

Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“

Teil V

Von Walter STARMÜHLER

Schlagworte:

Checkliste, Chorologie, Mitarbeiter, Flora von Istrien, Literatur, Belege.

Zusammenfassung:

Das „Flora von Istrien“-Projekt wird durch 6 neue Mitarbeiter unterstützt. Bei der Revision von Herbarmaterial aus dem „Herbarium Istriacum“ wie auch aus anderen Herbarien konnten folgende für Istrien neue Taxa entdeckt werden: *Bunium bulbocastanum*, *Clypeola jonthlaspi*, *Diplotaxis erucoides* (auch erster Nachweis für Slowenien seit 1920!), *Epipactis leptochila* subsp. *neglecta*, *Gymnadenia conopsea* subsp. *densiflora* (auch neu für Slowenien!), *Heracleum gr. pyrenaicum* (auch neu für Slowenien!), *Heracleum sphondylium* subsp. *ternatum* (auch neu für Kroatien!), *Hieracium bauhini* subsp. *kernerii* (auch neu für Kroatien!), *Iberis intermedia* subsp. *intermedia*, *Lemna gibba* (neu für die Insel Vögls!), *Lepidium densiflorum* (auch neu für Slowenien!), *Lunaria rediviva*, *Poa infirma* (auch neu für Kroatien!), *Raphanus landra* (auch neu für Slowenien!), *Rapistrum rugosum* subsp. *orientale*, *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (auch neu für Slowenien!), *Spirodela polyrhiza*, *Taraxacum debrayi* (auch neu für Kroatien!), *Taraxacum oxyrhinum* (auch neu für Kroatien!), *Thalictrum simplex* subsp. *tenuifolium* (auch neu für Kroatien!), *Torilis arvensis* subsp. *neglecta*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii* (neu für Slowenien!), *Viola ambigua*, *Viola ambigua* × *Viola hirta* (auch neu für Slowenien!), *Viola ×bavarica* (auch neu für Kroatien und Slowenien!), *Viola ×borussica* (auch neu für Kroatien!), *Viola canina* nsubsp. *einseleana* comb. nova (auch neu für Kroatien!), *Viola collina*, *Viola collina* × *Viola reichenbachiana*, *Viola hirta* × *Viola riviniana* (auch neu für Slowenien!), *Viola ×scabra*, *Viola ×tricoloriformis* (auch neu für Kroatien und Slowenien!), *Wolffia arrhiza* (neu für die Insel Vögls!). Livio Poldini (Triest) meldet folgende Arten als neu für Istrien und den Triester Karst: *Acer obtusatum* (neu für den Triester Karst!), *Calystegia silvatica* (neu für Istrien!), *Carex davalliana* (neu für Istrien!), *Eleocharis quinqueflora* (neu für Istrien!), *Polystichum braunii* (neu für das kroatische Istrien!), *Ranunculus peltatus* subsp. *fucoides* (neu für Istrien und auch neu für Slowenien!). Das Schrifttum zur „Flora von Istrien“ konnte um 166 Zitate ergänzt werden.

Riassunto:

Al progetto „Flora dell'Istria“ si aggiungono 6 nuovi collaboratori. In seguito alla revisione del materiale dell'„Herbarium Istriacum“ come anche di altri erbari possono venire segnalati dall'Istria i seguenti nuovi taxa: *Bunium bulbocastanum*, *Clypeola jonthlaspi*, *Diplotaxis erucoides* (anche prima riconferma dalla Slovenia dal 1920!), *Epipactis leptochila* subsp. *neglecta*, *Gymnadenia conopsea* subsp. *densiflora* (nuova anche per la Slovenia!), *Heracleum gr. pyrenaicum* (nuova anche per la Slovenia!), *Heracleum sphondylium* subsp. *ternatum* (nuova anche per la Croazia!), *Hieracium bauhini* subsp. *kernerii* (nuova anche per la Croazia!), *Iberis intermedia* subsp. *intermedia*, *Lemna gibba* (nuova per l'isola di Veglia!), *Lepidium densiflorum* (nuova anche per la Slovenia!), *Lunaria rediviva*, *Poa infirma* (nuova anche per la Croazia!), *Raphanus landra* (nuova anche per la Slovenia!), *Rapistrum rugosum* subsp. *orientale*, *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (nuova anche per la Slovenia!), *Spirodela polyrhiza*, *Taraxacum debrayi* (nuova anche per la Slovenia!), *Taraxacum oxyrhinum* (nuova anche per la Slovenia!), *Thalictrum simplex* subsp. *tenuifolium* (nuova anche per la Slovenia!), *Torilis arvensis* subsp. *neglecta*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii* (nuova per la Slovenia!), *Viola ambigua*, *Viola ambigua* × *Viola hirta* (nuova per la Slovenia!), *Viola ×bavarica* (nuova anche per la Croazia e per l'Istria!), *Viola ×borussica* (nuova per la Croazia!), *Viola canina* nsubsp. *einseleana* comb. nova (nuova per la Croazia!), *Viola collina*, *Viola collina* × *Viola reichenbachiana*, *Viola hirta* × *Viola riviniana* (nuova per la Slovenia!).

