbeiter haben insgesamt 479 Belege (+ 896 Dubletten) aus dem „Herbarium Istriacum“ (KL) und 119 Belege aus anderen, 6 öffentlichen (GJO, GZU, KL, LJU, MRSN, WHB) und 3 privaten Herbarien (Herb. F. Essl/Wien, Herb. P. Pilsl/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf) revidiert. Die Dubletten aus dem Herbarium Istriacum werden an 31 öffentliche Institutionen (B, BKF, CL, CLF, GJO, GZU, IB, IBF, JACA, KRA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OLD, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, W, WHB, WU, Z, ZA, ZSS) und an 2 private Herbarien (Herb. G. Gottschlich/Tübingen, Herb. D. Koriakov/Novosibirsk) verteilt. Als neue Taxa für Istrien werden an dieser Stelle erstmals genannt: *Alstroemeria ligtu* subsp. *ligtu* (auch neu für Kroatien!), *Capparis spinosa* subsp. *spinosa* (auch neu für Kroatien!), *Commelina coelestis* (auch neu für Kroatien!), *Crataegus xruscinonensis* (auch neu für Kroatien!), *Hosta plantaginea* (auch neu für Kroatien!), *Hosta sieboldiana* (auch neu für Kroatien!), *Hyacinthoides hispanica*, *Hyacinthus orientalis* (auch neu für Slowenien!), *Iberis pinnata*, *Juglans xintermedia* (auch neu für Kroatien!), *Narcissus xincomparabilis*, *Petasites xrechingeri* (auch neu für Kroatien!) und *Viola xatrachocarpa* (auch neu für Slowenien!). – *Koeleria paniculata* var. *paniculata* ist neu für Slowenien. – *Lemna minor*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* var. *kochii* und *Trigonella esculenta* sind neu für die Insel Vögl. – *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata*, *Centaureum tenuiflorum* und *Lemna gibba* sind neu für die Insel Plaunig.

Schlüsselworte

Prüfliste, Verbreitung, Flora von Istrien, Literatur, Belege

Keywords

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



Abb. 1:

Ophrys phryganae

Fundort: Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Mali Podol, 07.05.2008. Es handelt sich hier um den bislang einzigen bekannten Fundort in Istrien. Aquarellfarben und Farbstifte auf Karton (2008)

© Hildegard Könighofer, Rieshang 62, 8010 Graz, Austria

Abb. 2:

Narcissus papyraceus subsp.
papyraceus.

Fundort: Kroatien, Istrien, Quarner
Bucht, otok Lošinj/isola Lussin/
Insel Lussin, am Weg vom Mali
Lošinj/Lussinpiccolo/Klein-Lussin
zur Valdarche-Bucht, 18.02.2010.
Es handelt sich um die erste in
Istrien gefundene Pflanze und den
bislang einzig bekannten Fundort
in Istrien.

© Walter Starmühler



– *Aphanes arvensis* und *Thalictrum minus* subsp. *saxatile* sind neu für die Insel Khercher. – *Myrtus communis* subsp. *tarentina* ist neu für die Insel Lussin. – Hildegard Könighofer (A-Graz) präsentiert ein Gemälde der seltenen istrischen Orchidee *Ophrys phryganae*. – Der Literaturliste zur „Flora von Istrien“ werden 63 neue Zitate hinzugefügt. – Von 96 Taxa wird die Verbreitung in Istriens 21 Teilgebieten gezeigt.

Riassunto

29 collaboratori hanno rivisto complessivamente 479 campioni (+ 896 doppioni) dell' „Herbarium Istriacum“ (KL) e 119 campioni provenienti da 6 erbari pubblici (GJO, GZU, KL, LJU, MRSN, WHB) e 3 privati (Herb. F. Essl/Wien, Herb. P. Pils/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). I doppioni dell' Herbarium Istriacum vengono distribuiti in 31 istituzioni pubbliche (B, BKF, CL, CLF, GJO, GZU, IB, IBF, JACA, KRA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OLD, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, W, WHB, WU, Z, ZA, ZSS) e a 2 erbari privati (Herb. G. Gottschlich/Tübingen, Herb. D. Koriakov/Novosibirsk). Per la prima volta vengono qui resi noti o seguenti nuovi Taxa dall'Istria: *Alstroemeria ligtu* subsp. *ligtu* (novo anche per la Croazia!), *Capparis spinosa* subsp. *spinosa* (novo anche per la Croazia!), *Commelina coelestis* (novo anche per la Croazia!), *Cra-taeus xruscinonensis* (novo anche per la Croazia!), *Hosta plantaginea*



Abb. 3:

Campanula tommasiniana.

Fundort: Kroatien, Istrien,
Učka gora/Monte Maggiore/
Utschkaberg, an der Straße vom
Poklon-Sattel zum Gipfel Vojak,
1133 m alt., 31.07.2011. — Steno-

Endemit in diesem Gebiet.

© Walter Mucher sen.

(novo anche par la Croazia!), *Hosta sieboldiana* (novo anche par la Croazia!), *Hyacinthoides hispanica*, *Hyacinthus orientalis* (novo anche par la Slovenia!), *Iberis pinnata*, *Juglans ×intermedia* (novo anche par la Croazia!), *Narcissus ×incomparabilis*, *Petasites ×rechingeri* (novo anche par la Croazia!) e *Viola ×atrachocarpa* (novo anche par la Slovenia!). — *Koelreuteria paniculata* var. *paniculata* è novo per la Slovenia. — *Lemna minor*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* var. *kochii* e *Trigonella esculenta* sono nuovi per l'isola di Veglia. — *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata*, *Centaureum tenuiflorum* e *Lemna gibba* sono nuovi per l'isola di Plauno. — *Aphanes arvensis* e *Thalictrum minus* subsp. *saxatile* sono nuovi per l'isola di Cherso. — *Myrtus communis* subsp. *tarentina* è nuovo per l'isola di Lussino. — Hildegard Könighofer (A-Graz) presenta un dipinto del rara orchidea istriana di *Ophrys phryganae*. — Alla lista dei lavori per la „Flora dell'Istria“ vengono aggiunte 63 nuove citazioni. — Di 96 Taxa viene data di distribuzione per i 21 territori parziali in cui è stata suddivisa l'Istria.

Sažetak

Dvadeset devet suradnik pregledao i je i revidirao ukupno 479 primjeraka (+ 896 duplikata) iz birke „Herbarium Istriacum“ (KL) i 119 primjeraka iz ostalih šest službenih (GJO, GZU, KL, LJU, MRSN, WHB)



Abb. 4:

Porat-Bucht im Nordwesten der Insel Susak/Sansego/Sansig, 19.07.2012.

© Walter K. Rottensteiner
Bei den dunklen Zonen im Wasser handelt es sich um Seegras-Wiesen (*Posidonia oceanica*). Die Sandböschungen zur Bucht sind bewachsen mit *Aegilops neglecta*, *Allium sphaerocephalum*, *Avena fatua*, *Arundo donax*, *Asparagus acutifolius*, *Camphorosma monspeliaca*, *Carthamus lanatus*, *Clematis flammula*, *Colutea arborescens*, *Convolvulus elegantissimus*, *Eryngium amethystinum*, *Eryngium campestre*, *Pallenis spinosa*, *Papaver argemone*, *Plantago coronopus*, *Pteridium aquilinum*, *Reseda phyteuma*, *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera*, *Solanum alatum*, *Teucrium capitatum*, *Verbascum sinuatum* u.s.w.

i tri privatne zbirke (Herb. F. Essl/Wien, Herb. P. Pils/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). Duplikati iz zbirke „Herbarium Istriacum“ poslani su u 31 javnih službenih zbirki (B, BKF, CL, CLF, GJO, GZU, IB, IBF, JACA, KRA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OLD, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, W, WHB, WU, Z, ZA, ZSS) te u dvije privatne zbirke (Herb. G. Gottschlich/Tübingen, Herb. D. Koriakov/Novosibirsk). Nove svojte za Istru objavljene ovdje po prvi puta su: *Alstroemeria ligtu* subsp. *ligtu* (takoder nova za Hrvatsku!), *Capparis spinosa* subsp. *spinosa* (takoder nova za Hrvatsku!), *Commelina coelestis* (takoder nova za Hrvatsku!), *Crataegus xruscinonensis* (takoder nova za Hrvatsku!), *Hosta plantaginea* (takoder nova za Hrvatsku!), *Hosta sieboldiana* (takoder nova za Hrvatsku!), *Hyacinthoides hispanica*, *Hyacinthus orientalis* (takoder nova za Sloveniju!), *Iberis pinnata*, *Juglans xintermedia* (takoder nova za Hrvatsku!), *Narcissus xincomparabilis*, *Petasites xrechingeri* (takoder nova za Hrvatsku!) i *Viola xtrichocarpa* (takoder nova za Sloveniju!). – *Koeleruteria paniculata* var. *paniculata* je nova za Sloveniju. – *Lemna minor*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* var. *kochii* i *Trigonella esculenta* su nove za otok Krk. – *Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata*, *Centaureum tenuiflorum* i *Lemna gibba* su nove za otok Plavnik. – *Aphanes arvensis* i *Thalictrum minus* subsp. *saxatile* su nove za otok Cres. – *Myrtus communis* subsp. *tarentina* je nova za otok Lošinj. – Hildegard Könighofer (A-Graz) prikazuje crtež rijetke istarske orhideje *Ophrys phryganae*. – U literaturni popis „Flora Istre“ dodane su 63 nove reference. – Rasprostranjenost 96 svojiti prikazana je za 21 Istarsko produče.

Povzetek

21 sodelavcev je revidiralo skupno 479 vzorcev (+ 896 replikatov) iz „Herbarium Istriacum“ (KL) in 119 iz drugih herbarijev, 6 iz javnih (GJO, GZU, KL, LJU, MRSN, WHB) in 3 iz privatnih (Herb. F. Essl/Wien, Herb. P. Pils/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf). Replikati iz Herbarium Istriacum se nahajajo v 31 javnih inštitucijah (B, BKF, CL, CLF, GJO, GZU, IB, IBF, JACA, KRA, LE, LG, LI, LJU, M, MA, MBM, NY, OLD, OSC, PE, R, TBI, TK, UBC, W, WHB, WU, Z, ZA, ZSS) i v 2 privatnih herbarijev (Herb. G. Gottschlich/Tübingen, Herb. D. Koriakov/Novosibirsk). Za Istrijo so prvič v pričujočem delu omenjeni naslednji taksoni: *Alstroemeria ligtu subsp. ligtu* (novi tudi za Hrvaško!), *Capparis spinosa subsp. spinosa* (novi tudi za Hrvaško!), *Commelina coelestis* (novi tudi za Hrvaško!), *Crataegus xruscinonensis* (novi tudi za Hrvaško!), *Hosta plantaginea* (novi tudi za Hrvaško!), *Hosta sieboldiana* (novi tudi za Hrvaško!), *Hyacinthoides hispanica*, *Hyacinthus orientalis* (novi tudi za Slovenijo!), *Iberis pinnata*, *Juglans xintermedia* (novi tudi za Hrvaško!), *Narcissus xincomparabilis*, *Petasites xrechargingeri* (novi tudi za Hrvaško!) in *Viola xatrachocarpa* (novi tudi za Slovenijo!). – *Koeleruteria paniculata* var. *paniculata* je nov za Slovenijo. – *Lemna minor*, *Lotus corniculatus subsp. corniculatus* var. *kochii* in *Trigonella esculenta* so novi za otok Krk. – *Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata*, *Centaurium tenuiflorum* in *Lemna gibba* so novi za otok Plavnik. – *Aphanes arvensis* in *Thalictrum minus subsp. saxatile* so novi za otok Cres. – *Myrtus communis subsp. tarentina* je nov za otok Lošinj. – Hildegard Könighofer (A-Graz) prikaže risbo redka istrska mačje uho *Ophrys phryganae*. – Seznamu literature k „Istrski flori“ je bilo dodanih 63 novih citatov. – Prikazana je razširjenost 96-tih taksonov v 21-tih istrskih predelih.

Als erstes Ergebnis der Forschungsarbeiten an der Flora von Istrien seit dem Jahre 1987 wird zu Fronleichnam 2014 die „Exkursionsflora für Istrien“ erscheinen. Sie soll im Rahmen einer Tagung des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten in Klagenfurt präsentiert werden. Somit sind diese „Vorarbeiten zur Flora von Istrien, Teil XVI“ die letzten dieser Publikationsserie. Nach dem Erscheinen der Exkursionsflora sind im Laufe der weitergehenden Erforschung der Flora und Vegetation Istriens noch eine Bilderflora, ein Verbreitungsatlas und eine mehrbändige kritische Flora geplant. Die Fortschritte an den Arbeiten und Teilergebnisse können in den Publikationsserien „Beiträge zur Flora von Istrien“ (Fritschiana, Graz) und „Notizen zur Flora von Istrien“ (?) verfolgt werden. Weiters werden sich immer wieder auch Teilergebnisse, Neuheiten und Bilder auf den folgenden Seiten im Weltnetz finden lassen:

<http://starmuehler.com/walter/istria.html>,

https://www.researchgate.net/profile/Walter_Rottensteiner,

www.facebook.com/walter.k.rottensteiner?ref=tn_tnmn.

Neue Mitarbeiter:

Prof. Wolfram **Foelsche** (A-Graz): Orchidaceae (exkl. *Ophrys*) als Erstautor

Dietmar **Jakely** (A-Graz): Orchidaceae (exkl. *Ophrys*) als Zweitautor

Dr. Mario **Martinez-Azorin** (A-Graz): Hyacinthaceae (exkl. *Ornithogalum*) als Zweitautor (Erstautor: Mag. Michael **Pinter**), *Ornithogalum* als Erstautor (Zweitautor: Mag. Michael **Pinter**)

Dr. Hans-Georg **Wagner** (D-Cottbus): Potamogetonaceae (als Zweitautor).



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



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



Abb. 7:
Verbreitung von *Viscum abietis*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 8:
Verbreitung von *Viscum album*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Checklist für die Actinidaceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 1 Art; 1 Taxon)

Actinidia deliciosa (A.Chevalier) C.F.Lang & A.R.Ferguson var. *deliciosa* (kultiviert und verwildert); (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Aquifoliaceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 1 Art + 2 kultivierte Arten; 3 Taxa)

Ilex aquifolium Linnaeus, *I. latifolia* Thunberg (kultiviert), *I. opaca* W.Aiton (kultiviert)

Checklist für die Capparaceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 1 Art, 2 Taxa)

Capparis spinosa Linnaeus subsp. *rupestris* (J.E.Smith) C.F.Nyman, *C. s. subsp. spinosa**; (1 Art, 2 Taxa). *neu für Kroatien!!

Checklist für die Gattung Cardamine (J. Kučera)

Cardamine amara Linnaeus subsp. *amara*, *C. bulbifera* (Linnaeus) Crantz, *C. enneaphyllos* (Linnaeus) Crantz, *C. flexuosa* Withering, *C. heptaphylla* (Villars) O.E.Schulz, *C. hirsuta* Linnaeus, *C. impatiens* Linnaeus, *C. ×killiasii* (Brügger) O.E.Schulz (*C. kitaibelii* × *C. pentaphyllos*), *C. kitaibelii* Becherer, *C. maritima* Portenschlag-Ledermayer ex A.P.Candolle, *C. pentaphyllos* (Linnaeus) Crantz, *C. pratensis* Linnaeus subsp. *pratensis*, *C. trifolia* Linnaeus; (12 Arten + 1 Hybride, 13 Taxa).

Checklist für die Commelinaceae (M. Münch)

(2 Gattungen, 4 Arten + 1 Hybride, 5 Taxa)

Commelina coelestis Willdenow (kultiviert und verwildert)*, *C. communis* Linnaeus (eingebürgert), *C. virginica* Linnaeus (kultiviert und verwildert); (3 Arten, 3 Taxa).

Tradescantia pallida (J.N.Rose) D.R.Hunt (kultiviert), *T. ×andersoniana* W.Ludwig & Rohweder (*T. ohiensis* × *T. subaspera* × *T. virginiana*, kultiviert); (1 Art + 1 Hybride, 2 Taxa).

* Neu für Istrien und Kroatien!

Checklist für die Ebenaceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 2 Arten, 2 Taxa)

Diospyros kaki Thunberg var. *kaki* (kultiviert und verwildert), *D. lotus* Linnaeus (kultiviert und verwildert); (2 Arten, 2 Taxa).

Checklist für die Ericaceae (W. K. Rottensteiner)

(9 Gattungen, 17 Arten + 1 Hybride, 18 Taxa)

Arbutus andrachne Linnaeus (kultiviert), *A. ×andrachnoides* Link (*A. andrachne* × *A. unedo*, kultiviert), *A. unedo* Linnaeus; (2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa).

Calluna vulgaris (Linnaeus) Hull; (1 Art, 1 Taxon).

Erica arborea Linnaeus subsp. *arborea*, *E. carnea* Linnaeus, *E. manipuliflora* Salisbury, *E. multiflora* Linnaeus; (4 Arten, 4 Taxa).

Hypopitys hypophega (Wallroth) G.Don fil., *H. monotropa* Moench; (2 Arten, 2 Taxa).

Moneses uniflora (Linnaeus) A.Gray; (1 Art, 1 Taxon).

Orthilia secunda (Linnaeus) House; (1 Art, 1 Taxon).

Pyrola minor Linnaeus, *P. rotundifolia* Linnaeus subsp. *rotundifolia*; (2 Arten, 2 Taxa).

Rhododendron maximum Linnaeus (kultiviert), *R. molle* G.Don (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Vaccinium myrtillus Linnaeus, *V. vitis-idaea* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Checklist für die Grossulariaceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 3 Arten + 1 Hybride, 5 Taxa)

Ribes alpinum Linnaeus, *R. ×pau* Blanca (*R. alpinum* × *R. uva-crispa*), *R. rubrum* Linnaeus var. *rubrum* (kultiviert und verwildert), *R. uva-crispa* Linnaeus subsp. *grossularia* (Linnaeus) Schübler & G. Martens, *R. u. subsp. uva-crispa* (kultiviert und verwildert); (3 Arten + 1 Hybride, 5 Taxa).

Checklist für die Hostaceae (M. Münch)

(1 Gattung, 10 Arten + 2 Hybriden, 21 Taxa)

Hosta elata N.Hylander (kultiviert), *H. ×fortunei* (J.G.Baker) L.H.Bailey 'Albopicta' (kultiviert), *H. ×f. 'Aureomarginata'* (kultiviert), *H. gracillima* F.Maekawa (kultiviert), *H. lancifolia* (Thunberg) H.G.A.Engler (kultiviert), *H. nakaiana* F.Maekawa 'Golden Tiara' (kultiviert), *H. nigrescens* (Makino) F.Maekawa 'Krossa Regal' (kultiviert), *H. plantaginea* (Lamarck) P.F.A.Ascherson (kultiviert und verwildert), *H. sieboldiana* (W.J.Hooker) H.G.A.Engler (kultiviert und verwildert); *H. sieboldiana* × *H. tardiflora* 'Halcyon' (kultiviert), *H. tardiflora* (E.G.Irving) Stearn (kultiviert), *H. tardiva* Nakai (kultiviert), *H. undulata* (C.F.Otto ex A.G.Dietrich) L.H.Bailey 'Undulata' (kultiviert), *H. u. 'Univittata'* (kultiviert), *H. ventricosa* (Salisbury) Stearn, *H. 'Blue Cadet'* (kultiviert), *H. 'Gold Edger'* (kultiviert), *H. 'Patriot'* (kultiviert), *H. 'Silberlöffel'* (kultiviert), *H. 'So Sweet'* (kultiviert), *H. 'Sum and Substance'* (kultiviert), *H. 'Wide Brim'* (kultiviert); (10 Arten + 2 Hybriden, 21 Taxa).

Checklist für die Hydrangeaceae (W. K. Rottensteiner)

(3 Gattungen, 5 Arten + 1 Hybride, 6 Taxa)

Deutzia scabra Thunberg (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Hydrangea macrophylla (Thunberg) Seringe subsp. *serrata* (Thunberg) Makino (kultiviert), *H. paniculata* P.F.Siebold (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Philadelphus coronarius Linnaeus, *P. ×cymosus* Rehder (kultiviert), *P. lewisii* Pursh var. *lewisii* (kultiviert); (2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa).

Checklist für die Hydrophyllaceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 1 Art, 1 Taxon)

Phacelia tanacetifolia Benthham (kultiviert und verwildert); (1 Art, 1 Taxon).



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



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



Abb. 11:
Verbreitung von *Campanula carnica* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 12:
Verbreitung von *Campanula cervicaria* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Checklist für die Juglandaceae (W. K. Rottensteiner)

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

Juglans × *intermedia* Carrière (*J. nigra* × *J. regia*), *J. nigra* Linnaeus (kultiviert und verwildert), *J. regia* Linnaeus (kultiviert und eingebürgert); (2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa).

Checklist für die Lauraceae (W. K. Rottensteiner)

(2 Gattungen, 2 Arten, 2 Taxa)

Cinnamomum camphora (Linnaeus) J.Presl (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Laurus nobilis Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Lythraceae (W. K. Rottensteiner)

(3 Gattungen, 6 Arten + 1 Hybride, 7 Taxa)

Lagerstroemia indica Linnaeus (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Lythrum hyssopifolia Linnaeus, *L. salicaria* Linnaeus, *L. thymifolia* Linnaeus, *L. ×scabrum* Simonkai (*L. salicaria* × *L. virgatum*), *Lythrum virgatum* Linnaeus (kultiviert); (4 Arten + 1 Hybride, 5 Taxa).

Peplis portula Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Magnoliaceae (W. K. Rottensteiner)

(2 Gattungen, 7 Arten, 7 Taxa)

Liriodendron tulipifera Linnaeus (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Magnolia denudata Desrousseaux (kultiviert), *M. grandiflora* Linnaeus (kultiviert), *M. liliiflora* Desrousseaux (kultiviert), *M. macrophylla* A.Michaux subsp. *macrophylla* (kultiviert), *M. ovata* (A.F.C.Saint-Hilaire) C.P.J.Sprengel (kultiviert), *M. stellata* (P.F.Siebold & Zuccarini) Maximowicz var. *rosea* J.G.Veitch ex H.H.Hu (kultiviert); (6 Arten, 6 Taxa).

Checklist für die Meliaceae (W. K. Rottensteiner)

(1 Gattung, 1 Art, 1 Taxon)

Melia azedarach Linnaeus (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Musaceae (M. Münch)

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

Ensete ventricosum (Welwitsch) Cheesman (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Musa basjoo P.F.Siebold & Zuccarini ex Linuma (kultiviert), *M. ×paradisiaca* Linnaeus (*M. acuminata* × *M. balbisiana*, kultiviert); (1 Art + 1 Hybride, 2 Taxa).

Checklist für die Myrtaceae (W. K. Rottensteiner)

(4 Gattungen, 9 Arten + 1 Hybride, 12 Taxa)

Acacia sellowiana (O.Berg) Burret (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon).

Callistemon citrinus (W.Curtis) Skeels (kultiviert), *C. rigidus* R.Brown (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Eucalyptus amygdalina Labillardière (kultiviert), *E. camaldulensis* Dehnhardter (kultiviert), *E. globulus* Labillardière (kultiviert), *E. gunnii* J.D.Hooker (kultiviert), *E. resinifera* J.E.Smith (kultiviert), *E. ×trabuttii* L.Vilmorin ex Trabut (*E. botryoides* × *E. camaldulensis*, kultiviert); (5 Arten + 1 Hybride, 6 Taxa).

Myrtus communis Linnaeus subsp. *communis* var. *communis*, *M. c. subsp. c. var. leuocarpa* A.P.Candolle, *M. c. subsp. tarentina* (Linnaeus) C.F.Nyman; (1 Art, 3 Taxa).

Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“:

K.-G. Bernhardt (A-Wien)

***Bolboschoenus glaucus* (Lamarck) S.G.Smith:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Sumpfbereich Palud/Palù, S-Ufer; im Wasser und in der Uferzone, zahlreich, Höhe bei 1,50 m, mit Schilf und *Schoenoplectus triquetus*; 04.10.1982; leg. F. Richter.

***Callitriche stagnalis* Scopoli:** Kroatien, Istrien, W. Kostanjica, Belisica nach Ponte Porton, Alt: 18 m, E 13°44'04,0", N 45°21'40,7"; 16.04.2012; leg. K.-G. Bernhardt & E. Naumer-Bernhardt (1 Dublette in WHB-056771).

***Luzula divulgata* Kirschner:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Ses-sola, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 10.05.2004; leg. P. Vergörer (2 Dubletten an WHB).

***Luzula forsteri* (J.E.Smith) A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Naturschutzgebiet Palus/Palù, am Weg entlang vom Westufer des Sees, N 45°01,87', E 13°41,93', 15 m alt.; Macchiensaum; 06.04.2004; leg. F., H., U., W. & W.A. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Mokripož/Mogreposito 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, W, WHB und ZA).

***Luzula luzuloides* (Lamarck) Dandy & Wilmott subsp. *luzu-loides*:** Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, Bosco di Apriano/Waprinitzer Wald, WSW Opatija/Abbazia, am Weg vom Poklon-Sattel zum Brložnik/M. Berlosnig, 905 m alt.; Waldrand; 29.05.2003; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Luzula multiflora* (J.F.Ehrhart ex A.J.Retzius) Lejeune:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Mokripož/Mogreposito zum Berg Dugi vrh/Montelongo, N 45°07,446', E 13°41,341', 98 m alt.; Schibliaksaum; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler.

P. Bilovitz (A-Graz)

***Buellia disciformis* (E.M.Fries) Mudd:** 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°31,293', E 13°58,400', 803 m alt.; auf Totholz von *Sorbus slavnicensis*; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (2 Dubletten an GZU).

***Collema crispum* (W.Hudson) G.H.Weber ex F.H.Wiggers:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Spanidiga, am Weg von der Buschenschank „Arka“ nach SSW zum Palud-/Palu-See, N 45°02,201', E 13°42,714', 33 m alt.; Steinmauer; 18.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (2 Dubletten an GZU).



Abb. 13:
Verbreitung von *Campanula erinus* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



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



Abb. 16:
Verbreitung von *Campanula glomerata* subsp. *cervicarioides* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Lecanora subcarpineae* Szatala (vergesellschaftet mit *Buellia disciformis*, *Buellia griseovirens*, *Candelariella reflexa*, *Flavoparmelia caperata*, *Lecanora allophana*, *Normandina pulchella*):** 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°31,293', E 13°58,400', 803 m alt.; auf Totholz von *Sorbus slavnicensis*; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (2 Dubletten an GZU: Begleiter nicht auf den GZU-Dubletten!).

***Lecidella achristotera* (W.Nylander) Hertel & Leuckert:** 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°31,293', E 13°58,400', 803 m alt.; auf Totholz von *Sorbus slavnicensis*; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.

***Ochrolechia arborea* (Kreyer) Almborn:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgorje/Piedimonte del Taiano, Westhang des Gipfels des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,764', E 13°54,564', 961 m alt.; auf Totholz von *Sorbus istriaca*; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Pertusaria pertusa* (C.E.Weigel) Tuckerman:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgorje/Piedimonte del Taiano, Westhang des Gipfels des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,764', E 13°54,564', 961 m alt.; auf Totholz von *Sorbus istriaca*; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.

U. Eggli (CH-Schweiz)

***Chamaecereus silvestrii* (Spegazzini) N.L.Britton & J.N.Rose** (Syn: *Echinopsis chamaecereus* H.Friedrich & Glaetzle): Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, 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.

***Hylotelephium telephium* (Linnaeus) H.Ohba subsp. *maximum* (Linnaeus) H.Ohba:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SE-Ortsrand von Podgorje/Piedimonte del Taiano, N 45°31,696', E 13°57,197', 594 m alt.; Fels; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & 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.; Schibliksaum; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZSS).

***Sedum acre* Linnaeus:** 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, S Poreč/Parenzo, bei Vrsar/Orsera, 15 m alt.; alter Steinbruch; 24.05.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZSS).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, E Baška/Bescanuova, Velaluka-Bucht, W vom Gasthaus, N 44°59,057', E 14°47,966', 10 m alt.; Steintrift; 23.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, Stara Baška/Bescavechia, N 44°57'30,09", E 14°41'20,20", 60 m alt.; Fels; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (je 1 Dublette an GZU, ZA und ZSS).

***Sedum album* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Khercher, Cres/Cherso/Khercher; 28.04.1999; leg. B. Frajman.

***Sedum dasyphyllum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, Stara Baška/Bescavecchia, N 44°57,533', E 14°41,266', 60 m alt.; Fels; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (je 1 Dublette an GZU, IBF, WHB, ZA und ZSS).

***Sedum cf. ochroleucum* Chaix:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg vom Berg Versak zum Berg Faraguna, N 45°07,731', E 14°11,973', 410 m alt.; Karstheide; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZSS).

***Sedum palmeri* S.Watson:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, ESE Labin/Albona, Rabac/Porto Albona, N 45°04,836', E 14°09,239', 35 m alt.; kultiviert im Garten der Fam. Attilio LIZZUL in der ulica Slobode 13; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZSS).

***Sedum rupestre* Linnaeus subsp. *erectum* t Hart:** Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, S Koper/Capodistria/Gavers, am Weg von Padna/Padena nach Nova Vas/Villanova, N 45°29,334', E 13°41,490', 260 m alt.; Wegrand; 15.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, WHB und ZSS).

***Sedum sexangulare* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, an der Straße von Štinjan/Stignano zur Štinsjanska 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, IBF, LG, M, PE, W, WHB, ZA und ZSS).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SE Kubed/Covedo, Hrastovlje/Cristoglie, bei der Wehrkirche „Hl. Dreifaltigkeit“, N 45°30'35,19", E 13°54'05,58", 166 m alt.; Trockenrasen; 05.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler.

***Umbilicus horizontalis* (Gussone) A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, in der Hauptstadt Krk/Veglia/Vögl's, am Weg vom Hafen zum Franziskaner-Kloster, N 45°01,607', E 14°34,625', 11 m alt.; Steinmauer; 28.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette a GZU und ZSS).

M. Erben (D-München)

***Limonium narbonense* P.Miller:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Khercher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. P. Frajman (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, zwischen Červar Porat/Porto Cervara und Vabriga/Abrega, 2 m alt.; Halo-phytenflur, Meeresschlick; 03.10.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Viola alba* Besser subsp. *alba*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, ENE Koku-letovica/Coculetto, am Weg vom Gehöft Milić zur Kirche Madonna del Campo, N 45°04,216', E 13°42,701', 62 m alt.; Schibliksaum; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (M.Tenore) W.Becker:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE



Abb. 17:
Verbreitung von *Campanula glomerata* subsp. *glomerata* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 18:
Verbreitung von *Campanula justiniana* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



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

Rovinj/Rovigno/Rofein, NE der Ferienanlage Polari, am Weg nach Vestar/Vestre, N 45°03,682', E 13°40,909'; Schibliksaum; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M, MBM, PE, W und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/ West-Küste, SE Novigrad/Cittanova/Neuenburg, Luka Mirna/Porto Quieto, Debeli rt/Punta Grossa, auf dem Gelände des Zeltplatzes „Lanterna“, N 45°18,148', E 13°35,427', 16 m alt.; Parkrasen; 20.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M und WHB, ZA).

***Viola ambigua* × *V. hirta* (*V.?*):** 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, N 45°17,950', E 14°11,447', 924 m alt.; Karstheide; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M und ZA).

***Viola canina* Linnaeus subsp. *canina*:** Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/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.; Waldrand; 04.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und M).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/ West-Küste, ENE Rovinj/Rovigno/ Rofein, NW Rovinjsko Selo/Villa di Rovigno, NE-Hang des Berges Gomila/M. Gomilla, N 45°07,105', E 13°42,249', 126 m alt.; Schibliksaum; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Viola canina* Linnaeus subsp. *montana* (Linnaeus) C.J.Hartman:** Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/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 und LJU).

***Viola collina* Besser:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/ West-Küste, S Savudrija/Salvore, am Weg entlang der Küste nach Zambratija/Zambrattia, Bassania, beim Hotel „Moj Mir“, N 45°28,929', E 13°29,803', 3 m alt.; lückiger Trockenrasen unter *Pinus halepensis*; 17.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M und ZA).

***Viola collina* × *V. suavis* (*V. × atrichocarpa* Borbás)** [ohne Blüten nicht exakt bestimmbar]: Slowenien, Istrien, Čičarija/Ciceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Rakitovec/Aquaviva dei Vena zum Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,684', E 13°59,002', 622 m alt.; Felsspalte; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und M). **!!Neu für Istrien und Slowenien!!**

***Viola hirta* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/ West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Spanidiga, am Weg vom der Buschenschank „Arka“ nach W zur Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, N 45°02,512', E 13°42,542', 32 m alt.; Schibliksaum; 18.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M, MBM, WHB und ZA).

***Viola kitaibeliana* J.A.Schultes:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/ Costa occidentale/ West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Gomila/M. Gomilla zum Berg Moguštin/Mongustin, N 45°07,246', E 13°41,729', 112 m alt.; Brache; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Viola odorata* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/ West-Küste, N Poreč/Parenzo, beim Hotel „Pical“, 2 m alt.; Schibliksaum, Terra rossa; 19.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Viola tricolor* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Portorož/Portorose, N 45°30'56,97"; E 13°35'28,35", 15 m alt.; Steinmauer; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Viola tricolor* × *V. wittrockiana* (*V.* ×?):** Kroatien., Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Novigrad/Cittanova/Neuenburg, beim Hotel „Maestral“, N 45°18,988", E 13°34,373", 6 m alt.; kultiviert; 20.03.2011; leg. W. Starmühler.

D. Ernet (A-Graz)

***Valerianella locusta* (Linnaeus) Laterrade:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E-Stadtrand von Rovinj/Rovigno/Rofein, N 45°04,811', E 13°38,772', 23 m alt.; in einem Blumenbeet; 17.04.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, MBM, OSC, W und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Gomila/M. Gomilla zum Berg Moguštin/Mongustin, N 45°07,246', E 13°41,729', 112 m alt.; Brache; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Gomila/M. Gomilla zum Berg Moguštin/Mongustin, N 45°07,172', E 13°41,834', 118 m alt.; Schutt am Wegrund; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an CLF, GJO, M, PE, WU und Z).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, an der Straße nach Polari, N 45°03,979', E 13°39,937', 13 m alt.; Trockenrasen; 18.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LG, LI, TBI, WHB und ZA).

B. Frajman (A-Innsbruck)

***Euphorbia falcata* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Poreč/Parenzo, bei Cancini/Sansa, 80 m alt.; Ödland, Terra rossa; 17.05.2011; leg. P. Vergörer.- 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 GZU, IB, MBM, W, WHB und ZA).

***Euphorbia fragifera* Jan:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 2,5 km SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Park „Šuma“, an einem Querweg zur Punta corrente, N 45°03,945", E 13°38,017', 35 m alt.; im Kalkgestein; 29.09.2011; leg. F. Richter.

***Euphorbia nicaeensis* Allioni:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, an der Straße von Prešnica/Bressenza nach Podgorje/Piedimonte del Taiano, N 45°32,814', E 13°56,725', 526 m alt.; Schibliksaum; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IB, LI, LJU, MBM und WHB).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,346', E 13°57,470', 586 m alt.; Wegrund; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IB und LJU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, an der Straße von Roč/Rozzo/Rus



Abb. 21:
Verbreitung von *Campanula persicifolia* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



Abb. 23:
Verbreitung von *Campanula persicifolia subsp. sessiliflora* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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

nach Hum/Colmo/Cholm, Forčići/Forsici, N 45°22'54,55", E 14°02'33,86", 241 m alt.; Trockenrasen; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IB, M, W und ZA).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NNW Trieste/Triest, SE Santa Croce/Križ, SW-Hang des Berges Nad Palovcem, N 45°43'13,01", E 13°42'21,56", 161 m alt.; Fels; 03.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IB, LG und WU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, ENE Višnjan/Visignano, bei der Sternwarte bei Tičan/Tiziani, 330 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 01.10.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an IB).

***Euphorbia platyphyllos* Linnaeus subsp. *literata* (N.J.Jacquín)**

Holub: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Vrsar/Orsera, am Weg zur Stancija Kapetanova, N 45°08'35,22", E 13°36'48,80", 21 m alt.; Schibliaksaum; 03.06.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Euphorbia verrucosa* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinja/Berkin, SE Kozina/Cosina, 0,1 km SE Hrpelje/Erpelle, N 45°36,243', E 13°57,086', 505 m alt.; Schibliaksaum; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IB, LJU und WHB).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, bei Kosinožiči/Cosinosi/Cossinosich, 120 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 11. 05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, IB und ZA).

***Mercurialis ovata* Sternberg ex D.H.Hoppe:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSW Vrbnik/Verbenico, am Weg vom Polje Lug/Valle Jas/Hainfeld zum Berg Čičiše/M. Marlini, N 45°03,983', E 14°39,662', 108 m alt.; Waldweg; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU, IB und ZA).

G. Gottschlich (D-Tübingen)

***Hieracium bifidum* Kitaibel & Hornemann:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, ENE Podgorje/Piedimonte del Taiano, SW-Hang vom Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°32,023', E 13°57,281', 597 m alt.; Waldrand; 14.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, MBM, PE und Herb. G.Gottschlich/Tübingen).

***Hieracium brevifolium* Tausch:** Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinja/Berkin, SE Kozina/Cosina, 0,1 km SE Hrpelje/Erpelle, N 45°36,243', E 13°57,086', 505 m alt.; Schibliaksaum; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und Herb. G.Gottschlich-59415/Tübingen).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg vom Gipfel des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig durch den Waldweg nach W nach Podgorje/Piedimonte del Taiano, N 45°31,878', E 13°57,484', 668 m alt.; Waldrand; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und 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.; Schibliaksaum; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und Herb. G.Gottschlich-59413/Tübingen).

***Hieracium bupleuroides* C.C.Gmelin:** 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.- 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°17,582', E 14°12,497', 1206 m alt.; Fels; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. G.Gottschlich-59417/Tübingen).

***Hieracium murorum* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, S Ilirska Bistrica/Villa del Nevoso/Dornegg, NNW Dolenje, S-Hang des Berges Kilovec, N 45°30,933', E 14°15,237', 541 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 04.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).