Keywords:

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

Povzetek:

Projektu Flora Istre se je pridružilo 6 novih sodelavcev. Pri reviziji herbarijskega gradiva iz Herbariuma Istriacuma in tudi drugih herbarijev so bili za Istro evidentirani naslednji novi taksoni: *Bunium bulbocastanum*, *Clypeola jonthlaspi*, *Diplotaxis erucoides* (po letu 1920 tudi znova potren v Sloveniji!), *Epipactis leptochila* subsp. *neglecta*, *Gymnadenia conopsea* subsp. *densiflora* (nov tudi za Slovenijo!), *Heracleum gr. pyrenaicum* (nov tudi za Slovenijo!), *Heracleum sphondylium* subsp. *ternatum* (nov tudi za Hrvaško!), *Hieracium bauhini* subsp. *kernerii* (nov tudi za Hrvaško!), *Iberis intermedia* subsp. *intermedia*, *Lemna gibba* (nov za otok Krk!), *Lepidium densiflorum* (nov tudi za Slovenijo!), *Lunaria rediviva*, *Poa infirma* (nov tudi za Hrvaško!), *Raphanus landra* (nov tudi za Slovenijo!), *Rapistrum rugosum* subsp. *orientale*, *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (nov tudi za Slovenijo!), *Spirodela polyrhiza*, *Taraxacum debrayi* (nov tudi za Hrvaško!), *Taraxacum oxyrhinum* (nov tudi za Hrvaško!), *Thalictrum simplex* subsp. *tenuifolium* (nov tudi za Hrvaško!), *Torilis arvensis* subsp. *neglecta*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii* (nov za Slovenijo!), *Viola ambigua*, *Viola ambigua* × *Viola hirta* (nov tudi za Slovenijo!), *Viola ×bavarica* (nov tudi za Hrvaško in Slovenijo!), *Viola ×borussica* (nov tudi za Hrvaško!), *Viola canina* nsubsp. *einseleana* comb. nova (nov tudi za Hrvaško!), *Viola collina*, *Viola collina* × *Viola reichenbachiana*, *Viola hirta* × *Viola riviniana* (nov tudi za Slovenijo!).

nijo!), *Viola ×scabra*, *Viola ×tricoloriformis* (nov tudi za Hrváško in Slovenijo!), *Wolffia arrhiza* (nov za otok Krk!). Livio Poldini (Trst) poroča o naslednjih vrstah, ki so nove za Istro in tržaški Kras: *Acer obtusatum* (nova za tržaški Kras!), *Calystegia silvatica* (nova za Istrol!), *Carex davalliana* (nova za Istrol!), *Eleocharis quinqueflora* (nova za Istrol!), *Polystichum braunii* (nova za hrvaški del Istre!), *Ranunculus peltatus* subsp. *fucoides* (nova za Istro in tudi za Slovenijo!). Seznam literature k Flori Istre je bil dopolnjen s 166 bibliografskimi navedbami.

rugosum subsp. *orientale*, *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (nuova anche per la Slovenia!), *Spirodela polyrhiza*, *Taraxacum debrayi* (nuova anche per la Croazia!), *Taraxacum oxyrhinum* (nuova anche per la Croazia!), *Thalictrum simplex* subsp. *tenuifolium* (nuova anche per la Croazia!), *Torilis arvensis* subsp. *neglecta*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii* (nuova per la Slovenia!), *Viola ambigua*, *Viola ambigua* × *Viola hirta* (nuova anche per la Slovenia!), *Viola ×bavarica* (nuova anche per la Croazia e la Slovenia!), *Viola ×borussica* (nuova anche per la Croazia!), *Viola canina* nsubsp. *einseleana* comb. nova (nuova anche per la Croazia!), *Viola collina*, *Viola collina* × *Viola reichenbachiana*, *Viola hirta* × *Viola riviniana* (nuova anche per la Slovenia!), *Viola ×scabra*, *Viola ×tricoloriformis* (nuova anche per la Croazia e la Slovenia!), *Wolffia arrhiza* (nuova per l'isola di Veglia!).

Livio Poldini (Trieste) comunica le seguenti entità nuove per l'Istria e il Carso triestino: *Acer obtusatum* (nuovo per il Carso triestino!), *Calystegia silvatica* (nuovo per l'Istria!), *Carex davalliana* (nuovo per l'Istria!), *Eleocharis quinqueflora* (nuovo per l'Istria!), *Polystichum braunii* (nuovo per l'Istria croata!), *Ranunculus peltatus* subsp. *fucoides* (nuovo per l'Istria e nuovo anche per la Slovenia!).

La bibliografia della „Flora dell'Istria“ è stata arricchita di ulteriori 166 citazioni.