***Pilosella bauhini* (J.A.Schultes) Arvet-Touvet subsp. *magyarica* (C.W.Nägeli & G.A.Peter) S.Bräutigam:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, SW Cres/Cherso/Kherscher, am Weg vom Feuchtgebiet Piškli/Pischli/Piskel beim Jachthafen nach Valun/Vallone, N 45°53,866', E 14°23,912', 136 m alt.; Schibliaksaum; 24.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, ZA und Herb. G.Gottschlich-59416/Tübingen).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Maliska, am Weg von Porat/Porto zum alten Friedhof/Staro groblje, N 45°07,018', E 14°29,534', 40 m alt.; Schibliaksaum; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und Herb. G.Gottschlich-59412/Tübingen).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Poreč/Parenzo, zwischen Veli Maj/Maio grande und Vraniči/Vranizi, 50 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 08.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Pilosella officinarum* S.Vaillant:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, WSW Osor/Ossero, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ zur Gaudentius-Hütte auf dem Berg Mažova/Ridifontana, N 44°41,284', E 14°22,755', 108 m alt.; Macchiensaum; 23.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Pilosella piloselloides* (Villars) Soják subsp. *piloselloides*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo, östlicher Ortsrand, 70 m alt.; lichter *Ostrya-Quercus*-Wald, Kalk; 06.05.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, SE Dragozetići/Dragozetti, am Weg vom Kržić-Sattel auf den Berg Sis/Syss/Ziz, N 45°03,507', E 14°21,638', 394 m alt.; Steintrift; 21.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, bei Pršurići/Persirich, 160 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 12.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

R. Hand (D-Berlin)

***Thalictrum aquilegiifolium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, NW Baška/Bescanuova, Baška-/Fiumera-Tal bei der Brücke Porta Fortuna, wo die Suha Ričina/Besca-Bach in das Tal mündet, N 45°01,405', E 14°40,897', 173 m alt.; Schibliaksaum; 15.06.2007; leg. H.P. Meister.

***Thalictrum lucidum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, am Weg vom Gasthaus „Malin“ E Batomalj nach SE nach Baška/Bescanuova, N 44°58,088', E 14°44,603', 10 m alt.; *Phragmites*-Gebüsch; 15.06.2007; leg. H.P. Meister.



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



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



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



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

***Thalictrum minus* Linnaeus *subsp. flexuosum* Syme (*subsp. minus* × *subsp. saxatile*):** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, an der Straße von Roč/Rozzo/Rotz nach Hum/Colmo/Cholm, Foršići/Forsici, N 45°22'54,55", E 14°02'33,86", 241 m alt.; Halbtrockenrasen; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, MBM, WHB und ZA).

***Thalictrum minus* Linnaeus *subsp. minus*:** 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 B, GZU, MBM und ZA).

***Thalictrum minus* Linnaeus *cf. subsp. saxatile* Cesati:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Lubenice/Lubenizze, im Steilhang S vom Ort, unterhalb der anstehenden Felswände, oberhalb des Steiges zur Küste, etwa 220 m alt.; Vorkommen vegetativ, wenige Exemplare; Foto von Drüsenhaaren an der Blattunterseite; 07.05.2008; leg. D. Jakely & H. Könighofer. **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kerscher!!**

E. Hörandl (D-Göttingen)

***Salix caprea* Linnaeus:** 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, MBM und ZA).

***Salix purpurea* Linnaeus:** 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 GZU, MBM und ZA).

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

***Anacamptis morio* (Linnaeus) R.M.Bateman *subsp. morio*:** Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/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 und MBM).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, S Vrbnik/Verbenico, am Weg im Tal unter dem E-Hang des Berges Hlam, N 45°02,963', E 14°41,085', 272 m alt.; feuchte Wiese/Schibliaksaum; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner.

***Anacamptis papilionacea* (Linnaeus) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase *subsp. papilionacea*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Spanidiga, am Weg von der Buschenschank „Arka“ nach SSW zum Palud-/Palu-See, etwa 300 m E der Konoba „Mofardin“, N 45°02'27,17", E 13°42'12,62", 22 m alt.; Ölbaum-Hain; 19.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Anacamptis pyramidalis* (Linnaeus) L.C.M.Richard:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNW Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von der Uvala Kaštelan/Valle dei Catalani nach Monsena/Amarin, N 45°06,414', E 13°36,795', 10 m alt.; offene Macchienstellen; 19.05.2009; leg. F. Richter.

***Cephalanthera damasonium* (P.Miller) G.C.Druce:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Berg Bukovo/M. Cremniac, N 45°08,485', E 14°10,790', 215 m alt.; Schibliaksaum; 03.05.2008; leg. U. & W. Starmühler.

***Cephalanthera longifolia* (Linnaeus) K.Fritsch:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, WSW-Hang zwischen den Bergen Lipnik/M. dei Tigli und Kavčiči/M. Caucizze, N 45°28,211', E 13°58,528', 656 m alt.; Waldrand; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Cephalanthera* × *schulzei* C.G.Camus, Bergon & A.Camus (*C. damasonium* × *C. longifolia*):** Kroatien, Istrien, Čičarija/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 m alt.; lichter *Fagus sylvatica*-Wald; 22.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Epipactis atrorubens* (G.F.Hoffmann ex Bernhardi) Besser:** 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/Utschka-berg, N 45°18,370', E 14°12,795', 1002 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Epipactis microphylla* (J.F.Ehrhart) Swartz:** 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°41,525', E 14°21,589', 138 m alt.; *Quercus ilex*-Wald; 23.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Neotinea ustulata* (Linnaeus) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase:** Kroatien, Istrien, Čičarija/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.

***Neottia nidus-avis* (Linnaeus) L.C.M.Richard:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Maliska, am Weg von der Japlenica-Bucht im Innenland nach E nach Porat/Porto, N 45°07,404', E 14°28,868', 35 m alt.; Waldrand; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler.

***Orchis pauciflora* M.Tenore:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Trieste/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, Ripenda, etwa 2 km NE Ripenda Kras, 1,5 km NNW Ripenda Kosi/Cossi, 2,2 km S Plomin Luka/Porto Fianona, 420 m alt.; ausgedehnter Trockenrasen. Tausende *O. pauciflora* in Knospe und Blüte, kaum Begleitorchideen: vereinzelt *Anacamptis morio*, *Cephalanthera longifolia* und *Epipactis* sp. (vegetativ). 26.04.2011; leg. D. Jakely.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSE Vrbnik/Verbenico, wenig NE unterhalb des Gipfels des Berges Mali Hlam, N 45°02,950', E 14°40,773', 381 m alt.; Steinschuttflur; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner.

***Orchis purpurea* W.Hudson:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Berg Bukovo/M. Cremniac, N 45°08,485', E 14°10,790', 215 m alt.; Schibliaksaum; 03.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien,



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



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



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



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

Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, WSW-Hang zwischen den Bergen Lipnik/M. dei Tigli und Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,211', E 13°58,528', 656 m alt.; Waldrand; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Orchis simia* Lamareck:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Berg Bukovo/M. Cremniac, N 45°08,485', E 14°10,790', 215 m alt.; Schibliksaum; 03.05.2008; leg. U. & W. Starmühler.

***Platanthera chlorantha* (Custer) H.G.L.Reichenbach:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Mokripož/Mogreposito 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).

***Pseudorchis albida* (Linnaeus) Å.Löve & D.Löve:** Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, WNW Rijeka (Fiume, St. Veit am Pflaumb), Bosco di Apriano (Waprintzer Wald), 2 km E des Berges Planik (Alpe Grande), 1080 m alt., UTM 33T 0437279/5021445; Karstheide; 30.05.2009; leg. H. Weyland. **!!Erstfund für Istrien!!**

***Serapias lingua* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Malisca, am Strandweg von Porat/Porto nach W zur Japlenica-Bucht, N 45°07,508', E 14°29,238', 9 m alt.; Trockenrasen; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Serapias vomeracea* (N.L.Burman) Briquet:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Malisca, am Strandweg von Porat/Porto nach W zur Japlenica-Bucht, N 45°07,508', E 14°29,238', 9 m alt.; Trockenrasen; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

G. Krebs (D-Thale/Harz)

***Abutilon theophrastii* Medikus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Cancini/Sansa nach Stranići, etwa 50 m alt.; Brache, Terra rossa; 28.09.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Alcea* sp. (zu wenig Material zur sicheren Bestimmung):** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 2,5 km N Rovinj/Rovigno/Rofein, Steinbruch Mondelako/Mondellaco, N 45°06,200', E 13°38,990', 30 m alt.; Vegetationsinseln im Gestein; 05.06.2012; leg. F. Richter.

***Alcea ficifolia* Linnaeus:** Italien, Triestino/Territorium von Triest, Trieste/Triest, auf dem Gelände der Universität, N 45°39'36,66", E 13°47'52,08", 113 m alt.; Straßenrand; 07.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.

***Alcea rosea* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinja/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.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von der Buschenschank „Arka“ nach W zur Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, N 45°02'30,17", E 13°42'29,70", 35 m alt.; Schutt; 04.06.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Rovinj/Rovigno/Rofein, an der Abzweigung der Straße zur Kirche Sv. Kristofor/S. Cristoforo/Hl.

Christophorus, N 45°06'17,90", E 13°38'40,51", 24 m alt.; Straßenböschung; 11.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler.

***Althaea cannabina* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, beim FKK-Zeltplatz bei Saladinka, 5 m alt.; Trockenrasen, Kalk; 03.05.2009; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Vrsar/Orsera, 30 m alt.; Straßenrand, Kalk; 24.05.2009; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Rovinj/Rovigno/Rofein, Abzweigung der Straße nach Valalta nach Saline; Ödland; 13.10.2010; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Tar/Torre nach Rošini/Rossa, 60 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 13.05.2011; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo, W Garbina, 50 m alt.; Straßenböschung, Terra rossa; 29.09.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Dinacrusa hirsuta* (Linnaeus) G.Krebs:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Poreč/Parenzo, E Vrsar/Orsera, bei Flengi/Prodani, 80 m alt.; Ödland, Kalk; 24.05.2009; leg. P. Vergörer.- 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 (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Cancini/Sansa nach Stranići, etwa 50 m alt.; Ödland, Terra rossa; 16.05.2011; leg. P. Vergörer.

Sidalcea „cultivar“ (Cultivare sind in der Regel nicht sicher bestimmbar): 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; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

C.A.J. Kreutz (NL-Landgraaf)

***Orobancha gracilis* J.E.Smith:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, bei Kosinožići/Cosinosi/Cossinosich, 125 m alt.; lichter *Quercus*-Wald, Terra rossa, auf *Genista germanica*; 11.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Orobancha lutea* Baumgarten:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Kanfanar/Canfanaro, Dvigrad/Due Castelli, N 45°07'38,96", E 13°48'41,91", 125 m alt.; Wegrand; 03.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler.

***Orobancha minor* J.E.Smith:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, SE Dragozeticći/Dragosetti, am Weg vom Kržić-Sattel auf den Berg Sis/M. Syss/Ziz, N 45°03,507", E 14°21,638', 394 m alt.; Steintrift; 21.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an ZA).

***Orobancha picridis* F.W.Schultz:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Vrsar/Orsera, N 45°08'48,52", E 13°36'20,49", 12 m alt.; Trockenrasen; 03.06.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

E. Landolt (CH-Zürich)

***Lemna minor* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Malisca, am Weg von Porat/



Abb. 33:
Verbreitung von
Campanula tommasiniana
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 34:
Verbreitung von
Campanula trachelium
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



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

Porto zum alten Friedhof/Staro groblje, N 45°07,018', E 14°29,534', 40 m alt.; Tümpel; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, Z und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

***Spirodela polyrhiza* (Linnaeus) Schleiden:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, S Dobrinj/Dobrigno, am Weg vom verlassenen Geföft Dolovo nach SE zum Berg Kršovan/Chersovan, N 45°06,627', E 14°36,500', 298 m alt.; Teich; 19.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, WHB, Z und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, NE Punat/Ponte, Veli zdenac/Großer Brunnen, N 45°01'08,92'', E 14°39'14,21'', 271 m alt.; Wasserloch; 29.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an B, GZU, MBM, W, Z und ZA).

***Wolffia arrhiza* (Linnaeus) C.F.H.Wimmer:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, bei der römischen Zisterne, N 45°02,285', E 13°41,486', 5 m alt.; in der Zisterne; 29.04.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, Z und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, NE Punat/Ponte, Veli zdenac/Großer Brunnen, N 45°01'08,92'', E 14°39'14,21'', 271 m alt.; Wasserloch; 29.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU, Z und ZA).

V. Mikoláš (SK-Kaschau)

***Sorbus torminalis* (Linnaeus) Crantz:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Gehöft „Montera“ nach N zum Kap Kaštel/Valle di Lauri am Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, N 45°07'18,28'', E 13°39'47,22'', 62 m alt.; Schibliak; 11.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

M. Münch (D-Nürtingen)

***Alstroemeria ligta* Linnaeus subsp. *ligta*:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, S Pula/Pola, auf dem Geländes vom K.u.K. Marinefriedhof, N 44°51,67', E 13°49,69', 20 m alt.; Wegrand; 10.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler. **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Asphodeline lutea* (Linnaeus) H.G.L.Reichenbach:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSW Vrbnik/Verbenico, am Weg vom Polje Lug/Valle Jas/Hainfeld nach Pod Cerenec, N 45°04,186', E 14°40,501', 108 m alt.; Schibliaksaum; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU, IBF, WHB, und ZA).

***Asphodelus ramosus* Linnaeus subsp. *ramosus*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSE Vrbnik/Verbenico, am Weg auf den Berg Hlam, N 45°03,833', E 14°41,105', 178 m alt.; Schibliaksaum; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU, IBF und ZA).

***Colchicum neapolitanum* (M.Tenore) M.Tenore:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 2 km SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Park „Šume“, N 45°03,979', E 13°38,057', 26 m alt.; steiniger Weg; 29.09.2011; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSE Vrbnik/Verbe-

nico, am Weg im Tal unter dem E-Hang des Berges Hlam, N 45°02,963', E 14°41,085', 272 m alt.; feuchte Wiese/Schibliksaum; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner.

***Commelina coelestis* Willdenow:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), 50 m alt.; verwildert in einem Vorgarten; 05.08.1994; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,952', E 14°25,859', 3 m alt.; Ödland; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Commelina communis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, Katoro/Catoro, beim Gasthaus „Laguna“, N 45°26,966', E 13°31,219', 5 m alt.; Ödland; 13.08.2007; leg. W. Mucher, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Hosta plantaginea* (Lamarck) P.F.A.Ascherson:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NNE Albona (Labin), N Fianona (Plomin), auf dem Gelände der Burgruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°11,67', E 14°11,87', 220 m alt.; Kulturrelikt; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler. **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***H. sieboldiana* H.G.A.Engler:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Vaglia/Insel Vögl's, E-Ortsrand von Baška/Bescanuova, nahe dem Eingang zum FKK-Zeltplatz „Bunculuka“, N 44°58,244', E 14°46,325', 66 m alt.; Ruderal; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's, Istrien und Kroatien!!**

***Tradescantia pallida* (J.N.Rose) D.R.Hunt:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SE Pula/Pola, Medulin/Medolino, N 44°49,21', E 13°55,97', 5 m alt.; kultiviert; 28.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler.

K. Oswald (A-Lilienfeld)

***Campanula fenestrellata* Feer emend. Dambold subsp. istriaca (Feer) Fedorov:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl's, NW Baška/Bescanuova, E-Hang des M. Obzova, N 44°53,75', E 14°41,70', 410 m alt.; Fels; 14.06.2002; leg. U. & W. Starmühler.

***Campanula* cf. *garganica* M.Tenore:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, Punat/Ponte, beim Hotel „Park“, N 45°01'13,13", E 14°37'40,19", 3 m alt.; kultiviert; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU, IBF, WU und ZA).

***Campanula* cf. *glomerata* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SE Ilirska Bistrica/Villa del Nevoso/Illyrisch Feistritz, E Zabiče/Castelvecchio/Guttenegg, etwa 0,5 km SW Gomance/Jagdhaus Hermsburg, N 45°30,01', E 14°25,63', 1005 m alt.; feuchte Wiese; 12.08.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Čičarija/Ciceria/Tschitschenboden, SSW Obrov/Obrovo Santa Maria/Obrou, an der Straße von Golac/Golazzo nach Zagrad/Sagrado, 695 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 13.08.2002; leg. U. & W. Starmühler.

***Campanula glomerata* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, N Plomin/



Abb. 37:
Verbreitung von *Legousia falcata* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 38:
Verbreitung von *Legousia hybrida* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 39:
Verbreitung von *Legousia speculum-veneris* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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

Fianona, an der Straße von der Kirche Sv. Juraj/S. Giorgio/Hl. Georg nach Katun/Cattuni, N 45°10,91', E 14°11,04', 90 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 04.09.2003; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Izola/Isola, Nord-abbang gegenüber von Strunjan/Strugnano, 40 m alt.; lichter *Ostrya carpinifolia-Quercus pubescens*-Waldrand, Flysch; 04.11.2003; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, am Weg von Labin/Albona nach Rabac/Porto Albona, N 45°05,254', E 14°08,009', 190 m alt.; Schibliksaum; 09.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler.

***Campanula glomerata* Linnaeus subsp. cf. *cervicarioides* (J.A.Schultes) P.V.Fournier:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NW Vela Učka/Montemaggiore d'Istria, an der Straße von der westlichen Einfahrt in den Učka-Tunnel zum Poklon-Sattel, N 45°18,71', E 14°11,32', 695 m alt.; Gebüschsaum; 14.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Campanula glomerata* Linnaeus cf. subsp. *glomerata*:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,84', E 14°12,25', 1215 m alt.; Fels/Kalkgeröll; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Campanula justiniana* Witasek:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°18,48', E 14°12,22', 1140 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Campanula marchesettii* Witasek:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, auf dem Gipfel des Suhi vrh/M. Secco (SE vom Gipfel des Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg), N 45°16,65', E 14°12,88', 1320 m alt.; Karstheide; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, auf dem Gipfel des Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,83', E 14°12,12', 1390 m alt.; Karstheide; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und WHB).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°17,84', E 14°12,25', 1215 m alt.; Fels/Kalkgeröll; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an IBF, MBM und W).

***Campanula pyramidalis* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Obrov/Obrovo Santa Maria/Obrou, Gipfelregion des Žabnik/M. Sabni/Schabnig, N 45°28,92', E 14°05,49', 1020 m alt.; Karstheide; 13.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, am Weg von Gondolić/Danza-bella nach Labin/Albona, etwa 50 m N vom Friedhof Sv. Gal/S. Gallo, N 45°04,781', E 14°07,451', 295 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 09.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

***Campanula rapunculoides* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Motovun/Montona, S Opatlj/Portole, Sv. Jelena/S. Elena; Ackerrain, Flysch; 20.10.2002; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- 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.; Gebüschsaum; 27.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler.

***Campanula rapunculus* Linnaeus (verosimiliter):** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, beim Hotel „Delfin“, Trockenrasen; 05.2002; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, 40 m alt.; Kalk, Feldwegrand/Rasen; 11.06.2003; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, IBF und WHB).

***Campanula rapunculus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Insel Krk, Baska, Steig von Baska zur Vela Luca, ca 15 m; durch Schafe beweideter Trockenrasen in Küstennähe; 26.05.2001; leg. M. & A. Magnes.-Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vöglis, WNW Baška/Bescanuova, am Weg von Lipica zum Kloster „Majka Božja“, 180 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 14.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, beim Hotel „Albatros“, 50 m alt.; Waldrand, Kalk; 05.2002; leg. P. Vergörer (1 Dublette an LI).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SSE Poreč/Parenzo, bei Mugeba/Monghebbo; Garigue, Kalk; 05.2002; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSE Cres/Cherso, 1 km SSE Valun/Vallone, bei der Sv. Marko-/S. Marco-/Hl. Markus-Kirche, N 44°53,83', E 14°21,84', 150 m alt.; Schibliksaum; 20.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, WHB, WU und ZA).- 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, am Weg zur Romualdo-Höhle, 75 m alt.; Laubmischwald; 01.06.2002; leg. W. Hainzl, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vöglis, N Krk/Veglia/Vöglis, S-Ufer von Ponikve (Lago di Ponighe/Ponighe-See, N 45°04,24', E 14°34,31', 5 m alt.; Schibliksaum; 13.06.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SSW Koper/Capodistria/Gavers, 0,1 km E Nova vas/Villanova, N 45°28,95', E 13°42,16', 285 m alt.; Mähwiese; 23.05.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Campanula tommasiniana* J.F.W.Koch:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, auf dem Gipfel des Suhi vrh (SE vom Gipfel des Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg), N 45°16,65', E 14°12,88', 1320 m alt.; Fels; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatija/Abbazia, an der Straße vom Poklon-Sattel auf den Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, N 45°18,48', E 14°12,22', 1140 m alt.; Fels; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, BKF, GZU, KRA, LI, NY, R und ZA).

***Campanula trachelium* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SE Ilirska Bistrica/Illyrisch Feistritz, an der Straße von Zabiče/Castelvecchio/Guttenegg nach Gomance/Jagdhaus Hermsburg, E-Hang des Berges Bezgovc, N 45°31,20', E 14°21,37', 625 m alt.; Waldrand; 12.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SSW Obrov/Obrovo Santa Maria/Obrou, am Weg von Zagrad/Sagrado zum Glavičorka/M. Rasusizza, N 45°30,12', E 14°04,00', 810 m alt.; 13.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette



Abb. 41:
Verbreitung von *Phyteuma betonicifolium* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



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



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

an GZU).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Mošćenice/Moschiena, Kalac, N 45°13,16', E 14°13,99', 390 m alt.; Ruderal; 15.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Motovun/Montona, S Oprtalj/Portole, Sv. Jelena/S. Elena; *Pinus-Quercus*-Wald, Flysch; 18.10.2002; leg. P. Vergörer.- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Izola/Isola, Kavarije SE Strunjan/Strignano, etwa 90 m alt.; Wegrund, Flysch; 09.11.2003; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- 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, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, am Weg von Labin/Albona nach Rabac/Porto Albona, N 45°05,265', E 14°08,121'; 155 m alt.; Bachufer; 09.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, NE Buzet/Pinguente, E Brest/Olmeto, am Weg über den SE-Hang auf den Berg Žbevnica/M. Sbeunizza, 740 m alt.; Waldrand; 02.10.2004; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Edraianthus tenuifolius* (Waldstein & Kitaibel) A.L.P.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, am Weg von Lubenice/Lubenizza nach N zum M. Crisaria, N 44°53,86', E 14°19,88', 350 m alt.; Wegrund; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl's, NW Baška/Bescanuova, Besca-Tal, am rechten Ufer der Fiumera bei Porta Fortuna, N 45°01,38', E 14°41,06', 210 m alt.; Schibliaksaum; 13.06.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl's, NW Baška/Bescanuova, E-Hang des M. Obzova, N 44°53,75', E 14°41,70', 490 m alt.; Steintrift; 14.06.2002; leg. U. & W. Starmühler.

***Legousia speculum-veneris* (Linnaeus) Chaix:** Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SW Cres/Cherso, am Weg von Pernat/Pernata zum M. Gabrovica, N 44°55,37', E 14°24,23', 260 m alt.; Trockenrasen; 21.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, zwischen Motovun/Montona und Karojba/Caroiba, N 45°18,55', E 13°49,48', 215 m alt.; *Zea mays*-Acker; 01.06.2003; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, Podgorje/Piedimonte del Taiano, N 45°31,89', E 13°56,91', 485 m alt.; Ruderal am Wegrund; 09.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, SE-Ortsrand von Rakitovec/Aquaviva dei Vena; Gebüschsaum; 11.06.2004; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 2 km NW Rovinj/Rovigno/Rofein, Bolničko naselje, N 45°05,980', E 13°38,391'; in einem relativ frisch umgebrochenen Acker; 19.05.2009; leg. F. Richter.- 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.; Schibliaksaum; 03.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler.

***Phyteuma orbiculare* Linnaeus:** 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).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cic-

ceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, NE Rakitovec/Aquaviva dei Vena, am Weg vom Berg Lipnik/M. dei Tigli zum Berg Kavčič/M. Cau-cizze, N 45°28,59', E 13°58,42', 780 m alt.; Karstheide; 11.06.2004; leg. H.P. Meister, O. Rainer, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, IBF, LI, LJU, M und WU).

M. Pinter (A-Graz)

***Hyacinthoides hispanica* (P.Miller) Rothmaler:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, E Savudrija/Salvore, Volparija/Volparia, N 45°29,534', E 13°30,601', 30 m alt.; verwildert am Schibliksaum; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).
!!Neu für Istrien!!

***Hyacinthus orientalis* Linnaeus:** 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.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSE Labin/Albona, in der Ortschaft Gondolić/Gondali, N 45°04,056', E 14°08,172', 265 m alt.; Ruderal am Straßenrand; verwildert; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler. **!!Neu für Istrien und Slowenien!!**

***Muscari botryoides* (Linnaeus) P.Miller:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čićarija), NE Pingvente (Buzet), SE-Hang des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,35', E 14°01,06', 960–1000 m alt.; Felsheide; 14.05.1999; leg. K. Grossmann & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čićarija), 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 (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čićarija), 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. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NE Trieste/Triest, Villa Opicina/Opčine/Optschina, Hügel beim Obelisk, N 45°40,78', E 13°46,83', 335 m alt.; lichter *Fraxinus-Pinus-Quercus*-Wald; 17.03.2001; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, ESE Ilirska Bistrica/Illyrische Feistritz, E Zabiče/Guttenegg, etwa 1,5 km SW der ehemaligen Jagdhütte Hermsburg, N 45°30,47', E 14°23,52', 930 m alt.; Karstheide; 02.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Čićarija/Cicceria/Tschitschenboden, Bosco di Apriano/Waprinitzer Wald W Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Gipfelregion vom Berg Planik/Alpe Grande, 1270 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand, Kalk; 29.05.2005; leg. W. Neuner & P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, WSW Labin/Albona, N Barban/Barbana, alter Weg W der großen Kehre der Straße von Raša-/Arsa-Tal hinauf nach Barban/Barbana, 100 m alt.; Schibliksaum mit *Acer*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Hippocrepis*, *Juniperus*, *Quercus pubescens* etc., auf Kalk; nicht häufig; 28.03.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.- 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, N 45°17,821', E 14°11,507', 986 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und



Abb. 45:
Verbreitung von *Phyteuma scheuchzeri* subsp. *columnae* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



Abb. 47:
Verbreitung von *Phyteuma*
spicatum subsp. *coeruleum*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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

ZA).- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/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 und WHB).

***Muscari cf. comosum* (Linnaeus) P.Miller** (hw. *M. comosum*, jed. Fr.std. fragmentarisch): Kroatien, Istrien, Insel Ilovik/Asinello, S Ilovik/San Pietro dei Nembi, Paržine-/Parsine-Bucht, N 44°26,86', E 14°33,62', 1–2 m alt.; Sandstrand; 18.05.2001; leg. H.P. Meister, O. Rainer & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Muscari comosum* (Linnaeus) P.Miller:** Kroatien, Istrien, Straße von Umago (Umag) nach Cittanova (Novigrad), zwischen S. Pelegrino (Pelegrin) und S. Giovanni (Ivan), 2 m alt.; Felsküste; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 30 m alt.; Macchie; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GZU, IBF, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, I. Lussino (Lošinj), zwischen Lussinpiccolo (Mali Lošinj) und Lussingrande (Veli Lošinj), 20 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Sansego (Susak), Hügel W Sansego, 30 m alt.; Sanddüne; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, I. Vögl's (Veglija, Krk), NE Malinsca (Malinska), 0,5 km N Micogglizze (Mikoljice), 140 m alt.; Schibliak; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), N Fianona (Plomin), bei der Kirche des Hl. Georg (S. Giorgio, Sv. Juraj), N 45°10,86', E 14°10,85', 70 m alt.; Trockenrasen; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), an der Straße nach Porto Longo (Duga Luka), N 45°03,66', E 14°08,75', 195 m alt.; Schibliak; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, NE Pula/Pola, 0,2 km SW Marčana/Marzana d'Istria, N 44°56,76', E 13°56,76', 165 m alt.; Ruderale; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SW Rovinj/Rovigno/Rofein, Crveni otok/Isola Rossa/Rote Insel; 08.05.2001; leg. Maurer & Draxler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSW Belej/Bellei, Kačičevi, N 44°46,35', E 14°25,38', 130 m alt.; Wegrund; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- 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.; Schibliaksaum; 13.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, Čepičko polje/Corte Aba/Zepich-Feld, etwa 0,3 km NW Šušnjevica/Valdarsa, N 45°15,127', E 14°08,055', 55 m alt.; Trockenrasen; 03.06.2005; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Palud-/Palu-See zur Uvala Sv. Pavao/Valle S. Paolo/Pauls-Bucht, N 45°01,386', E 13°42,510', 5 m alt.; Macchiensaum; 29.04.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.

***Muscari neglectum* Gussone:** Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), S-Hang zum Kanal von Leme (Limski zaljev), E der Bootsanlegestelle, 5 m alt.; Wegrund; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Slowenien, Istrien, W Capodistria (Koper), Isola (Izola), Campingplatz, 2 m alt.; Wiese; 27.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, W Montona (Motovun), bei Visinada (Vizinada), 205 m alt.;

Trockenrasen; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien, W Capodistria (Koper), an der Straße von Portorose (Portorož) nach Isola (Izola), 2 km SW Selce; Straßenrand; 15.04.1992; leg. H. Sauer & W. Mucher.- Slowenien, Istrien, WSW Capodistria (Koper), Portorose (Portorož), auf dem Gelände des Yachthafens, 2 m alt.; Wiese; 18.04.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), SW Pinguente (Buzet), Montona (Motovun), N 45°20,24', E 13°49,71', 250 m alt.; Stadtmauer; 24.04.1998; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalič, N 45°08,827', E 14°10,606', 271 m alt.; Schotterstraße; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, ENE Kokuletočica/Cocaletto, am Weg vom Gehöft Milič zur Kirche Madonna del Campo, N 45°04,004', E 13°42,773', 62 m alt.; Schibliksaum; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

Scilla bifolia Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), unter dem Gipfel des M. Maggiore (Vojak), N 45°17,83', E 14°12,12', 1380 m alt.; Rasen; 24.04.1998; leg. K.-H. Hobel & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinita/Berkin, E Kozina/Cosina, NW Kozjane, Padež-/Pades-Tal, N 45°37,583', E 14°04,725', 295 m alt.; Auwald am Flussufer; 15.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, MBM und WHB).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinita/Berkin, NW Podgrad/Castelnovo/Neuhaus, NE Tatre, Šmagurka-/Suchorizza-Tal, N 45°36,502', E 14°06,631', 465 m alt.; Auwald; 16.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LJU und W).

W. K. Rottensteiner (A-Graz)

Actinidia deliciosa (A.Chevalier) C.F.Lang & A.R.Ferguson var. *deliciosa*: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SW Abbazia (Opatija), 0,5 km S Laurana (Lovran), N 45°16,88', E 14°16,28', 40 m alt.; Schuttplatz; 01.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), Medolino (Medulin), bei der Villa Anita der Fam. Tranfić, N 45°49'12,65", E 13°55'58,69", 3 m alt.; kultiviert; 13.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, am alten Hafen, N 45°04,932', E 13°38,125', 2 m alt.; kultiviert; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SE Labin/Albona, Rabac/Porto Albona, ulica Jadranska 20, N 45°04,865', E 14°09,594', 91 m alt.; kultiviert; 26.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Cappodistria/Gavers, Portorož/Portorose, bei der „Villa Senegačnik“ in der Stara cesta 11; kultiviert; 20.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

Aphanes arvensis Linnaeus: Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Khercher, Punta Kriza/Puntacroce; 30.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Val Sessola, 30 m alt.; Brache/Hackfruchtacker, Terra rossa; 20.05.2006; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an (GZU, M, W und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, beim



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



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



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



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

Hotel „Materada“, 2 m alt.; lückiger Trockenrasen, Kalk; 28.04.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Crataegus ×ruscinonensis* Grenier & Blanc (*C. azarolus* × *C. monogyna*):** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, E Luka Savudrija/Porto Salvore, am Weg von der Stanzia Grande nach S nach Volparija/Volparia, N 45°29,956', E 13°30,747', 25 m alt.; Schibliak; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, W und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Juglans ×intermedia* Carrière (*J. nigra* × *J. regia*):** Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSE Punta Križa/Puntacroce, Baldarin-Bucht, N 44°36,92', E 14°30,47', 5 m alt.; Macchiensaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, NE Motovun/Montona, am Weg vom Mirna-/Quieto-Tal nach Morari, N 45°20,701', E 13°49,896', 60 m alt.; Schibliak; 28.04.2006; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Koeleruteria paniculata* Laxmann var. *paniculata*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Osopo (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica), am Rio Osopo (Osapska reka), N 45°33,83', E 13°51,70', 45 m alt.; Schibliak; 04.05.2000; leg. U. & W. Starmühler. **!!Neu für Slowenien!!**

***Lotus corniculatus* Linnaeus subsp. *corniculatus* var. *kochii* Chrtová:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSE Vrbnik/Verbenico, am Weg auf den Berg Hlam, N 45°03,497', E 14°41,254', 240 m alt.; Steintrift; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

***Myrtus communis* Linnaeus subsp. *tarentina* (Linnaeus) C.F.Nyman:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenja), 30 m alt.; Macchie; 03.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj) 4 km NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), W-Hang des M. Elsinio (Tovar), 35 m alt.; Macchie; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, W Izola/Isola, Strunjan/Strugnano, bei der Hotelanlage „Krka“; mehrfach kultiviert; 29.10.2000; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU). **!!Neu für die Insel Lošinj/Lussino/Lussin!!**

***Trigonella esculenta* Willdenov:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, Punat/Ponte, S vom Hotel „Park“, N 45°01'05,33", E 14°37'41,83", 2,5 m alt.; Schibliaksaum; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

C. Scheuer (Graz)

***Auricularia mesenterica* (J.J.Dickson) Persoon:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SE Kubed/Covedo, Hraštovlje/Cristoglie, im Hof der Wehrkirche „Hl. Dreifaltigkeit“, N 45°30'35,21", E 13°54'06,13", 169 m alt.; Baumstumpf; 05.06.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

cf. *Phragmidium* sp.: Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, Bosco di Apriano/Waprintitzer Wald, WSW Opatija/Abbazia, am Weg vom Poklon-Sattel zum Brložnik/M. Berlosnig, 940 m alt.;

auf *Rosa glauca*; 29.05.2003; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Susak/Sansego, am Weg vom Friedhof zum Leuchtturm auf dem Berg Garba/M. Garbe, N 44°30,38', E 14°18,02', 50 m alt.; auf Blättern von *Rubus ulmifolius*; 21.06.2003; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Rhytisma acerinum* Linnaeus (Persoon) E.M.Fries:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Rakitovec/Aquaviva dei Vena nach SE zur kroatischen Grenze, N 45°27,839', E 13°58,695', 542 m alt.; auf Blättern von *Acer campestre*; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

Uredinales: Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Portorož/Portorose, auf dem Gelände des Jachthafens, N 45°30,14', E 13°55,80', 2 m alt.; auf *Allium* sp.; 24.05.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, S Portorož/Portorose, Salzärten von Sečovlje/Sicciole, am Weg von San Odorico entlang dem Canale S. Odorico zur Dragonja-/Dragogna-Mündung, N 45°28,39', E 13°35,56', 0,5 m alt.; auf Blättern von *Allium ampeloprasum*; 08.06.2004; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umag, am Küstenweg von der Luka Savudrija/Porto Salvo/Salvo-Bucht zur Uvala Ravno/Val Piana/Piane-Bucht, Kap Borosia, N 45°29'35,60", E 13°29'57,95", 3 m alt.; Böschung zum Meer, auf *Allium vineale*; 02.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

U. Starmühler (Graz)

***Cistus salviifolius* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, am Weg von Vabriga/Abrija nach W zur Küste, 40 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 13.05.2011; leg. P. Vergörer.

W. Starmühler (A-Graz)

***Sagina apeta* P.Arduino subsp. *apetala*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Khercher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman.

***Salvia bertolonii* Visiani:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Kanfanar/Canfanaro, Korenići/Coreni; Trockenrasen, Kalk; 05.06.2010; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Rt Škaraba/Punta Scaraba, N 45°03,883', E 13°38,509', 10 m alt.; Trockenrasen; 18.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Salvia glutinosa* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,203', E 13°57,758', 673 m alt.; Waldrand; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Salvia pratensis* Linnaeus subsp. *pratensis*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, ENE Podgorje/Piedimonte del Taiano, SW-Hang unter dem Gipfel des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,694', E 13°58,457', 961 m alt.; Karstheide; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette



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



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



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



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

an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, an der Straße von Martin/S. Martino/St. Martin nach Brest/Olmeti 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 (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- 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.

***Salvia verticillata* Linnaeus subsp. *verticillata*:** 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.; Mähwiese; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.

***Sambucus ebulus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Novigrad/Cittanova, 0,2 km S Nova Vas/Villanova, N 45°21,465', E 13°38,299', 115 m alt.; Schibliaksaum; 12.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Sambucus racemosa* Linnaeus:** 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°17,396', E 14°12,175', 1324 m alt.; Waldrand; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Sanguisorba minor* Scopoli subsp. *polygama* (Waldstein & Kitaibel) Holub:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Berg Bukovo/M. Cremniac, N 45°08,485', E 14°10,790', 215 m alt.; Wegrand; 03.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umag, Luka Savudrija/Porto Salvore, N 45°29,994', E 13°30,337', 3 m alt.; Trockenrasen; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, MBM, WHB und ZA).

***Satureja montana* Linnaeus subsp. *montana*:** 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°17,582', E 14°12,497', 1206 m alt.; Fels; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette GZU, LI, PE und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Novigrad/Cittanova/Neuenburg, S Srbani/Serbani, W vom Friedhof, N 45°20,410', E 13°38,797', 121 m alt.; felsiger Trockenrasen; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, M, OSC, WU und ZA).

***Satureja montana* Linnaeus subsp. *variegata* (Host) P.W.Ball:** 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°31,440', E 13°57,469', 572 m alt.; Schotterstraßenrand; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Satureja subspicata* Bartling ex Visiani:** - Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,203', E 13°57,758', 673 m alt.; Karstheide; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).-

Kroatien, Istrien, Čićarija/Cicceria/Tschitschenboden, N Buzet/Pinguente, E-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,311', E 14°01,949', 862 m alt.; Karstheide; 16.10.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, JACA, M, OSC, PE und ZA).