Sažetak:

Projekt „Flora Istre“ dobio je potporu šest novih suradnika. Revizijom herbarijskog materijala iz „Herbarium Istriacum“, kao i iz drugih herbarija zabilježene su slijedeće nove svojte za Istru: *Bunium bulbocastanum*, *Clypeola jonthlaspi*, *Diplotaxis erucoides* (također prvi dokaz za Sloveniju od 1920!), *Epipactis leptochila* subsp. *neglecta*, *Gymnadenia conopsea* subsp. *densiflora* (također nova za Sloveniju!), *Heracleum gr. pyrenaicum* (također nova za Sloveniju!), *Heracleum sphondylium* subsp. *ternatum* (također nova za Hrvatsku!), *Hieracium bauhini* subsp. *kernerii* (također nova za Hrvatsku!), *Iberis intermedia* subsp. *intermedia*, *Lemna gibba* (nova za otok Krk!), *Lepidium densiflorum* (također nova za Sloveniju!), *Lunaria rediviva*, *Poa infirma* (također nova za Hrvatsku!), *Raphanus landra* (također nova za Sloveniju!), *Rapistrum rugosum* subsp. *orientale*, *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (također nova za Sloveniju!), *Spirodela polyrhiza*, *Taraxacum debrayi* (također nova za Hrvatsku!), *Taraxacum oxyrhinum* (također nova za Hrvatsku!), *Thalictrum simplex* subsp. *tenuifolium* (također nova za Hrvatsku!), *Torilis arvensis* subsp. *neglecta*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii* (također nova za Sloveniju!), *Viola ambigua*, *Viola ambigua* × *Viola hirta* (također nova za Sloveniju!), *Viola ×bavarica* (također nova za Hrvatsku i Sloveniju!), *Viola ×borussica* (također nova za Hrvatsku!), *Viola canina* nsubsp. *einseleana* comb. nova (također nova za Hrvatsku!), *Viola collina*, *Viola collina* × *Viola reichenbachiana*, *Viola hirta* × *Viola riviniana* (također nova za Sloveniju!), *Viola ×scabra*, *Viola ×tricoloriformis* (također nova za Hrvatsku i Sloveniju!), *Wolffia arrhiza* (nova za otok Krk!).

Livio Poldini (Trst) izvestio je slijedeće nove vrste za Istru i Tršćanski krš: *Acer obtusatum* (nova za Tršćanski krš!), *Calystegia silvatica* (nova za Istrol!), *Carex davalliana* (nova za Istrol!), *Eleocharis quinqueflora* (nova za Istrol!), *Polystichum braunii* (nova za hrvatsku Istrol!), *Ranunculus peltatus* subsp. *fucoides* (nova za Istru i također nova za Sloveniju!). Popis literature za „Floru Istre“ nadopunjeno je sa 166 literaturna citata.

Neue Mitarbeiter:

Prof. Claudio Battelli (Capodistria): Belege mariner Algen für das „Herbarium Istriacum“

Univ.-Prof. Dr. Karl-Georg Bernhardt (Wien): Juncaceae

Dipl. Biol. Mateja Kogelnik (Laibach): Loranthaceae

- Dr. Božena Mitić (Agram): Nomenklatur der kroatischen Pflanzennamen, *Crocus*, *Iris*
 Holger Uhlich (Dresden): *Orobanchaceae*
 Dr. Robert Vogt (Berlin): *Leucanthemum*

Checklist für die **Aadoxaceae** (U. Starmühler)

(1 Gattung, 1 Art, 1 Taxon)

Adoxa moschatellina Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Gattung **Alchemilla** (W. Lippert)

Alchemilla cf. monticola Opiz; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die **Anacardiaceae** (U. Starmühler)

(4 Gattungen, 7 Arten + 2 Hybriden, 9 Taxa)

Cotinus coggygria Scopoli; (1 Art, 1 Taxon).

Cotinus coggygria × *Pistacia terebinthus*; (1 Hybride, 1 Taxon).

Pistacia lentiscus Linnaeus, *P. xraportae* Burnat (*P. lentiscus* × *P. terebinthus*), *P. terebinthus* Linnaeus subsp. *terebinthus*, *P. vera* Linnaeus (kultiviert); (3 Arten + 1 Hybride, 4 Taxa).

Rhus coriaria Linnaeus, *R. hirta* (Linnaeus) Sudworth; (2 Arten, 2 Taxa).

Schinus molle Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Gattung **Aphanes** (W. Lippert)

Aphanes arvensis Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die **Apiaceae** (J.-P. Reduron)

(65 Gattungen, 116 Arten + 2 Hybriden, 144 Taxa)

Aegopodium podagraria Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Aethusa cynapium Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Ammi majus Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Ammoides pusilla (Brotero) Breistroffer; (1 Art, 1 Taxon).

Anethum graveolens Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Angelica archangelica Linnaeus, *A. sylvestris* Linnaeus subsp. *xxx*, *A. s.* subsp. *sylvestris* (= *A. montana* Schleicher ex Gaudin); (2 Arten, 3 Taxa). **Anmerkung:** Die Arbeit an der Nomenklatur der infraspezifischen Taxa von *A. sylvestris* ist noch nicht abgeschlossen.

Anthriscus caucalis Marschall von Bieberstein, *A. cerefolium* (Linnaeus) G.F.Hoffmann, *A. nitida* (Wahlenberg) Hazlinszky von Hazslin, *A. sylvestris* (Linnaeus) G.F.Hoffmann subsp. *fumarioides* (Waldstein & Kitaibel) Spalik, *A. s.* subsp. *sylvestris*; (4 Arten, 5 Taxa).