***Scorpiurus muricatus* Linnaeus var. *subvillosus* (Linnaeus)**

Lamarck: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Chersina (Rt Kršine), 15 m alt.; Macchiensaum; 13.05.1999; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- 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°47,60', E 13°54,57', 20 m alt.; Trockenrasen; 10.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Ilovik/Asinello, S Ilovik/San 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 Cres/Cherso, SSE Punta Križa/Puntacroce, Baldarin-Bucht, N 44°36,92', E 14°30,47', 5 m alt.; Macchiensaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Funtana/Fontane, beim Hotel „Funtana“, 30 m alt.; Parkrasen, Terra rossa; 27.09.2006; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, NE Njivice, NW-Ufer vom Omišaljškog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,514', E 14°33,319', 10 m alt.; Ruderal am Wegrund; 01.05.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).

***Securigera cretica* (Linnaeus) Lassen:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), 2 km ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), an der Straße nach Villa di Rovigno (Rovinj-sko selo), 20 m alt.; Garigue; 22.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Fontane (Funtana), 10 m alt.; Trockenrasen, Kalk, häufig; 06.1994; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Bagnole (Banjole), 0,3 km S Olmi (Volme), N 44°48,984', E 13°53,021', 10 m alt.; Brache; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), N 44°48,24', E 13°54,30', 30 m alt.; Macchiensaum; 03.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,86', 3 m alt.; Ödland; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NE Altura di Nesazio (Valtura), in den Ausgrabungen von Nesactium (Nesazio, Vizače), N 44°54,99', E 13°58,07', 90–110 m alt.; Ödland; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), am Weg von Porto Longo (Duga Luka) zur Bucht Porto Longo (U. Prklog), N 45°02,97', E 14°09,23', 3 m alt.; Macchiensaum; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher; 28.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NW Dignano d'Istria (Vodnjan), bei der Kirche St. Fosca (Sv. Foška), N 44°58,72', E 13°47,32', 45 m alt.; Ödland; 05.06.1999; leg.



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



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



Abb. 59:
Verbreitung von *Cardamine trifolia* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 60:
Verbreitung von *Convallaria majalis subsp. majalis* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NW Pola (Pula), SW-Ortsrand von Stignano (Štinjan), N 44°53,88', E 13°48,66', 25 m alt.; Ödland; 11.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna; Feldwegrand; 05.2001; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SW Rovinj/Rovigno/Rofein, Crveni otok/Isola Rossa/Rote Insel; 08.05.2001; leg. Draxler & Maurer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, S Cres/Cherso, Vrana, N 44°50,25', E 14°24,74', 230 m alt.; Schibliksaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSE Cres/Cherso, 1 km SSE Valun/Vallone, bei der Sv. Marko-/S. Marco-/Hl. Markus-Kirche, N 44°53,83', E 14°21,84', 150 m alt.; Schibliksaum; 20.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SE Cres/Cherso, am Weg vom Garbujev/M. Gherbuie nach Loznati/Losnati, N 44°56,42', E 14°26,23', 270 m alt.; *Juniperus oxycedrus*-Gebüsch; 02.05.2003; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Diamant“, 25 m alt.; Brache, Terra rossa; 13.05.2004; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- 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 (1 Dublette in WHB-45435).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 30 m alt.; Brachacker, Terra rossa; 30.04.2007; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, N Krk/Veglia/Vögl's, W-Ufer vom Ponikve-/Ponighe-See, N 45°04,796', E 14°33,239', 5 m alt.; Wegrand; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Berg Bukovo/M. Cremniac, N 45°08,485', E 14°10,790', 215 m alt.; Wegrand; 03.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, am westlichen Ortsrand von Cres/Cherso/Kherscher, beim Hotel „Kimen“, N 44°57'34,09", E 14°23'58,34", 10 m alt.; Schibliksaum; 22.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Portorož/Portorose, N 45°30'56,97", E 13°55'28,35", 15 m alt.; Wegböschung; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LI, LJU und WHB).

***Securiger a securidaca* (Linnaeus) Degen & Dörfler:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SE Buie (Buje), Crassizza (Krasica), 250 m alt.; Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), Orsera (Vrsar), am Campingplatz; Trockenrasen; 06.1994; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Lussin (I. Lussino, O. Lošinj), zwischen Lussinpiccolo (Mali Lošinj) und Lussingrande (Veli Lošinj), 20 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,86', 3 m alt.; Ödland; 09.08.1997; leg.

W. Starmühler & J. Walter.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), WSW Gavers (Capodistria, Koper), Salzfelder von Sicciole (Sečovlje), Sezza (Seča), N 45°29,51', E 13°36,52', 2 m alt.; Schutthalde; 05.05.2000; 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 (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, S Cres/Cherso, Vrana, N 44°50,25', E 14°24,74', 230 m alt.; Schibliksaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSW Belej/Bellei, Kačićevi, N 44°46,35', E 14°25,38', 130 m alt.; Wegrand; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, W Štinjan/Stignano, Štinjanska Draga/Valle Maggiore/Stignano-Bucht, N 44°53,565', E 13°48,204', 3 m alt.; Ruderal; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, am westlichen Ortsrand von Cres/Cherso/Kherscher, beim Hotel „Kimen“, N 44°57'34,09", E 14°23'58,34", 10 m alt.; Schibliksaum; 22.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, W, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Portorož/Portorose, N 45°30'56,97", E 13°55'28,35", 15 m alt.; Wegböschung; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LI, LJU, OSC und WHB).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Poreč/Parenzo, bei Veli Maj/Maio grande, 50 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 08.05.2011; leg. P. Vergörrer (1 Dublette an GZU).

***Securigera varia* (Linnaeus) Lassen:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), N 44°48,24', E 13°54,30', 30 m alt.; Macchiensaum; 03.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Pinguento (Buzet), etwa 0,5 km NW Sterpeto (Štrped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Schibliksaum; 25.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), etwa 1 km SSE Albona (Labin), bei der Kirche S. Gallo (Sv. Gal), N 45°04,69', E 14°07,47', 260 m alt.; Schibliksaum; 25.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, Čepičko polje/Corte Abila/Zepich-Feld, etwa 0,3 km N Šušnjevica/Valdarsa, N 45°15,148', E 14°08,139', 65 m alt.; Ruderal; 03.06.2005; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, NW Baška/Bescanuova, Baška/Fiumera-Tal bei der Brücke Porta Fortuna, wo die Suha Ričina/Besca-Bach in das Tal mündet, N 45°01,405', E 14°40,897', 173 m alt.; Schibliksaum; 15.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Senecio inaequidens* A.P.Candolle:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, an der Straße von Prešnica/Bressenza nach Podgorje/Piedimonte del Taiano, N 45°33,518', E 13°56,618', 495 m alt.; Ödland am Bahndamm; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an CL, CLF, GJO, GZU, IBF, LG, LJU, M, TK, W, WHB und WU).

***Senecio oberprieleri* G.H.Loos:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, ENE Podgorje/Piedimonte del Taiano, am Weg vom Gipfel des Berges Slavnik/M. Taiano/Slauinig



Abb. 61:
Verbreitung von *Maianthemum bifolium* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



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



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

zum Grmada-Gipfel, N 45°32,251', E 13°58,265', 983 m alt.; Waldrand; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, MBM und WHB).

***Senecio ovatus* (P.Gaertner, B.Meyer & Scherbius) Willdenow subsp. *ovatus*:** 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°18,396', E 14°12,604', 973 m alt.; Karstheide; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).

***Senecio scopoli* D.H.Hoppe & Hornschuch ex Bluff & Fingerhuth:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,420', E 13°58,442', 870 m alt.; Karstheide; 14.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Senecio viscosus* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg vom Gipfel des Berges Slavnik/M. Taiano/Slaunig durch den Waldweg nach W nach Podgorje/Piedimonte del Taiano, N 45°31,878', E 13°57,484', Schotterstraßenrand; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LJU, M, MBM, PE und WHB).

***Senecio vulgaris* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NNE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona auf den Berg Kalič, N 45°08,827', E 14°10,606', 271 m alt.; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, W Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Opatija/Abbazia, unterhalb vom Hotel „Ambasador“, N 45°20,381', E 14°18,732', 3 m alt.; Schibliksaum; 20.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Serratula tinctoria* Linnaeus var. *tinctoria*:** 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°31,620', E 13°58,436', 939 m alt.; Karstheide; 18.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und LJU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, N Červar-Porat/Porto Cervera, 30 m alt.; Schibliksaum, Terra rossa; 06.10.2011; leg. P. Vergörer.

***Serratula tinctoria* Linnaeus var. *pinnata* Kitaibel:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Rakitovec/Aquaviva dei Vena zum Berg Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,629', E 13°59,009', 642 m alt.; *Quercus*-Waldrand; 11.08.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und LJU).

***Sinapis arvensis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Rt. Kurent/Punta Corrente, N 45°03,873', E 13°38,172', 4 m alt.; Wegrand/Macchiensaum; 07.05.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM und ZA).

***Solidago virgaurea* Linnaeus subsp. *virgaurea*:** 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.- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinja/Berkin, SE Kozina/Cosina, 0,1 km SE Hrpelje/Erpelle, N 45°36,243', E 13°57,086', 505 m alt.; Schibliksaum; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an

GZU, JACA, LJU, PE und W).- 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.

***Sophora japonica* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), 5 m alt.; kultiviert; 17.07.1992; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Vögl's (isola di Veglia, otok Krk), in der Hauptstadt Vögl's (Veglia, Krk), N 45°01,71', E 14°34,45', 15 m alt.; kultiviert; 05.09.2000; leg. H. Mucher, U. & W. Starmühler.

***Spartium junceum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), W Gavers (Capodistria, Koper), E Isola (Izola), 80 m alt.; Ödland; 27.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal), 0,1 km E Leme (Lim), 15 m alt.; Macchie; 15.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), N 44°48,24', E 13°54,30', 30 m alt.; Macchiensaum; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Macchie; 03.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SES Buzet/Pinguente, SE-Ortsrand von Roč/Rozzo, N 45°23,60', E 14°02,78', 295 m alt.; Schibliksaum; 14.08.2002; leg. U. & W. Starmühler.

***Spergularia salina* J.Presl & C.Presl:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, N vom Hotel „Materada“, 2 m alt.; Halophytenflur, Meeresschlick; 28.04.2009; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, S Cres/Cherso/Kherscher, SW vom Jachthafen, Feuchtgebiet Piškli/Pischli/Piskel, N 45°56,646', E 14°24,907', 0 m alt.; Ödland am Meeresufer; 24.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Spiraea cantoniensis* Loureiro:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, S Opatija/Abbazia, Lovran/Laurana, am Weg vom Hotel „Excelsior“ nach S zur Altstadt, N 45°17'41,96", E 14°16'33,94", 10 m alt.; kultiviert; 01.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, an der Straße von Volparija/Volparia nach Luka Savudrija/Porto Salvore, N 45°29,656', E 13°30,306', 29 m alt.; kultiviert; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, an der Straße vom Hotel „Materada“ nach Červar/Cervara, bei Saladinka, 20 m alt.; Schibliksaum, Terra rossa; 09.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Stachys cretica* Linnaeus subsp. *salviifolia* (M.Tenore) K.H.Rechinger:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, nördlich vom „alter Bahnhof“; leicht ruderaler Stelle entlang des Küstenweges. Blühende Population, etwa 30 Exemplare; 26.05.2002; leg. F. Richter.



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



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



Abb. 67:
Verbreitung von *Diospyros kaki*
var. *kaki* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 68:
Verbreitung von *Diospyros lotus*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Stachys palustris* 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 GJO, GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, an der Straße von Roč/Rozzo/Rotz nach Hum/Colmo/Cholm, S Forčić/Forsici, etwa 0,1 km N der Abzweigung nach Savki, N 45°22'18,92", E 14°02'31,59", 257 m alt.; Halbtrockenrasen; 30.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, PE und ZA).

***Stachys recta* Linnaeus subsp. *labiosa* (A.Bertoloni) Briquet:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Lon/Val di Lone/Lone-Bucht, im Steinbruch Muntravo, N 45°04,081', E 13°37,649', 7 m alt.; Macchiensaum; 07.05.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, MBM, W und ZA).

***Stachys subcrenata* (Visiani) Briquet:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, SE-Ortsrand 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 GJO, GZU, IBF und ZA).

***Stachys sylvatica* Linnaeus:** 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°18,391', E 14°12,750', 974 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 31.07.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WU und ZA).

***Stachys tymphaea* Haussknecht:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Rovinj/Rovigno/Rofein, Halbinsel Muča/Mouccia, in der Nähe der orthopädischen Klinik; leicht ruderalisierter Trockenrasen; 06.07.1975; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Rovinj/Rovigno/Rofein, bei Kanfanar/Canfanaro, Dvigrad/Due Castelli, S-Seite der Ruinen, N 45°07,625', E 13°48,713', 163 m alt.; neben Trampelpfaden; 15.10.2010; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, W Kanfanar/Canfanaro, Dvigrad/Due Castelli, N 45°07'38,96", E 13°48'41,91", 125 m alt.; Schibliksaum; 03.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M, OSC, WU und ZA).- 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°07'16,77", E 13°44'22,68", 61 m alt.; Schibliksaum; 03.06.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Stellaria media* (Linnaeus) Villars subsp. *media*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo, an der Straße von Gediči/Ghedda nach Dvori/Giulia, 120 m alt.; Brache, Kalk; 27.04.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).

***Stellaria nemorum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, an der Straße von Motovun/Montona nach Brkač/San Pancrazio di Montona/Wexenstein, an der Abzweigung der Straße nach Kranjceti/Cranzetti, N 45°19,617', E 13°48,618', 159 m alt.; Waldrand; 17.10.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, W, WHB, ZA und Herb. D.Koriakov/Novosibirsk).

***Symphytum bulbosum* K.F.Schimper:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher, beim Jachthafen; 28.04.1999; leg. B. Frajman.

***Symphytum officinale* Linnaeus subsp. *bohemicum* (F.W. Schmidt) L.J.Čelakovský:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Novigrad/Cittanova/Neuenburg, Mirna-/Quietotal, am Weg vom Gehöft Stuparić nach Nova Vas/Villanova, N 45°21,081', E 13°39,865', 7 m alt.; Böschung in einem Wassergraben; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Tanacetum cinerariifolium* (L.C.Treviranus) C.H.Schultz „Bipontinus“:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, SW Cres/Cherso/Kherscher, am Weg vom Feuchtgebiet Piškli/Pischli/Piskel beim Jachthafen nach Valun/Vallone, N 45°53,866', E 14°23,912', 136 m alt.; Schibliaksaum; 24.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LI, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, N Baška/Bescavecchia, N 44°57,064', E 14°41,081', 61 m alt.; Schibliaksaum; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).

***Tanacetum vulgare* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinja/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 und LJU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, am Weg von Višnjan/Visignano nach Bačva/Mondellebotte, bei Barat/Baratto, etwa 220 m alt.; Ödland, Terra rossa; 26.09.2011; leg. P. Vergörrer (1 Dublette an GZU).

***Teucrium capitatum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, bei Veli Maj/Maia grande, 50 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 30.09.2011; leg. P. Vergörrer (1 Dublette an GZU).

***Teucrium fruticans* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Novigrad/Cittanova/Neuenburg, Uvala Valeta/Valletta, auf dem Gelände des Zeltplatzes „Lanterna“, N 45°18,651', E 13°36,253', 3 m alt.; kultiviert; 20.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).

***Teucrium montanum* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,203', E 13°57,758', 673 m alt.; Karstheide; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.

***Thlaspi arvense* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Male Mune/Mune Piccolo/Klein-Mune, N-Fuß des Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°27,181', E 14°08,762', 630', Waldrand; 22.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Thlaspi perfoliatum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von Vestar/Vestre nach ESE, N 45°02,983', E 13°42,111', 30 m alt.; Ölbaumhain; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, etwa 0,8 km NE Vestar/Vestre, N 45°03,262', E 13°42,148', 38 m alt.; Bruchsteinmauer; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien,



Abb. 69:
Verbreitung von *Eleagnus angustifolia* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



Abb. 71:
Verbreitung von *Ephedra foemina*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 72:
Verbreitung von *Ephedra major*
subsp. major in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Rovinj/Rovigno/Rofein, NNE Kokuletočina/Coculetto, am Weg von der Kirche Madonna del Campo nach NW, N 45°04,296', E 13°42,515', 58 m alt.; Wegrand; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.

***Thlaspi praecox* Wulfen:** 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, N 45°17,950', E 14°11,447', 924 m alt.; Karstheide; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, LI, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von Vestar/Vestre nach ESE, N 45°02,983', E 13°42,111', 30 m alt.; Ölbaumhain; 19.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, E Savudrija/Salvore, Volparija/Volparia, N 45°29,534', E 13°30,601', 30 m alt.; Schibliksaum; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Thymus glabrescens* Willdenow:** 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.; Wegrand; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF und LJU).

***Thymus longicaulis* C.Presl subsp. *longicaulis*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, Luka Savudrija/Porto Salvore, N 45°29,994', E 13°30,337', 3 m alt.; Trockenrasen; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an CL, BKF, GJO, GZU, LE, LI, MA, MBM, R, UBC, W, WHB, Z und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Sumpfgebiet Palud/Palù, etwa 100 m E der Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, N 45°01'13,54", E 13°41'42,14", 9 m alt.; Trockenrasen; 19.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an B, GJO, GZU, IBF, LI, M, W, WHB, Z und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Rovinj/Rovigno/Rofein, etwa 0,3 km N der Abzweigung der Straße nach Montelako, N 45°06,619', E 13°38,594', 10 m alt.; Trockenrasen am Straßenrand; 20.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, JACA, LG, LI, M, OSC, PE, W, WHB, WU und ZA).

***Thymus serpyllum* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, SE Kubed/Covedo, Hrastovlje/Cristoglie, bei der Wehrkirche „Hl. Dreifaltigkeit“, N 45°30'35,19", E 13°54'05,58", 166 m alt.; Trockenrasen; 05.06.2011; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, M, OSC und WHB).

***Thymus vulgaris* Linnaeus subsp. *vulgaris*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, am Jachthafen, N 45°04,535', E 13°38,183', 3 m alt.; kultiviert; 05.05.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).

***Trifolium angustifolium* Linnaeus subsp. *angustifolium*:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Maliska, W Porat/Porto, Japlenica-Bucht, N 45°07,610', E 14°28,738', 11 m alt.; Schibliksaum; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).

***Trifolium arvense* Linnaeus subsp. *arvense*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ESE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von Kokuletočina/Coculetto nach NE zur bronze-

zeitlichen Ausgrabung Moncodonja/Moncodogno, N 45°03'57,89", E 13°41'27,72", 29 m alt.; Ödland; 04.06.2011; leg. S. Leonhartsberger & W. Starmühler.

***Trifolium campestre* Schreber subsp. *campestre*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Spanidiga, am Weg von der Buschenschank „Arka“ nach SSW zum Palud/Palu-See, N 45°02'30,61", E 13°42'29,97", 35 m alt.; Wegrand; 19.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM, WHB und ZA).

***Trifolium incarnatum* Linnaeus subsp. *incarnatum*:** 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, MBM, WHB und ZA).

***Trifolium incarnatum* Linnaeus subsp. *molinerii* (Balbis ex Hornemann) Syme:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, S-Hang zum Limski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, beim Aussichtsturm, N 45°08,298", E 13°43,472", 103 m alt.; Trockenrasen; 05.05.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an CL, GJO, GZU, IBF, LG, M, MBM, PE, W, WHB und ZA).