Apium graveolens Linnaeus var. *graveolens*, (1 Art, 1 Taxon).

Astrantia major Linnaeus var. *involutrata* W.D.J.Koch (= subsp. *carriniaca* (Hoppe) Arcangeli); (1 Art, 1 Taxon).

Astrodaucus orientalis (Linnaeus) Drude (= *Caucalis orientalis* Linnaeus); (1 Art, 1 Taxon).

Athamanta turbith (Linnaeus) Brotero; (1 Art, 1 Taxon).

Berula erecta (W.Hudson) Coville; (1 Art, 1 Taxon).

Bifora radians Marschall von Bieberstein, *B. testiculata* (Linnaeus) Sprengel; (2 Arten, 2 Taxa).

Bunium alpinum Waldstein & Kitaibel subsp. *montanum* (W.D.J.Koch) P.W.Ball, *B. bulbocastanum* Linnaeus !!Neu für Istrien!!, *B. ferulaceum* J.E.Smith in J.Sibthorpe & J.E.Smith, *B. pachypodium* P.W.Ball (zweifelhafte Angabe dieser südwesteuropäischen Sippe von der Insel Krk/Veglia/Vögls durch HORVATIĆ 1939); (4 Arten, 4 Taxa).

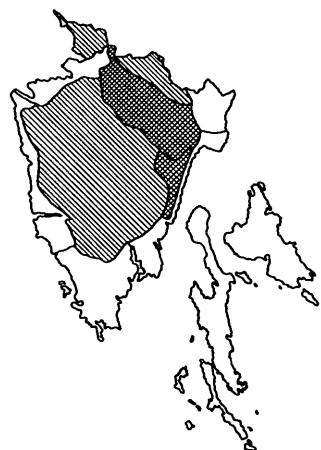


Abb. 1:

Verbreitung von *Adoxa moschatellina* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

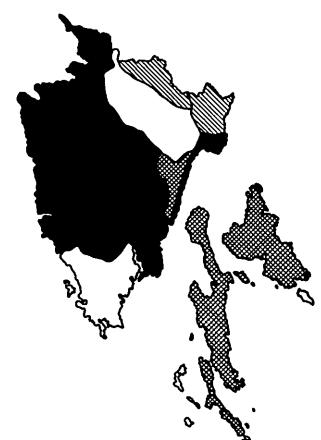


Abb. 2:

Verbreitung von *Cotinus coggygria* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 3:
Verbreitung von *Pistacia lentiscus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 4:
Verbreitung von *Pistacia terebinthus* subsp. *terebinthus* in Istrien;
Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Bupleurum affine Sadler, *B. baldense* Turra, *B. falcatum* Linnaeus subsp. *cernuum* (Tenore) Arcangeli, *B. gerardi* Allioni, *B. ×polense* Murr (*B. baldense* × *B. veronense*), *B. praeltum* Linnaeus, *B. ranunculoides* Linnaeus var. *gramineum* (Villars) Lapeyrouse, *B. r. var. ranunculoides*, *B. rotundifolium* Linnaeus, *B. semicompositum* Linnaeus, *B. subovatum* Link ex Sprengel (oft unter *B. lancifolium* Hornemann, einer unterschiedlichen Art nach SNODGRUP), *B. tenuissimum* Linnaeus, *B. veronense* Turra; (11 Arten + 1 Hybride, 13 Taxa).

Carum carvi Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Caucalis platycarpos Linnaeus var. *muricata* (Godron) Reduron, *C. p. var. platycarpos*; (1 Art, 2 Taxa).

Cervaria rivini J.Gaertner (= *Peucedanum cervaria* (Linnaeus) Lapeyrouse); (1 Art, 1 Taxon).

Chaerophyllum aureum Linnaeus, *C. bulbosum* Linnaeus, *C. hirsutum* Linnaeus, *C. nodosum* (Linnaeus) Crantz (= *Myrrhoides nodosa* (Linnaeus) Cannon), *C. temulum* Linnaeus; (5 Arten, 5 Taxa).

Conium maculatum Linnaeus subsp. *maculatum*; (1 Art, 1 Taxon).

Coriandrum sativum Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Coristospermum lucidum (Miller) Reduron & al. subsp. *seguieri* (N.J.Jacquin) Reduron !!Neukombination muß noch erfolgen!! (= *Ligusticum lucidum* P.Miller subsp. *seguieri* (N.J.Jacquin) Leute); (1 Art, 1 Taxon).

Crithmum marinum Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Daucus carota Linnaeus subsp. *carota* var. *carota*, *D. c. subsp. carota* var. *major* Visiani, *D. c. var. maritimus* (Lamarck) Persoon, *D. c. subsp. maximus* (Desfontaines) J.Ball, *D. c. subsp. sativus* (Hoffmann) Schübeler & Martens; (1 Art, 5 Taxa).

Eryngium amethystinum Linnaeus, *E. campestre* Linnaeus, *E. creticum* Lamarck, *E. maritimum* Linnaeus; (4 Arten, 4 Taxa).

Ferulago campestris (Besser) Grecescu; (1 Art, 1 Taxon).

Foeniculum vulgare P.Miller subsp. *piperitum* (Ucria) Béguinot, *F. v. subsp. vulgare*, *F. v. var. dulce* (Miller) Battandier & Trabut; (1 Art, 3 Taxa).

Graefia golaka (Jacquet) Reichenbach; (1 Art, 1 Taxon).

Hacquetia epipactis (Scopoli) A.P.Candolle; (1 Art, 1 Taxon).

Helosciadium nodiflorum (Linnaeus) W.D.J.Koch (= *Apium nodiflorum* (Linnaeus) Lagasca y Segura); (1 Art, 1 Taxon).

Heracleum gr. *pyrenaicum* Lamarck !!Neu für Istrien und Slowenien!!, *H. sibiricum* Linnaeus subsp. *ternatum* (Velenovský) Briquet !!Neu für Istrien und Kroatien!!, *H. sphondylium* Linnaeus subsp. *elegans* (Crantz) Schübeler & Martens (= subsp. *montanum* (Schleicher ex Gaudin) Briquet), *H. s. subsp. *sphondylium**; (3 Arten, 4 Taxa). **Anmerkung:** LOSER 1860 und MARCHESETTI 1896-97 erwähnen das dem *H. sphondylium* ähnliche, aber aus Sibirien stammende *H. panaces* Linnaeus für das Gebiet (TT: Lipica/Lippizza/Lipizza; GT: S. Marco und Cérè bei Koper/Capodistria/Gavers). Es handelt sich um Fehlbestimmungen!

Holandrea carvifolia (Villars) Reduron, Charpin & Pimenov (= *Peucedanum carvifolium* Villars), *H. schottii* (Besser ex A.P.Candolle) Reduron, Charpin & Pimenov (= *Peucedanum schottii* Besser ex A.P.Candolle), *H. ×zirnichii* (Cohrs) ? (*H. carvifolia* × *H. schottii*); (2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa)

Huetia cynapoides (Gussone) P.W.Ball; (1 Art, 1 Taxon).

Hydrocotyle vulgaris Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Imperatoria ostruthium Linnaeus (= *Peucedanum ostruthium* (Linnaeus) J.F.W.Koch); (1 Art, 1 Taxon).

Katapsaxis silaifolia (J.N.Jacquin) Rafinesque (= *Cnidium silaifolium* (J.N.Jacquin) Simonkai); (1 Art, 1 Taxon).

Laserpitium krapfii Crantz subsp. *krapfii*, *L. latifolium* Linnaeus var. *glabrum* (Crantz) Soyer-Willemet, *L. l. var. latifolium* (= var. *asperum* (Crantz) Soyer-Willemet), *L. peucedanoides* Linnaeus, *L. prutenicum* Linnaeus var. *ligulatum* Pospichal, *L. p. var. prutenicum*, *L. siler* Linnaeus; (5 Arten, 7 Taxa).

Levisticum officinale W.D.J.Koch; (1 Art, 1 Taxon).

Libanotis pyrenaica (Linnaeus) Bourgeau var. *daucifolium* A.P.Candolle, *L. p.* var. *pyrenaica*, *L. p.* var. *rivinianum* (Scopoli) Marchesetti; (1 Art, 3 Taxa). Anmerkung: Die Systematik dieser Gattung ist noch unsicher, da die Typisierungen der Namen noch anstehen.

Molopospermum peloponnesiacum (Linnaeus) W.D.J.Koch subsp. *bauhini* Ullmann; (1 Art, 1 Taxon).

Oenanthe fistulosa Linnaeus var. *fistulosa*, *O. f.* var. *tabernaemontani* W.D.J.Koch ex A.P.Candolle, *O. lachenalii* C.C.Gmelin, *O. peucedanifolia* Pollich, *O. pimpinelloides* Linnaeus var. *fallax* Pospichal, *O. p.* var. *pimpinelloides*, *O. silaifolia* Marschall von Bieberstein; (5 Arten, 7 Taxa).

Opopanax chironium (Linnaeus) W.D.J.Koch; (1 Art, 1 Taxon).

Oreoselinum nigrum Delarbre (= *Peucedanum oreoselinum* (Linnaeus) Moench); (1 Art, 1 Taxon).

Orlaya daucorlaya Murbeck, *O. grandiflora* (Linnaeus) G.F.Hoffmann (= *O. daucoidea* (Linnaeus) Greuter, *O. kochii* Heywood); (2 Arten, 2 Taxa). Anmerkung: Die Studien an *O. intermedia* Boissier laufen noch.

Pastinaca sativa Linnaeus subsp. *sativa*, *P. s.* subsp. *sativa* var. *arvensis* Persoon, *P. s.* subsp. *urens* (Godron) L.J.Čelakovský; (1 Art, 3 Taxa).

Petroselinum crispum (P.Miller) Fuss; (1 Art, 1 Taxon).

Peucedanum coriaceum Reichenbach subsp. *coriaceum* var. *coriaceum*, *P. c.* subsp. *c.* var. *petteri* (Visiani) Marchesetti, *P. c.* subsp. *pospi-chalii* (Thellung) Horvatić; (1 Art, 3 Taxa).