***Trifolium lappaceum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Tar/Torre nach Rošini/Rossa, 50 m alt.; Wegrand, Terra rossa; 13.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium nigrescens* Viviani subsp. *nigrescens*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, beim Hotel „Materada“, 20 m alt.; Straßenbankett, Kalk; 02.05.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, Lim/Leme am Likski kanal/Canale di Leme/Lim-Kanal, N 45°07'52,08", E 13°44'11,08", 5 m alt.; Fels; 03.06.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium pallidum* Waldstein & Kitaibel var. *flavescens* (V.Tineo) Gibelli & Belli:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Cancini/Sansa nach Stranići, 50 m alt.; zweijährige Brache, Terra rossa; 16.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Trifolium pallidum* Waldstein & Kitaibel var. *pallidum*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, N 45°02'12,43", E 13°41'43,87", 4 m alt.; Trockenrasen; 04.06.2011; leg. S. Leonhartsberger & W. Starmühler.

***Trifolium patens* Schreber:** 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, JACA, LG, LI, M, MBM, OSC, PE, W, WHB und ZA).

***Trifolium pratense* Linnaeus subsp. *pratense*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosin, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,346", E 13°57,470", 586 m alt.; Wegrand; 06.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Poreč/Parenzo, an der



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



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



Abb. 75:
Verbreitung von *Ilex aquifolium*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 76:
Verbreitung von *Juglans nigra*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

Straße von Jehnići/Iecnich/Jechnich nach Žbandaj/Sbandati, 145 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 16.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Trifolium repens* Linnaeus subsp. *prostratum* C.F.Nyman:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, bei Červar/Cervara, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 10.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Trifolium rubens* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Maliska, W-Ortsrand von Vantačići, N 45°07,148', E 14°29,861', 7 m alt.; Schibliaksaum; 22.06.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZA).

***Trifolium scabrum* Linnaeus subsp. *scabrum*:** 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, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, bei der Tankstelle, 40 m alt.; Trockenrasen, Kalk; 02.05.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, W Malinska/Maliska, am Strandweg von Porat/Porto nach W zur Japlenica-Bucht, N 45°07,541', E 14°29,046', 18 m alt.; Trockenrasen; 22.05.2010; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LG, LI, W, WHB und ZA).

***Trifolium stellatum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Osor/Ossero; 27.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Sumpfbereich Palud/Palù, etwa 100 m E der Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, N 45°01'13,54", E 13°41'42,14", 9 m alt.; Trockenrasen; 19.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).

***Trifolium subterraneum* 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, Punta Križa/Puntacroce, Draga; 30.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Poreč/Parenzo, bei Cancini/Sansa, 65 m alt.; Ödland, Terra rossa; 17.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Trifolium tenuiflorum* M.Tenore:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, NW Zambrattija/Zambrattia, Uvala Crvena/Valle Rossa/Rote Bucht, N 45°28'39,95", E 13°30'10,14", 3 m alt.; Ödland; 02.06.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an CLF, GZU, LG, M, MBM, OSC, W, WHB und ZA).

***Trifolium tomentosum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin, Uvala Tiha/Valle Tilia; 29.04.1999; leg. B. Frajman.

***Tripleurospermum inodorum* (Linnaeus) C.H.Schultz:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Novigrad/Cittanova/Neuenburg, an der Straße von Nova Vas/Villanova nach S nach Srbani/Srbani, N 45°21'09,48", E 13°38'23,04", 106 m alt.; *Avena sativa*-Feld; 05.06.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Valeriana tripteris* Linnaeus:** 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, N 45°17,821', E 14°11,507', 986 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand;

02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler.- 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.; Waldrand; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler.

***Valeriana wallrothii* Kreyer:** Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,385', E 14°00,815', 843 m alt.; Waldrand; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SE Buzet/Pinguente, an der Straße von Roč/Rozzo/Rotz nach Hum/Colmo/Cholm, Forčići/Forsici, N 45°22'54,55", E 14°02'33,86", 241 m alt.; Trockenrasen; 02.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Viburnum tinus* Linnaeus subsp. *tinus*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Spanidiga, etwa 100 m S der Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, am Weg zum Palud-/Palu-See, N 45°02,189', E 13°41,536', 2 m alt.; Macchie; 18.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LG, MBM, OSC, WHB und ZA).

***Vicia angustifolia* Linnaeus subsp. *segetalis* (Thuillier) Arcangel:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo, an der Straße von Gediči/Ghedda nach Dvori/Giulia, ca. 60 m alt.; Brache, Kalk; 29.04.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, beim Hotel „Materada“, 30 m alt.; Trockenrasen, Kalk; 02.05.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, WHB und ZA).

***Vicia cassubica* Linnaeus subsp. *cassubica*:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria, 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 & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LI, LJU und WHB).

***Vicia cordata* Wulfen ex J.Sturm:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, E Luka Savudrija/Porto Salvore, an der Straße von der Stanzia Grande nach Volparija/Volparia, N 45°29,569', E 13°31,043', 17 m alt.; Schibliaksaum; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Dugi vrh/Montelongo zum Gehöft Tamburin, N 45°07,072', E 13°39,915', 59 m alt.; Ölbaumhain; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an CLF, GZU, LG, M, W und ZA).

***Vicia cracca* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria, S Kozina/Cosina, bei Klanec/S. Pietro di Madrasso/Clanz; Straßenbankett, Kalk; 26.05.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- 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).

***Vicia grandiflora* Scopoli subsp. *grandiflora* var. *grandiflora*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Poreč/Parenzo, N Vranići/Vranizi, bei Veli Maj/Maio grande, etwa 50 m



Abb. 77:
Verbreitung von *Juglans regia* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



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



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

alt.; Wegrand, Terra rossa; 08.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, E Poreč/Parenzo, an der Straße von Jehniči/Iecnich/Jechnich nach Žbandaj/Sbandati, 145 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 16.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

Vicia grandiflora* Scopoli subsp. *grandiflora* var. *scopoliana

Koch: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NW Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von der Uvala Kaštelan/Valle dei Catalani nach Amarin/Monsena; Schibliak, im ganzen Gebiet weit verbreitet; 19.04.2011; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, bei Nova vas/Villanova, 130 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 09.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Vicia hirsuta* (Linnaeus) S.F.Gray:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo, bei Dvori/Giulia, ca. 60 m alt.; Schibliaksaum, Kalk; 30.04.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Sumpfbereich Palud/Palù, etwa 100 m E der Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisterne-Bucht, N 45°01'13,54", E 13°41'42,14", 9 m alt.; Trockenrasen; 19.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, WHB und ZA).

***Vicia hybrida* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Cres/Cherso/Kherscher; 28.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo, an der Straße von Gediči/Ghedda nach Dvori/Giulia, ca. 60 m alt.; Brache, Kalk; 30.04.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Vicia incana* Gouan:** Kroatien, Istrien, Čićarija/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, IBF, MBM, WHB und ZA).

***Vicia lutea* Linnaeus subsp. *vestita* (Boissier) Rouy:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, zwischen Funtana/Fontane und Vrsar/Orsera, 10 m alt.; Brache, Kalk; 24.05.2009; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Vicia onobrychioides* Linnaeus:** Slowenien, Istrien, Čićarija/Cicceria, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, WSW-Hang zwischen den Bergen Lipnik/M. dei Tigli und Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,211', E 13°58,528', 656 m alt.; Waldrand; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Čićarija/Cicceria, S Kozina/Cosina, ENE Rakitovec/Aquaviva dei Vena, W-Hang des Berges Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,959', E 13°58,999', 685 m alt.; *Sorbus slavnicensis*-Gebüsch; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, große Doline bei Brajkovići/Braicovici, N 45°06,417', E 13°45,534', 160 m alt.; 31.05.2010; leg. F. Richter.

***Vicia oroboides* Wulfen:** Kroatien, Istrien, Čićarija/Cicceria/Tschitschenboden, SW Male Mune/Mune Piccolo/Klein-Mune, N-Hang des Orljak/M. Aquila/Großer Adlerberg, N 45°26,403', E 14°07,719', 743 m alt.; Waldrand; 22.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM, OSC, WHB und ZA).

***Vicia pannonica* Crantz subsp. *pannonica*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Cancini/Sansa nach Stranići, 50 m alt.; Brachenrand, Terra rossa; 16.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Vicia polyphylla* Desfontaines:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NE Poreč/Parenzo, an der Straße von Gedići/Ghedda nach Dvori/Giulia, ca. 60 m alt.; Brache, Kalk; 30.04.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNW Rovinj/Rovigno/Rofein, W der Wetterstation, N 45°06,338', E 13°37,605', 19 m alt.; Trockenrasen (Blüten hellrosa, Spitzen intensiv rotviolett); 18.05.2009; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, Luka Savudrija/Porto Salvo/Salvore-Bucht, N 45°29'56,07", E 13°30'14,67", 1 m alt.; Schibliksaum; 03.06.2011; leg. W. Starmühler & K. Zernig.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, an der Straße nach Polari, N 45°04,148', E 13°39,624', 31 m alt.; Schibliksaum; 18.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Poreč/Parenzo, bei Veli Maj/Maio grande, 50 m alt.; Ödland, Terra rossa; 08.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Vicia sativa* Linnaeus subsp. *macrocarpa* (Moris) Arcangeli:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 1,5 km NE Rovinj/Rovigno/Rofein, nahe dem Teich „Pilis“, N 45°04,758', E 13°40,390', 200 m alt.; Brachwiese; 20.04.2011; leg. F. Richter.

***Vicia sativa* Linnaeus subsp. *sativa* var. *cosentinii* (Gussone) Groves:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Plomin/Fianona zum Berg Bukovo/M. Cremniac, N 45°08,485', E 14°10,790', 215 m alt.; Schibliksaum; 03.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 30 m alt.; Brache, Kalk; 24.05.2009; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Vicia ×tikeliana* Starmühler (*V. grandiflora* × *V. sativa*):** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Dugi vrh/Montelongo zum Gehöft Tamburin, N 45°07,072', E 13°39,915', 59 m alt.; Ölbaumhain; 17.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an M, MA und WU).

***Vitex agnus-castus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, W Vabriga/Abegra, 5 m alt.; Küste, Terra rossa; 04.10.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Wisteria floribunda* (Willdenow) A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, am Hafen vor der Arena, N 45°52,418', E 13°50,896', 2 m alt.; kultiviert; 06.05.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Wisteria sinensis* (JohnSims) R.Sweet:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, ESE Labin/Albona, Rabac/Porto Albona, N 45°04', E 14°09', 5 m alt.; kultiviert; 14.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler.



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



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



Abb. 83:
Verbreitung von *Peplis portula*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 84:
Verbreitung von *Melia azedarach*
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

***Xanthium spinosum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SE-Ortsrand von Vrbnik/Verbenico, N 45°04'34,09", E 14°40'48,45", 8 m alt.; Ödland; 01.07.2011; leg. H. Mucher, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

1. Uhlemann (D-Liebenau bei Dresden)

***Taraxacum* sect. *Erythrosperma* (H.Lindberg) Dahlstedt:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Berg Mokripož/Mogreposito 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.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNE Rovinj/Rovigno/Rofein, etwa 0,2 km NW vom Gehöft Monter/Stanzia Montero, N 45°07,152', E 13°38,999', 38 m alt.; Schotterstraße; 20.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Rovinj/Rovigno/Rofein, Rt Kurent/Punta Corrente, N 45°03,873', E 13°38,172', 4 m alt.; Wegrand; 07.05.2011; leg. W. Starmühler [Ingo UHLEMANN: Diese unbekannte (unbeschriebene ?) Art kenne ich von wenigen Stellen an der Westküste Istriens und von Krk. Sie muss noch weiter studiert werden. Auffallend ist der sehr breite Rand der äußeren Hüllblätter] (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSE Vrbnik/Verbenico, am Weg im Tal unter dem E-Hang des Berges Hlam, N 45°02,963', E 14°41,085', 272 m alt.; feuchte Wiese/Schibliaksaum; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner.

***Taraxacum* sect. *Palustria* (H.Lindberg) Dahlstedt:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, SSW Vrbnik/Verbenico, am Weg vom Polje Lug/Valle Jas/Hainfeld zum Berg Čičiše/M. Marlini, N 45°04,001', E 14°39,638', 109 m alt.; feuchter Schotterstraßenrand; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (1 Dublette an GZU).

***Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner, H.Øllgaard & Štěpánek:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Spanidiga, am Weg von der Buschenschank „Arka“ nach W zur Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht, N 45°02,512', E 13°42,542', 32 m alt.; Schotterstraßenrand; 18.03.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, ENE Višnjan/Visignano, bei der Sternwarte bei Tičan/Tiziani, 330 m alt.; ruderalisierter Rasen, Terra rossa; 03.10.2011; leg. P. Vergörer.

***Taraxacum taraxacoides* (D.H.Hoppe & Hornschuch) Willkomm:** 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, N 45°17,950', E 14°11,447', 924 m alt.; Karstheide; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Taraxacum tenuifolium* (D.H.Hoppe & Hornschuch) J.F.W. Koch:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, 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.; Teichufer; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht,

otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, SSE Vrbnik/Verbenico, im Tal NE unter dem Berg Hlam, Tohoraj, N 45°03,189', E 14°41,102', 263 m alt.; Teichufer; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (je 1 Dublette an GZU, M und ZA).

K.B. von Hagen (D-Oldenburg)

***Blackstonia perfoliata* (Linnaeus) W.Hudson subsp. *perfoliata*:** Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, WNW Pazin/Pisino/Mitterburg, am Weg vom Gehöft Gortanov brijeg zum Berg Orljak/M. Aquila/Adlerberg, N 45°15,144', E 13°54,901', 391 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an OLD).

***Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 4 km NW Rovinj/Rovigno/Rofein, S Valalta; Trockenrasen; 05.07.1975; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, N Pula/Pola, an der Straße von Valdenaga nach Štinjan/Stignano, N 44°53,820', E 13°48,944', 20 m alt.; Ruderal; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und OLD).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore nach S zum Kap Kamenjak/Promontore, N 44°47,842', E 13°54,377', 30 m alt.; Trockenrasen; 05.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM, OLD und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, ENE Njivice, N-Ufer vom Omišaljškog jezero/Castelmuschio-See, N 45°10,451', E 14°34,007', 20 m alt.; Schibliaksaum; 16.07.2006; leg. W. Mucher sen., H. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LG, M, OLD, PE, W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, 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, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NNW Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von der Uvala Kaštelan/Valle dei Catalani nach Monsena/Amarin, N 45°06,489', E 13°36,775', 9 m alt.; an lichten Stellen; 19.05.2009; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, bei Vrsar/Orsera, 2 m alt.; Trockenrasen, Kalk; 24.05.2009; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/Cherso/Kherscher, am Weg vom Feuchtgebiet Piškli/Pischli/Piskel beim Jachthafen nach Valun/Vallone, N 45°55,166', E 14°24,313', 145 m alt.; steiniger Weg; 24.05.2009; leg. E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LI, OLD, OSC, WU und ZA).

***Centaureum maritimum* (Linnaeus) K.Fritsch:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, Rajski put/Paradiesweg von Malinska/Malinsca nach N nach Njivice, S-Ufer vom Kap Čuf, N 45°08,954', E 14°31,531', 3 m alt.; Klippen zum Meer; 17.06.2007; leg. H. Könighofer.

***Centaureum pulchellum* (O.P.Swartz) G.C.Druce subsp. *pulchellum*:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 4 km NW Rovinj/Rovigno/Rofein, S Valalta; Trockenrasen; 04.07.1975; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Kvarner/Carnaro/Quarner Bucht, otok Lošinj/Isola Lussino/Insel Lussin, NW Mali Lošinj/Lussinpiccolo, Čunski/Chiusi; Trockenrasen in Meeresnähe; 29.06.1982; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien,



Abb. 85:
Verbreitung von *Myrtus communis* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



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



Abb. 87:
Verbreitung von *Myrtus communis*
subsp. communis var. communis
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 88:
Verbreitung von *Myrtus communis*
subsp. communis var. leucocarpa
in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore nach S zum Kap Kamenjak/Promontore, N 44°47,842', E 13°54,377', 30 m alt.; Trockenrasen; 05.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, N Krk/Veglia/Vögl's, SE-Ufer vom Ponikve-/Ponighe-See, N 45°04,224', E 14°34,275', 10 m alt.; Feuchtwiese; 16.06.2007; leg. U. & W. Starmühler.

***Centaureum tenuiflorum* (Hoffmannsegg & J.H.F.Link) K. Fritsch:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 4 km NW Rovinj/Rovigno/Rofein, S Valalta; Trockenrasen an einem Macchiensaum; 04.07.1975; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Palud-/Palu-See zur Uvala Sv. Pavao/Valle S. Paolo/Pauls-Bucht, N 45°01,386', E 13°42,510', 5 m alt.; Macchiensaum; 29.04.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an OLD).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 4 km NNW Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Kaštelan/Valle dei Catalani, N 45°06,572', E 13°36,747', 5 m alt.; Trockenrasen in Meeresnähe; 05.06.2012; leg. F. Richter.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 2,5 km N Rovinj/Rovigno/Rofein, Steinbruch Mondelako/Mondellaco, N 45°06,192', E 13°38,985', 28 m alt.; grasige Inseln im Kalkgestein, im April hier Standort von *Ophrys bertolonii*; 05.06.2012; leg. F. Richter.

***Gentiana cruciata* Linnaeus:** Flora von Kroatien, Istrien, oberhalb Buzet, Hochstauden, N 45°27,197', E 014°03,149', 704 m NN; 30.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-46762).- Kroatien, Istrien, Čičarija/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, IBF, MBM, OLD, PE, W und ZA).

***Gentiana pneumonanthe* Linnaeus:** 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, LJU und OLD).

***Gentiana verna* Linnaeus subsp. *tergestina* (G.Beck von Mannagetta und Lerchenau) Hayek:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Opatija/Abbazia, etwa 1 km W vom Poklon-Sattel, nahe der Abzweigung der Straße auf den Vojak/M. Maggiore/Utschkaberg, oberhalb der Straße, 950 m alt.; Wiese; stellenweise häufig; 05.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer.- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, an der Straße von Vela Učka/Montenmaggiore d'Istria nach Mala Učka/Villamonte, N 45°17,950', E 14°11,447', 924 m alt.; Karstheide; 02.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und OLD).

***Gentianella rhaetica* (A.Kerner & J.Kerner) A.Löve & D.Löve:** Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Podgorje/Piedimonte del Taiano, zwischen den Gipfeln Slavnik/M. Taiano/Slaunig und Grmada, N 45°32,252', E 13°58,221', 973 m alt.; Karstheide; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.

***Gentianopsis ciliata* (Linnaeus) Y.C.Ma:** Kroatien, Istrien, Čičarija/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, OLD und ZA).

H.E. Weber (D-Vechta)

***Rubus caesius* Linnaeus var. *caesius*:** Kroatien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, NNE Buzet/Pinguente, SW-Hang des Berges Žbevnica/M. Sbeunizza, N 45°27,155', E 14°01,087', 747 m alt.; Waldrand; 21.05.2011; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).