Physospermum verticillatum (Waldstein & Kitaibel) Visiani; (1 Art, 1 Taxon).

Pimpinella major (Linnaeus) W.Hudson var. *major*, *P. m.* var. *orientalis* (Gouan) Fiori & Paoletti (= cf. var. *laciniata* (Thore) auct.), *P. peregrina* Linnaeus, *Pimpinella saxifraga* Linnaeus var. *genevensis* (Villars) Loiseleur-Deslongchamps (= var. *dissectifolia* Wallroth), *P. s.* var. *saxifraga*; (3 Arten, 5 Taxa).

Pteroselinum austriacum (J.N.Jacquin) Reichenbach (= *Peucedanum austriacum* (J.N.Jacquin) J.F.W.Koch); (1 Art, 1 Taxon).

Ridolfia segetum Moris; (1 Art, 1 Taxon).

Sanicula europaea Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Scandix australis Linnaeus subsp. *australis*, *S. a.* subsp. *grandiflora* (Linnaeus) Thellung, *S. pecten-veneris* Linnaeus subsp. *pecten-veneris*; (2 Arten, 3 Taxa).

Selinum carvifolia (Linnaeus) Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Seseli annuum Linnaeus, *S. gouanii* W.D.J.Koch (Anmerkung: kritisches Taxon, das einer weiteren Überprüfung und einem Vergleich mit der Originalbeschreibung bedarf!), *S. longifolium* Linnaeus subsp. *longifolium*, *S. montanum* Linnaeus (Anmerkung: Die Angabe dieser Art basiert auf einer einzigen Literaturangabe: MATCOVICH 1877, wahrliches Vorkommen im Gebiet zweifelhaft!), *S. tommasinii* Reichenbach fil., *S. tortuosum* Linnaeus; (6 Arten, 6 Taxa).

Sison amomum Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Sium latifolium Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Smyrnium olusatrum Linnaeus, *S. perfoliatum* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Thysselinum palustre (Linnaeus) G.F.Hoffmann (= *Peucedanum pa-lustre* (Linnaeus) Moench); (1 Art, 1 Taxon).

Tommasinia verticillaris (Linnaeus) Bertoloni (= *Peucedanum verticillare* (Linnaeus) F.K.Mertens & J.F.W.Koch); (1 Art, 1 Taxon).

Tordylium apulum Linnaeus, *T. maximum* Linnaeus, *T. officinale* Linnaeus; (3 Arten, 3 Taxa).

Torilis arvensis (W.Hudson) Link subsp. *arvensis*, *T. a.* subsp. *heterophylla* (Gussone) Thellung (= subsp. *purpurea* (Tenore) Hayek), *T. a.* subsp. *neglecta* (Sprengel) Thellung !!Neu für Istrien!!, *T. japonica* (Houttuyn) A.P.Candolle, *T. leptophylla* (Linnaeus) Reichenbach f., *T. nodosa* (Linnaeus) Gaertner subsp. *nodosa*; (4 Arten, 6 Taxa).

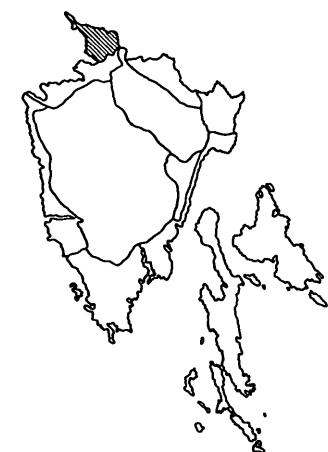


Abb. 5:
Verbreitung von *Rhus coriaria* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 6:
Verbreitung von *Rhus hirta* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 7:
Verbreitung von *Schinus molle* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Trinia glauca (Linnaeus) Dumortier subsp. *glaucoides* var. *glaucoides*; (1 Art, 1 Taxon).

Turgenia latifolia (Linnaeus) G.F.Hoffmann; (1 Art, 1 Taxon).

Xanthoselinum alsaticum (Linnaeus) Schur subsp. *venetum* (Rouy & Camus) Reduron & al. (= *Peucedanum venetum* (Sprengel) J.F.W.Koch); (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Asteraceae trib. Lactuceae exkl. *Hieracium* und *Taraxacum* (N. Kilian)

(22 Gattungen, 68 Arten + 1 Hybride, 79 Taxa)

Aethorrrhiza bulbosa (Linnaeus) A.H.G.Cassini subsp. *bulbosa*; (1 Art, 1 Taxon).

Aposeris foetida (Linnaeus) Lessing; (1 Art, 1 Taxon).

Chondrilla juncea Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von LOSER 1860, 1864b, STROBL 1872, NEUGEBAUER 1875, FREYN 1877, MARCHESETTI 1882, 1890, 1896-97, POSPICHAL 1899, HARAČIĆ 1905, SCHIFFNER 1905, HIRC 1913a, MARCHESETTI & BEGUINOT 1930, LUSINA 1941, POLDINI 1980b, 1991, 1998, MARTINI 1990a, 1990b, MARTINI & POLLINI 1993, MARTINI 2000, JOGAN 2001b: TT; GT; WK; II; SI; IVÖ; ICH; ILU; IAS); (1 Art, 1 Taxon).

Cichorium endivia Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in FREYN 1881, MARCHESETTI 1896-97, HARAČIĆ 1905: TT; SI; ILU), *C. intybus* Linnaeus subsp. *glabratum* (C.Presl) Wagenitz & Bedarff, *C. i.* subsp. *intybus*, *C. pumilum* N.J.Jacquin (= *C. divaricatum* Schousboe; noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von JANČHEN 1908, HIRC 1913a, PERICIN 1998: TS; ICH; IUN; ILU); (3 Arten, 4 Taxa).

Crepis biennis Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von FREYN 1877, POLDINI 1980b, JOGAN 2001b: TT; BE; GT; II; SI), *Crepis capillaris* (Linnaeus) Wallroth, *C. chondrilloides* N.J.Jacquin, *C. foetida* Linnaeus subsp. *foetida*. *C. f.* subsp. *rheoeadifolia* (Marschall von Bieberstein) L.J.Čelakovský, *C. lacera* Tenore (= *C. latialis* Sebastiani; noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe von BIASOLETTO 1829: SI), *C. ×malyi* Stadlmann (*C. blavii* × *C. chondrilloides*; noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in JUSTIN 1911: TS), *C. neglecta* Linnaeus subsp. *neglecta*, *C. nicaensis* Balbis ex Persoon (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von MORTON 1929; MARCHESETTI & BEGUINOT 1930: ICH), *C. pannonica* (N.J.Jacquin) K.Koch (= *C. blavii* P.F.A.Ascherson), *C. praemorsa* (Linnaeus) Tausch subsp. *dinarica* (G.Beck) P.D.Sell (= *Crepis froelichiana* A.P.Candolle subsp. *dinarica* (G.Beck) Gutermann, *C. incarnata* (Wulfen) Tausch; noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe von POLDINI 1998: TT), *C. pulchra* Linnaeus, *C. rubra* Linnaeus, *C. sancta* (Linnaeus) E.B.Babcock subsp. *sancta* (= *C. s.* subsp. *nemausensis* (Gouan) Thellung, *C. nemausensis* Gouan), *C. s.* subsp. *bifida* (Koch) Thellung, *C. setosa* A.Haller, *C. tectorum* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe von SCHIFFNER 1905: SI), *C. vesicaria* Linnaeus subsp. *taraxicifolia* (Thuillier) Thellung (= *C. vesicaria* subsp. *hanseleri* (A.P.Candolle) P.D.Sell, *C. taraxacifolia* Thuillier), *C. zacintha* (Linnaeus) E.B.Babcock; (16 Arten + 1 Hybride, 20 Taxa).

Hedypnois cretica (Linnaeus) Dumont de Courset (= *R. rhagadioloides* (Linnaeus) F.W.Schmidt); (1 Art, 1 Taxon).

Helminthotheca echioides (Linnaeus) Holub; (1 Art, 1 Taxon).

Hyoseris radiata Linnaeus, *H. scabra* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Hypochaeris glabra Linnaeus, *H. maculata* Linnaeus, *H. radicata* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe von PERICIN 1998: SI); (3 Arten, 3 Taxa).

Lactuca perennis Linnaeus, *L. quercina* Linnaeus, *L. saligna* Linnaeus, *L. sativa* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von FREYN 1877, MARCHESETTI 1896-97, HARAČIĆ 1905, MARCHESETTI & BEGUINOT 1930: TT; WK; SI; ICH; ILU; kultiviert und verwildert), *L. serriola* Linnaeus



Abb. 8:
Verbreitung von *Hieracium amplexicaule* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

eus, *L. viminea* (Linnaeus) J.&C.Presl, *L. virosa* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in JOGAN 2001b: TS); (7 Arten, 7 Taxa).

Lapsana communis Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Leontodon autumnalis Linnaeus, *L. berinii* (Bartling) Roth (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in POLDINI 1998: TT), *L. crispus* Villars, *L. hispidus* Linnaeus (2 var.), *L. montanus* Lamarck (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe von BIASOLETTO 1827: TT), *L. taraxacoides* (Villars) Mérat (= *L. saxatilis* Lamarck), *L. tuberosus* Linnaeus; (7 Arten, 8 Taxa).

Mycelis muralis (Linnaeus) Dumortier; (1 Art, 1 Taxon).

Picris hieracioides Linnaeus subsp. *grandiflora* (Tenore) Arcangeli, *P. h.* subsp. *hieracioides*, *P. h.* subsp. *spinulosa* (Gussone) Arcangeli, *P. hispidissima* (Bartling) Koch (= *P. laciniata* Visiani, non Schkuhr); (2 Arten, 4 Taxa). Anmerkung: *P. altissima* Delile (= *P. sprengerana* auct., non (Linnaeus) Chaix, wohl nicht im Gebiet; Literaturangaben von POSPICHAL 1899, POLDINI 1998: TT).

Prenanthes purpurea Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Reichardia picroides (Linnaeus) Roth; (1 Art, 1 Taxon).