***Rubus caesius* Linnaeus var. *dunensis* Noeideke:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, NW Baška/Bescanuova, am Weg vom Gasthaus „Malin“ bei Batomalj entlang dem rechten Ufer der Suha Ričina/Fiumera/Beska-Bach nach Zarok, N 44°57,970', E 14°44,522', 5 m alt.; Schibliksaum; 30.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

***Rubus canescens* A.P.Candolle var. *glabratus* (Godron) H.Davis & Meikle:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg von der Uvala Cisterna/Valle Cisterna/Zisternen-Bucht zum Palud-/Palu-See, N 45°01,947', E 13°41,876', 5 m alt.; Macchiensaum; 03.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Limsli kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal durch das Limska draga/Valle di Leme/Leme-Tal nach Dvigrad/Due Castelli, N 45°07,105', E 13°47,778', 70 m alt.; Schibliksaum; 04.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Rakitovec/Aquaviva dei Vena zum Berg Kavčič/M. Cauzizze, N 45°27,684', E 13°59,002', 622 m alt.; Waldrand; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler.

***Rubus juennensis* Leute & W. Maurer:** Slowenien, Istrien, Brkini/Berchia/Berkin, NW Podgrad/Castelnuovo/Neuhaus, NE Tatré, Šmagurka-/Suchorizza-Tal, beim Gehöft „Bižaj“, am linken Ufer des Suchorizza-Baches, N 45°36,587', E 14°06,374', 476 m alt.; feuchter Gebüschsaum; 14.07.2006; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Rubus ulmifolius* H.W.Schott:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's. N Njivice, am Weg von Sidrište Beli Kamik/Rado Sasso Bianco-Weißenfels-Bucht nach Omišalj/Castelmuschio, NE-Hang vom Berg Veli vrh, N 45°10,839', E 14°33,168', 18 m alt.; Schibliksaum; 16.07.2006; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Flora von Istrien, HR, Kvarner Inseln, Insel Krk, E Punat, in dem Tal nach Baška, Gebüschsaum, N 45°01'23", E 14°41'03", 192 msm; 01.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (1 Dublette in WHB-49823).

Corrigenda

A.Polatschek (A-Wien)

***Erysimum odoratum* J.F.Ehrhart:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, SW Opatica/Abbazia, auf dem Gipfel des Suhi vrh/M. Secco (SE vom Gipfel des Vojak/M.Maggiore/Utschkaberg), N 45°16,65', E 14°12,88', 1320 m alt.; Karstheide; 17.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, W, ZA und Herb. Koriakov/Novosibirsk). – In POLATSCHKE A. 2004 (p. 629) als *E. carniolicum*.



Abb. 89:

Verbreitung von *Myrtus communis* subsp. *tarentina* in Istrien. Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.



Abb. 90:

Verbreitung von *Phacelia tanacetifolia* in Istrien.

Angaben zur Häufigkeit: hellgrau = kein Vorkommen, grau = selten, dunkelgrau = zerstreut, schwarz = häufig.



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



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

W.K. Rottensteiner (A-Graz)

***Cerastium glutinosum* E.M.Fries:** Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, Gipfelregion des M. Garbujev, N 44°56,84', E 14°25,99', 350 m alt.; aufgelaesener Weingarten; 20.05.2002; leg. U. & W. Starmühler. – In STARMÜHLER W. 2007 (p. 439) als *C. pumilum*.

Frau Dr. Katherine **Challis** (IPNI Edidor, Kew, Vereinigtes Königreich) machte mich auf 2 ungültig publizierte Taxa aufmerksam. Bei beiden wurde nicht die exakte Seitenzahl der Erstveröffentlichung des Basionym angegeben und auch auf das Datum deren Publikation vergessen.

Dies wird hiemit an dieser Stelle korrigiert:

***Lotus corniculatus* Linnaeus subsp. *slovacus* Žertová var. *futakii* (Žertová) Starmühler ex Rottensteiner status novus**

Basionym: *Lotus corniculatus* Linnaeus subsp. *slovacus* Žertová fo. *futakii* Žertová 1961: Taxomonická studie o *Lotus corniculatus* L. subsp. *slovacus* Žertová. – Sborník Národního Muzea v Praze, Řada B. – Přírodní Vědy 17 B / 3–4: 159–185.

Lotus corniculatus Linnaeus subsp. *slovacus* Žertová var. *futakii* (Žertová) Starmühler in Carinthia II 199./119.: 558 publ. inval.

***Lotus corniculatus* Linnaeus subsp. *slovacus* Žertová var. *slovacus* (Žertová) Starmühler ex Rottensteiner status novus**

Basionym: *Lotus corniculatus* Linnaeus subsp. *slovacus* Žertová 1960: Nové plemeno *Lotus corniculatus* L. z přírodní rezervace Kováčovské kpooce. – Ochrana Přírody (Praha) 15: 138–139.

Lotus corniculatus Linnaeus subsp. *slovacus* Žertová var. *slovacus* (Žertová) Starmühler in Carinthia II 199./119.: 558 publ. inval.

Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien:

W. Franz (A-Klagenfurt)

***Carpinus orientalis* P.Miller:** Istrien, zw. Pula u. Vodnjan; Karstbusch; 19.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131470).- Kroatien, Halbinsel Istrien, Opatija, Uferpromenade Richtung Lovran, ca. 10 msm, 14°18'20"E, 45°20'03"N ± 500 m; Baum- und Strauchbestand auf felsendurchsetztem Steilhang; 25.08.2008; leg. D. Ernet (GJO-27.357/5).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Weg von der Stadt Cres auf den Berg Gerbujev E der Stadt, weitgehend aufgelaesene Olivenhaine, 100 msm, 44°57'15"N, 14°25'13"E ± 5"; 22.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-2009/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Gemeinde Kanfanar, etwa 17 km E Vrsar und 3 km W Kanfanar, Limski draga nahe bei Dvigrad und rund 800 m S Korenici, 85 m, 13°48'03"E, 45°07'16"N ± 100 m; 4 m hoher Baum; 03.06.2011; leg. K. Zernig Nr. 7128 (GJO-0062287).

***Ostrya carpinifolia* Scopoli:** Jugoslawien, Slowenien, Istrien, N-Ufer der Bucht von Strunjan, 5 m; 04.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-4166/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Maria im Felsen; 18.05.1997; leg. W. Franz (KL-159717).- Kroatien, Mittel-Istrien, Wiese bei Beram; 18.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H.Zwander-4179/Köttmannsdorf).- Kroatien, Istrien, im Veprinazer Wald, 930 m, HP 13, Forststr. Auf die Alpa Grande (Planik) vom Poklon-Sattel aus; Seslerio-Fagetum und Brachypodio-Ostryetum (auf flachgründiger Rendzina und auf Blockhalden), z.T. frostverbrannt; 19.05.1997; leg. W. Franz (KL-159750).- Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Straße von Krk nach Vrh, Niederwald, N 44°02'19", E 14°33'10", 94 m NN; 09.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47734).- Kroatien, Halbinsel Istrien, Opatija, Uferpromenade Richtung Volosko, ca. 10 msm, 14°19'00"E,

45°20'43"N ± 500 m; Baum- und Strauchbestand auf felsendurchsetztem Steilhang; 24.08.2008; leg. D. Ernet (GJO-27.357/6).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, Baška, bei Kirche Sv. Ivan, Wanderweg auf den Hlam, Kiefernwald, Alt. 130 m, E 14°45'39", N 44°58'27"; 01.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-49778).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, Baška, von Kirche Sv. Ivan weg, Wanderweg auf den Hlam, Kiefernwald, Alt. 130 m, E 14°45'39", N 44°58'27"; 01.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-50189).- Italien, Istrien, Friuli-Giulia Venezia, Hinterland von Triest, bei Bagnoli, Val Rosandra, oberhalb Kirche Santa Maria in Siaris, Kalkhang, Grat, Alt. 270 m, E 13°52'32", N 45°36'59"; 05.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-051234, WHB-051235).- Kroatien, Istrien, Gemeinde Kanfanar, etwa 11 km E Vrsar und 3,5 km NNE Rovinjsko Selo, am östlichen Ende des Lim-Kanals (Limski kanal), 3 m, 13°44'24,3"E, 45°07'42,9"N ± 50 m; etwa 6 m hoher Baum im submediterranen Laubwald am Fuß des nordexponierten Hanges; 03.06.2011; leg. K. Zernig Nr. 7135a (GJO-0062295).

E. Landolt (CH-Zürich)

***Lemna gibba* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, Ost-Seite, Teich, Alt. 38 m, E 14°31'53", N 44°58'40"; 03.06.2009; leg. M.M. Wernisch (WHB-50361). **!!Neu für die Insel Plavnik/Plauno/Plaunig!!**

H. Mayrhofer (A-Graz)

***Punctelia subrudecta* (W.Nylander) Krog:** Weg zum Kavčič SE Rakitovec, ca. 620 m, 45°27'57"N/13°58'34"E; auf: *Quercus pubescens*; 08.06.2006; leg. H. Mayrhofer 16609 & S. Harutyunyan (GZU).

M. Münch (D-Nürtingen)

***Narcissus ×incomparabilis* P.Miller (*N. poeticus* × *N. pseudo-narcissus*):** Tergest., Barcola, in vinetis neglectis, rarissime; 27.04.1901; leg. Evers (GZU-280032, GZU-280033).- Kroatien, Primorje-Gorski kotar, bei Ruzici, Straßenböschung, Alt. 360 m, E 14°18'21,3", N 45°24'49,1"; 16.04.2012; leg. K.-G. Bernhardt & E. Naumer-Bernhardt (WHB-056602). **!!Neu für Istrien!!**

A. Polatschek (A-Wien)

***Arabis turrita* Linnaeus:** Italien, Istrien, Friuli-Giulia Venezia, Hinterland von Triest, bei Bagnoli, Wanderung vom Val Rosandra aus, Zerreichen-Hopfenbuchen-Mannaeschen-Wald, Alt. 417 m, E 13°52'20", N 45°36'40"; leg. M.M. Wernisch (WHB-051049).

***Biscutella laevigata* Linnaeus var. *hispidissima* Pospichal:** Italien, Istrien, Friuli-Giulia Venezia, Hinterland von Triest, bei Bagnoli, Wanderung vom Val Rosandra aus, Schwarzkiefern-Mannaeschen-Hopfenbuchen-Wald, Alt. 401 m, E 13°52'11", N 45°36'53"; leg. M.M. Wernisch (WHB-051048).

***Iberis pinnata* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, SE Vrh, Aussichtspunkt bei Parkplatz, Ruderalfläche, Alt. 145 m, E 14°32'27", N 45°02'44"; 29.05.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB49813). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's und Istrien!!**

***Rorippa sylvestris* (Linnaeus) Besser:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, N Krk Stadt, Stausee, Quellschutzgebiet, Sumpfgebiet, Alt. 19 m, E 14°34'24", N 45°04'23"; 02.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-50448).



Abb. 93:

Verbreitung von *Ribes rubrum* var. *rubrum* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 94:

Verbreitung von *Ribes uva-crispa* in Istrien.
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 95:
Verbreitung von *Ribes uva-crispa*
***subsp. grossularia* in Istrien.**
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.



Abb. 96:
Verbreitung von *Ribes uva-crispa*
***subsp. uva-crispa* in Istrien.**
Angaben zur Häufigkeit:
hellgrau = kein Vorkommen,
grau = selten,
dunkelgrau = zerstreut,
schwarz = häufig.

J.-P. Reduron (Mülhausen)

***Anthriscus sylvestris* (Linnaeus) G.F.Hoffmann subsp. *fumarioides* (Waldstein & Kitaibel) Spalik:** Flora von Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Učka Gora (Monte Maggiore) oberhalb v. Lovran; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-115398).- Kroatien, Istrien, Učka-Massiv, Weg vom Poklonsattel zum Planik; Kalk, Fagetum; 19.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113736).- Kroatien, Čičarija, Straße über die Učka, Wanderweg vom Sattel bei Poklon Richtung Planik; Buchenwälder; 19.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H.Zwander-4200/Köttmannsdorf).

***Apium graveolens* 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-20169/Salzburg, 2 Bögen).

***Athamanta turbith* (Linnaeus) Brotero:** Slowenien, Istrien, Friuli-Giulia Venezia, Hinterland von Triest, E Bagnoli, Wanderung vom Val Rosandra aus, Felskante, Alt: 401 m, E 13°52'11", N 45°36'53"; 05.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-051201).

***Bifora radians* Marschall von Bieberstein:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, in einem Weizenfeld ca. 1 km nördl. Krasica zw. Buje und Vizinada; 03.06.1979; leg. G.H. Leute & I. Müller (KL-114162).

***Bunium alpinum* Waldstein & Kitaibel subsp. *montanum* (W.D.J.Koch) P.W.Ball:** Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, SW-Hang zwischen Plomin und Kap Mašnjak, 180–220 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-4756/Salzburg).- 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-20276/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Berggrücken SE der Stadt Cres, Weg durch lichte Flaumeichen-Steineichen-Wacholderwälder N von Loznati, 280 msm, 44°55'50"N, 14°26'05"E, ± 30"; 22.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-20212/Salzburg).

***Bupleurum praealtum* Linnaeus:** Slovenija, Istra, in graminosis fruticosis prope vicum Gračišče, solo calc. 300 m s. m., 0449/3; 06.09.1992; leg. T. Wraber (LJU-124804).

***Bupleurum tenuissimum* Linnaeus:** Flora von Jugoslawien, Slowenien, Istrien, Strunjan, in arenosis graminosis subsalsis in vicinitate agri salinarii, 2 m s.m.; 17.09.1982; leg. T. Wraber (KL-114319, LJU-102946).- Flora von Kroatien, im Rasatal, bei Bosica Rasa Zaljev, N 45°02,995', E 014°02,971'; 11.09.[20]03; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-44823).

***Bupleurum veronense* Turra:** Istrien, zw. Mošćenice u. Brseč; Bauschutt; 13.03.1957; leg N.[eumann] (KL-131514).- Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, bei Bregi oberhalb Opatija; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-114597).- Jugoslawien, Kroatien, Istrien, 4 km S von Umag, 1 km SE von Sveti Ivan, Trockenwiese an der Straße nach Barbici, 20 m.s.m.; 21.06.1982; leg. A. Siebenbrunner & H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-4695/Salzburg).- Jugoslawien, Hrvatska, lichter Hopfenbuchenwald 5 km NNW Buje an der Straße nach Umag, 220 m, Istrien; 05.07.1982; leg. P. Pilsl (Herb. P.Pilsl-4179/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Rovinj, 89/Querco-Carpinetum; 07.09.[19]93; leg. W.R. Franz (KL-135714).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, N-Teil der Insel, N Rudine, Špilja Biserujka, Salbei-Garrigue, Alt: 38 m, E 14°36'36"; N 45°11'14"; 29.05.2009; leg. M.M. Wernisch (WHB-50364).

***Cervaria rivini* J.Gaertner:** Flora v. Jugoslawien, Slowenien, Istrien, bei den Salinen am Ende des Piranski zaljev SE Portorož; 28.08.1974; leg. G.H. Leute (KL-114964).- Flora von Jugoslawien, Slowenien, Istrien, steile Küstenfelsen (Mergel) nordöstl. Piran; 07.09.1984; leg. G.H. Leute (KL-114962, KL-114963).

***Chaerophyllum temulum* Linnaeus:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Opatija, an einem Ruderalplatz unter dem Hotel Adriatic; 30.05.1977; leg. G.H. Leute (KL-114100).- Kroatien, Istrien, Plomin, Befestigungsmauer bei der Kirche Hl. Georg d. Ältere; 19.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113763, KL-113764).

***Coristospermum lucidum* (Miller) Reduron, Charpin & Pimenov subsp. *seguieri* (N.J.Jacquin) Reduron:** Jugoslawien, Kroatien, Istrien, bei Vela Učka, nördlich der Učka Gora bei Opatija; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-114736).

***Crithmum maritimum* Linnaeus:** Pola in Istrien; s.d.; leg. Skofitz (KL-106636).- Istrien, bei Vrsar; Küstenfelsen; 09.[19]69; leg. B. Bronner (WHB-45951).- Jugoslawien, Istrien, Banjole; Felsküste; 25.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-149/Salzburg).- Jugoslawien, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Küstenfelsen, Kalk, 2 msm; 01.07.1981; leg. C. Pilsl (Herb. P.Pilsl-8287/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, Bucht zwischen Kornić und Punat, Küstenfelsen, Halophytenflur, Alt: 1 m, E 14°37'28", N 45°02'21"; 27.09.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-50476).

***Daucus carota* Linnaeus:** Jugoslawien, Istrien, Banjole; Straßenrand; 23.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-715/Salzburg).

***Daucus carota* Linnaeus subsp. *carota* var. *carota*:** Jugoslawien, Istrien, Rovinj, Insel Banjole, Gebüsch, 6 m; 01.07.1981; leg. C. Pilsl (Herb. P.Pilsl-8285/Salzburg).

***Dichoropetalum schottii* (Besser) Pimenov & Kljuykov:** Istria, Volosca, in silvis ad „König Karls-Weg“; Veprinaz, in silvis versus Montem Maggiore; 09.1898; leg. Evers (MRSN).

***Eryngium amethystinum* Linnaeus:** Jugoslawien, Istrien, Banjole; Garrigue; 23.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-699/Salzburg).- Flora von Kroatien, zw. Zminj u. Bencici, N 45°07,398', E 013°55,927'; 11.09.[20]03; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-44822).- Flora von Kroatien, Istrien, am Mte. Zbernica, Trift, N 45°27.345', E 014°02.166', 745 m NN; 30.08.2006; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-46772).

***Foeniculum vulgare* P.Miller:** Istrien, Rovinj; 04.08.1975; leg. H. Rippel (KL-78185).- Slovenija, Istra, Strunjan, in graminosis, 0447/4, solo flyscho, 60 m s.m.; 18.09.1975; leg. T. Wraber (KL-70086, LJU-102964).

***Foeniculum vulgare* P.Miller subsp. *vulgare*:** Jugoslawien, Ist[r]ien, Banjole; Garrigue; 23.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P.Pilsl-777/Salzburg).- Flora von Jugoslawien, Slowenien, Istrien, steile Küstenfelsen (Mergel) nordöstl. Piran; 07.09.1984; leg. G.H. Leute (KL-114476).

***Katapsuxis silaifolia* (J.N.Jacquin) Rafinesque:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, bei Bregi oberhalb Opatija; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-115175).- Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, auf der Učka Gora bei Opatija; Kalk; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-115174).- Trockenrasen im oberen Baška-Tal, Krk, Kroatien; 28.05.2002; leg. Essl (Herb. F.Essl/Wien).- 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-49866).

***Laserpitium krapfii* Crantz:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, in Buchenwäldern auf der Učka gora bei Opatija; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-114910).

***Oenanthe pimpinelloides* Linnaeus:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Karstwiesen bei Katun NW Šušnjevice NW Čepić; Kalk; 29.05.1977; leg. G.H. Leute (KL-114855).- Kroatien, Istrien, Halbinsel Kamenjak südlich von Premantura, aufgelassene Kulturf Flächen etwa 500 m südlich des Ortes Premantura; 17.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H.Zwander-4154/Köttmannsdorf).- Kroatien, Istrien, Pula-SE, zw. Premantura u. Rt. Kamenjak, Pinetum halep./Karstheide; 17.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113756, KL-113757).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Losinj, Weg von Osor auf den Bergrücken (Punta Criza) W des Ortes, Macchie, Straßenrand, 50 msm, 44°41'19"N, 14°23'06"E ± 10"; 23.05.2009; leg. P. Pils (Herb. P.Pils-20150/Salzburg, 2 Bögen).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, N-Teil der Insel, Bucht SSW von Rudine, Weiher, Alt: 0 m, E 14°36'23", N 45°10'15"; 29.05.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-49864).- 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-50469).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, O-Seite, beweidete Fläche, Alt: 23 m, E 14°31'52", N 44°58'44"; 03.06.2009; leg. M.M. Wernisch & G. Wagner (WHB-50125).

***Oenanthe silaifolia* Marschall von Bieberstein:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, N-Teil der Insel, zwischen Čižici und Soline, wechsellasse Wiese, Alt: 4 m, E 14°35'43", N 45°09'04"; 29.05.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-49863).

***Opopanax chironium* (Linnaeus) W.D.J.Koch:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Plomin S Opatija, an der Stadtmauer; 29.05.1977; leg. G.H. Leute (KL-114666).- Kroatien, Istrien, Plomin, Befestigungsmauern bei der Kirche Hl. Georg d. Ältere; 19.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113744, KL-113745).

***Orlaya daucorlaya* Murbeck:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, Weg von der Stadt Cres auf den Berg Gerbujev E der Stadt, weitgehend aufgelassene Olivenhaine, 100 msm, 44°56'45"N, 14°26'00"E ± 5"; 22.05.2009; leg. P. Pils (Herb. P.Pils-20105/Salzburg).

***Orlaya grandiflora* (Linnaeus) G.F.Hoffmann:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, bei Bregi oberhalb Opatija; Kalk; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-115422).- Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, auf Gemäuer in Mošćenice S Opatija, Kalk; 29.05.1977; leg. G.H. Leute (KL-115423).- Kroatien, Istrien, Pula-SE, zw. Premantura u. Rt. Kamenjak, Pinetum halep./Karstheide; 17.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113755).- Italien, Istrien, Friuli-Giulia Venezia, Hinterland von Triest, bei Bagnoli, Val Rosandra, oberhalb Kirche Santa Maria in Siaris, Grat, Alt: 270 m, E 13°52'32", N 45°29'59"; 05.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-51203).

***Physospermum verticillatum* (Waldstein & Kitaibel) Visiani:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, bei Vela Učka, nördlich der Učka gora bei Opatija; Kalk; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-114815).- Kroatien, Istrien, Učka Gora, am Aufstieg vom Poklon-Sattel im Laubmischwald, Kalk; 28.05.1977; leg. G.H. Leute (KL-114814).- Kroatien, Istrien, Učka-Massiv, Weg vom Poklonsattel zum Planik; Kalk, Fagetum; 19.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113737).- Kroatien, Čićarija, Straße über die Učka, Wanderweg vom Sattel bei Poklon Richtung Planik; Buchenwälder; 19.05.1987; leg. H. Zwander (Herb. H.Zwander-4198/Köttmannsdorf).

***Pimpinella peregrina* Linnaeus:** Pflanzen aus Österreich-Ungarn, Istrien, Straßenränder bei Pola, Kalk, 15 m; 24.07.1876; leg. J. Freyn (KL-110233).

***Scandix pecten-veneris* Linnaeus:** Istrien, Portorož; im Rasen an Straßenböschung; 22.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131494).- SE Pula, Premantura; Ruderalstellen am südlichen Ortsrand; 10.04.2001; leg. H. Riegler-Hager (KL-111934).

***Seseli tommasinii* Reichenbach fil.:** Trockene Hügel um Pola in Istrien; s.d.; leg. A. Kneucker (WHB). - Flora von Istrien, Pola, auf steinigem Grasplätzen; 08.10., 17.11. 1897; leg. K. Untchj (WHB). - Croatia, Istra, in graminosis lapidosis prope vicum Poljane supra Opatija, solo calc., 200 m s. m., 0651/4; 20.10.1971; leg. T. Wraber (LJU-79401).- Kroatien, Istrien, Rovinj, 88/Querco-Carpinetum; 07.09.[19]93; leg. W.R. Franz (KL-135721).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, NE Krk Stadt, Straße (5183) von Kornić nach Vrbnik, Schlammflur, Teich ca 50 % trockengefallen, Alt: 160 m, E 14°38'56", N 45°03'17"; 28.09.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-50417).

***Smyrniium perfoliatum* Linnaeus subsp. *perfoliatum*:** Slowenien, Istrien, SE Koper, Kraški rob, SE Zazid, Hopfenbuchen-Mannaeschenwald, Alt: 576 m, E 13°56'52", N 45°29'31"; 04.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-51202).

***Tordylium apulum* Linnaeus:** Istrien, Plomin; Brachäcker; 14.03.1957; leg. N[eumann] (KL-131463).- Kroatien, Istrien, Pula-SE, zw. Premantura u. Rt. Kamenjak, Pinetum halep./Karstheide; 17.05.1997; leg. G.H. & G. Leute (KL-113760).- Kroatien, Istrien, Pula, S Premantura, an der Straße nach Kamenjak; Halbruderal; 12.04.2006; leg. G. Riegler & H. Riegler-Hager (KL-120336).

***Tordylium maximum* Linnaeus:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, an der Straße zwischen Čepić und Kršan NW Plomin; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-115124).

***Torilis africana* C.P.J.Sprengel var. *heterophylla* (Gussone) Reduron:** Istrien, Umgebung von Pola, Eichenwälder: Kaiserwald, Kalk, 40 m; 11.06.1874; leg. J. Freyn (KL-106670).- Wald auf Plavnik nahe Krk, Kroatien; 15.06.1995; leg. Essl (Herb. F.Essl/Wien).- Flora von Istrien, Cres (Kvarner Inseln), Bucht bei Osor; Salzflur; 31.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45440, WHB-46852).- 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. Pils (Herb. P.Pils-20099/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. K.-G. Bernhardt (WHB-49862).

***Torilis arvensis* (W.Hudson) Link:** Flora v. Jugoslawien, Kroatien, Istrien, am Čepić-See NW Plomin bei Kršan; 01.07.1967; leg. Leute & Tomšovic (KL-115217).

***Torilis nodosa* (Linnaeus) J.Gaertner subsp. *nodosa*:** Kroatien, Istrien, Insel Cres, N-Ufer der Bucht W der Stadt Cres, Ruderal, 5 msm, 44°57'27"N, 14°20'00"E ± 10"; 22.05.2009; leg. P. Pils (Herb. P. Pils-20135/Salzburg).

***Trinia glauca* (Linnaeus) Dumortier:** Flora v. Jugoslawien, Slowenien, Istrien, trockene Karstwiese bei Petrinje, Kalk; 04.06.1979; leg. G.H. Leute & I. Müller (KL-115205, KL-115206).- Flora von Jugoslawien, Slowenien, Istrien, Karstwiese Sw Čnotiče oberh. Črni Kal, Kalk; 18.05.1991; leg. G.H. Leute (KL-113732).

Xanthoselinum alsaticum (Linnaeus) Schur *subsp. venetum* (C.P.J.Sprengel) Reduron, Charpin & Pimenov: Flora v. Jugoslawien, Slowenien, Istrien, bei den Salinen am Ende des Piranski zaljev, SE Portorož; 28.08.1974; leg. G.H. Leute (KL-114957).

W. K. Rottensteiner (A-Graz)

Capparis spinosa Linnaeus *subsp. spinosa*: Lussinpiccolo; 17.09.1891; leg. B.W. (GJO-1922/39). **!!Neu für Kroatien!!**

Petasites ×rechingeri Hayek (*P. albus* × *P. hybridus*): Kroatien, Primorje-Gorski kotar, bei Kukuljani, Rjecince-Aue, angrenzender Hangwald, Alt: 322 m, E 14°25'10,3", N 45°24'20,1"; 16.04.2012; leg. K.-G. Bernhardt & E. Naumer-Bernhardt (WHB-056640, WHB-056641). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

E. Vitek (A-Wien)

Carlina corymbosa Linnaeus: Istrien, Medveja; Steinbruch; 13.03.1957; leg. A. Neumann (KL-131478).- Jugoslawien, Istrien, Banjole; 25.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P.Pils-711/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, NE Stara Bašca, an der Straße in Linkskurve, Karstflur, Alt: 152 m, E 14°39'35", N 44°58'39"; 28.09.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-50394).

Carlina vulgaris Linnaeus *subsp. vulgaris*: Kroatien, Istrien, Süd-Ost-Ufer der Mirna-Bucht bei Tar/Torre; 06.09.2002; leg. H. Zwander (Herb. H.Zwander-4913/Köttmannsdorf).

J. Vondrák (CZ-Budweis)

Caloplaca marmorata (Baglietto) Jatta: Kroatien, Istarska, Ausgrabung Monkodonja, SE des N-Tores, an Steinen der ehemaligen Stadtmauer, 45°04'14,9"N / 13°41'50,32"E, 72 m; 04.06.2011; leg. M. Pinter L008 (GZU-0000288722).

K.B. von Hagen (D-Oldenburg)

Blackstonia perfoliata (Linnaeus) W.Hudson *subsp. perfoliata*: Italien, Triestiner Karst, westliche Umgebung von Muggia, ca. 2 km W von Muggia, 13°44'6"E, 45°36'26"N, 40–90 m; *Bromus erectus* Karsttrockenwiesen und deren Sukzessionsstadien (Verbuschung) über kalkhaltigem Flysch mit *Aster linosyris*, *Chrysopogon gryllus*, *Anacamptis pyramidalis*, *Lomodorum abortivum*, *Geranium sanguineum*, *Peucedanum cervaria*, *Molinia arundinacea* und einzelnen Büschen von *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens*, *Cornus sanguinea* u.a.; 01.06.2001; leg. A. Drescher (GZU-253617).- 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. Pils (Herb. P.Pils-20093/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, W-Seite der Insel, zwischen Glavotok und Camping Glavotok, Böschung in Meernähe, Alt: 4 m, E 14°26'17,06", N 45°05'36,75"; 31.05.2009 (WHB-50468).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, O-Seite, beweidete Fläche, Alt: 23 m, E 14°31'52", N 44°58'44"; 03.06.2009; leg. M.M. Wernisch & G. Wagner (WHB-50122).- Kroatien, Istrien, Gemeinde Vrsar, am Weg von Vrsar zum Flughafen, etwa 1,6 km SE von der Altstadt, 23 m, 13°37'11"E, 45°08'23"N ± 50 m; mit *Spartium junceum* verbuschter Halbtrockenrasen; 03.06.2011; leg. K. Zernig Nr. 7112 (GJO-0062271). **!!Neu für die Insel Plavnik/Plauno/Plaunig!!**

***Centaurium tenuiflorum* (Hoffmannsegg & J.H.F.Link) K. Fritsch:** Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Plavnik, E-Seite, beweidete Flächen, Alt: 23 m, E 14°31'52", N 44°58'44"; 03.06.2009; leg. M.M. Wernisch & G. Wagner (WHB-50121). **!!Neu für die Insel Plavnik/Plauno/Plaunig!!**

G. Wagenitz (D-Göttingen)

***Centaurea jacea* Linnaeus subsp. *angustifolia* (A.P.Candolle) Gremli:** Flora von Slowenien, Frachthafen Seca, N 45°29,974', E 013°35,573'; 12.09.[20]03; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-44770).

WEITERES SCHRIFTTUM ZUR „FLORA VON ISTRIEN“:

- BATTELLI C. (2012): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 644–645. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- BERNHARDT K.-G. (2012a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 609–610. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- BERNHARDT K.-G. (2012b): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 645–646. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- BILOVITZ P. (2012): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 610–611. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- BOGDANOVIĆ S., BORŠIĆ I., REŠETNIK I. & ŠEGEDIN T. (2012): Taxonomic revision of the genus *Fumaria* (Cistaceae) in Croatia. – Plant Biosystems: 1–17.
- BOSAK S., BURIĆ Z., DJAKOVAC T. & VILIČIĆ D. (2009): Seasonal distribution of plankton diatoms in Lim Bay, northeastern Adriatic Sea. – Acta Botanica Croatica 68: 351–365.
- BRUS R., BALLIAN D., ZHELEV P., PANDŽA M., BOBINAC M., ACEVSKI J., RAFTOYANNIS Y. & JARNI K. (2011): Absence of geographical structure of morphological variation in *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* in the Balkan Peninsula. – European Journal of Forest Research 130: 657–670.
- DIETRICH G. (2012): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 646. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- DRESCHER A. (2012): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 611. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- EGEA J. M. (1989): Los géneros *Heppia* y *Peltula* (Líquenes) en Europa Occidental y Norte de Africa. – Bibliotheca Lichenologica 31: 1–122.
- ERBEN M. (2012a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 611. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- ERBEN M. (2012b): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 647. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.

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). Für das Überlassen von Belegen für das „Herbarium Istriacum“ sei Herrn Univ.-Prof. Dr. Karl-Georg **Bernhardt** (A-Wien), Herrn Ass.-Prof. Dr. Božo **Frajman** (A-Innsbruck), Herrn Dietmar **Jakely** (A-Graz), Frau Hildegard **Könighofer** (A-Graz), Herrn Univ.-Ass. Dr. Martin **Magnes** (A-Graz), Herrn RR Willibald **Maurer** (A-Graz), Herrn Dr. Hans Peter **Meister** (A-Graz), Herrn Prof. Fritz **Richter** (D-Rimbach), Herrn Mag. Paul **Vergörer** (A-Kirchbichl) und Herrn Herbert **Weyland** (A-Salzburg) vielmals gedankt. Hinweise auf weiteres Schrifttum verdanke ich Herrn Univ.-Prof. Dr. Helmut **Mayrhofer** (A-Graz) und Herrn Mag. Wolfgang **Neuner** (A-Innsbruck). Herrn Dietmar **Jakely** (A-Graz) danke ich herzlich für das Erstellen der Verbreitungskarten.

- ERNET D. (2012): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 647. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- FRAJMAN B. (2012): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 647. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- FRAJMAN B. & KALIGARIČ M. (2009): *Dittrichia graveolens*, nova tujerodna vrsta slovenske flore. – *Hladnikia* (Ljubljana) 24: 35–43.
- FRANZ W. (2012): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 611. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- GLASNOVIČ P. (2009): 95. *Trigonella corniculata* (L.) L. Notulae ad floram Sloveniae. – *Hladnikia* (Ljubljana) 24: 53–54.
- GLASNOVIČ P. & JOGAN N. (2009): Flora okolice Ankarana (kvadranta 0448/1 in 0448/2) / Flora of the Ankarana area (0448/1 and 0448/2 squares). – *Scopolia* 67: 1–86.
- HÖLLRIEGL R. & ZERNIG K. (2012): Die Pflanzenwelt von Istrien: Die Westküste. Botanische Studienreise vom 2. bis 5. Juni 2011 unter der Leitung von Dr. Walter Starmühler. – http://www.museum-joanneum.at/de/botanik/veranstaltungen_1/exkursionen-2/die-pflanzenwelt-von-istrien-westkueste?&utm-source=Newsletter_medium=Email&utm_campaign=newsletter-newsletter-botanik-4-april-2012.
- KOFLER A. (2012): Ein „antikes“ Herbarium im Museum Schloss Bruck – Thomas Pichler (1828–1903), Botaniker und Hofgärtner von Erzherzog Johann. – *Osttiroler Heimatblätter* 8–9: 3–8.
- KROPF M. (2012): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 647. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- KRZEWICKA B. (2012): A revision of *Verrucaria* s.l. (Verrucariaceae) in Poland. – *Polish Botanical Studies* 27: 1–143.
- LJUBEŠIĆ Z., BOSAK S., VILIČIĆ D., KRALJ BOROJEVIĆ K., MARIĆ D., GODRIJAN J., UJEVIĆ I. & PEHAREC P. (2011): Ecology and taxonomy of potentially toxic *Pseudonitzschia* species in Lim Bay (northeastern Adriatic Sea). – *Harmful Algae* 10: 713–722.
- MAYRHOFER H. (2012): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 648. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- MAYRHOFER H. & COPPINS B. J. (2013): Remarkable records of lichenized fungi from Slovenia. – *Herzogia* 26(1): in Druck.
- MEYER S. (2012): Corrigenda: 643. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- MIKOLÁŠ V. (2012): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 611–615. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012a): Checklist für die Agapanthaceae: 605. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012b): Checklist für die Alstroemeriaceae: 605. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.

- MÜNCH M. (2012c): Checklist für die Amaryllidaceae: 606. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012d): Checklist für die Anthericaceae: 606. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012e): Checklist für die Asparagaceae: 606. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012f): Checklist für die Asphodelaceae: 606. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012g): Checklist für die Calochortaceae: 606. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012h): Checklist für die Colchicaceae: 608. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012i): Checklist für die Convallariaceae: 608. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012j): Checklist für die Hemerocallidaceae: 608. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012k): Checklist für die Liliaceae: 608–609. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012l): Checklist für die Melanthiaceae: 609. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- MÜNCH M. (2012m): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 615–626. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- NAUMER-BERNHARDT E. & BERNHARDT K.-G. (2012): Istrien 12.04.–17.04.2012. – Unveröffentlichtes Manuskript: 1–38.
- ORANGE A. (2012): Semi-cryptic marine species of *Hydropunctaria* (Verrucariaceae, lichenized Ascomycota) from north-west Europe. – The Lichenologist 44 (3): 299–320.
- OSWALD K. (2012a): Checklist für die Campanulaceae: 606–608. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- OSWALD K. (2012b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 626–629. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- REDURON J.-P. (2012a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 629–633. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- REDURON J.-P. (2012b): Corrigenda: 643. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.
- REDURON J.-P. (2012c): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 648. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – Carinthia II, 202./102.: 601–662.

- ROTTENSTEINER W. K. (2012a): Beiträge zur Flora von Istrien II: Die Dipsacaceae, Polygalaceae, Rhamnaceae, Santalaceae und Sapindaceae. – *Fritschiana* (Graz) 70: 1–51.
- ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- ŠILOVIĆ T., BOSAK S., JAKŠIĆ Ž. & FUKS D. (2012): Seasonal dynamics of the autographic community in the Lim Bay (NE Adriatic Sea). – *Acta Adriatica* 53(1): 41–56.
- STARMÜHLER U. (2012a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 633–634. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- STARMÜHLER U. (2012b): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 648. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- STARMÜHLER W. (2012a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 634–639. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- STARMÜHLER W. (2012b): Corrigenda: 643–644. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- STARMÜHLER W. (2012c): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 648–651. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- TORRENTE P. & EGEE J. M. (1989): La famili Opegraphaceae en el area Mediterránea de la peninsula Ibérica y Norte de Africa. – *Bibliotheca Lichenologica* 32: 1–282.
- TURILL W. B. (1920): *Arceuthobium oxycedri* and its distribution. – *Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens Key* 8: 264–268.
- TÜRK W. (2011): Exkursionsbericht: Große Pfingstexkursion des Fachbereiches 9 nach Istrien „Alpen–Karst–Adria“. – http://www.afv-hx.de/fileadmin/nser_upload/Foerderungen/2011/Exkursion_Tuerk_web_2011-06-22.pdf.
- UHLEMANN I. (2012a): Notizen zu *Taraxacum minimum* (Guss.) N.Terracc.: 602, 605. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- UHLEMANN I. (2012b): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 651. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- VITEK E. (2012): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 639. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.
- VUKOVIĆ N., TOMMASONI A. & D’ONOFIO T. (2013): The orchid *Ophrys speculum* Link (Orchidaceae) in Croatia. – *Acta Botanica Croatica* 72(1): in Druck.
- WAGENITZ G. (2012): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 639–643. In: ROTTENSTEINER W. K. (2012b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil XV. – *Carinthia* II, 202./102.: 601–662.

Anschrift des Autors

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