Rhagadiolus stellatus (Linnaeus) Gaertner (= *R. edulis* Gaertner); (1 Art, 1 Taxon)

Scolymus hispanicus Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Scorzonera austriaca Willdenow, *S. cana* (C.A.Meyer) O.Hoffmann (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von FREYN 1877, MARCHESETTI 1882, 1896-97, POSPICHAL 1899, POLDINI 1991, 1998: TT; WK; II; GV; SI), *S. hispanica* Linnaeus (Der Wert der auf der Blattform beruhenden verschiedenen infraspezifischen Taxa ist äußerst zweifelhaft; noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von HEUFLER 1845, LOSER 1860, MARCHESETTI 1896-97, POSPICHAL 1899, JUSTIN 1911, POLDINI 1980b, 1991, 1998, KALIGARIČ & POLDINI 1997; FRANZ 2000, JOGAN 2001b: TT; BE; TS; MM; GT; SI), *S. humilis* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in HEINHOLD 1829: TT), *S. laciniata* Linnaeus, *S. villosa* Scopoli; (6 Arten, 6 Taxa). Anmerkung: *S. aristata* A.P.Candolle kommt wohl nicht im Gebiet vor (Literaturangabe von MARCHESETTI 1896-97: TT). Bei der Angabe von *S. hirsuta* Linnaeus (STERNBERG 1826: TT) handelt es sich wohl um eine Fehlbestimmung.

Sonchus arvensis Linnaeus, *S. asper* (Linnaeus) Hill subsp. *asper*, *S. a.* subsp. *glaucescens* (C.T.A.Jordan) J.Ball, *S. maritimus* Linnaeus, *S. oleraceus* Linnaeus, *S. tenerimus* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von PRICHODA 1870, MARCHESETTI 1882, 1896-97: TT, adventiv); (5 Arten, 6 Taxa).

Tragopogon dubius Scopoli (= *T. major* N.J.Jacquin; noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben von JOSCH 1863, LOSER 1864a, STROBL 1872, NEUGEBAUER 1875, FREYN 1877, MARCHESETTI 1882, 1896-97, POSPICHAL 1899, HARĀČIĆ 1905, MARCHESETTI & BEGUINOT 1930, ILJANIĆ 1970, POLDINI 1980a, 1980b, 1991, 1998, POLDINI & al. 1997, MARTINI 2000, TOPIĆ & ŠEGULJA 2000, JOGAN 2001b: TT; GT; WK; II; SI; ICH; ILU), *T. porrifolius* Linnaeus, *T. pratensis* Linnaeus subsp. *minor* (Miller) Hartmann, *T. p.* subsp. *orientalis* (Linnaeus) L.J.Čelakovský, *T. p.* subsp. *pratensis*, *T. tommasinii* Schultz Bipontinus; (4 Arten, 6 Taxa). Anmerkung: *T. floccosus* Waldstein & Kitaibel kommt wohl nicht im Gebiet vor (Literaturangaben in HOPPE 1821b, HEINHOLD 1829: TT; GT).

Urospermum dalechampii (Linnaeus) Scopoli ex F.W.Schmidt, *U. picroides* (Linnaeus) Scopoli ex F.W.Schmidt; (2 Arten; 2 Taxa).

Checklist für die Berberidaceae (G. H. Loos)

(3 Gattungen, 5 Arten, 5 Taxa)

Berberis thunbergii A.P.Candolle (kultiviert und verwildert), *B. vulgaris* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Epimedium alpinum Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).



Abb. 9:
Verbreitung von *Hieracium aridum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 10:
Verbreitung von *Hieracium arnoseroides* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 11:
Verbreitung von *Hieracium auriculoides* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 12:
Verbreitung von *Hieracium austriacum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Mahonia aquifolium (Pursh) T.Nuttall (kultiviert), *M. bealii* (Fortune) Carrière (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Checklist für die **Brassicaceae exkl. Cardamine und Dentaria (A. Polatschek)**

(53 Gattungen, 108 Arten, 110 Taxa)

Schötchenfrüchtige Kreuzblütler (24 Gattungen, 44 Arten, 45 Taxa):

Aethionema saxatile (Linnaeus) R.Brown; (1 Art, 1 Taxon).

Alyssoides sinuata (Linnaeus) Medic., *A. utriculata* (Linnaeus) Medic. (kultiviert); (2 Arten, 2 Taxa).

Alyssum alyssoides (Linnaeus) Linnaeus, *A. desertorum* Stapf (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangabe in LOSER 1860: II: Kaštel/Castelvenere di Pirano), *A. minus* (Linnaeus) Rothmaler, *A. montanum* Linnaeus; (4 Arten, 4 Taxa).

Aurinia leucadea (Gussone) K.Koch; (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: *A. media* Host ist nur ein Synonym für *A. leucadea*. *A. saxatilis* (Linnaeus) N.A.Desvaux kommt in Istrien nicht vor! Die Literaturangaben von MORTON 1915 und HORVATIĆ 1927 (IPE, IPL) gehören wahrscheinlich zu *A. leucadea*.

Berteroa incana (Linnaeus) A.P.Candolle (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in FREYN 1877, MARCHESETTI 1882, 1897, POSPICHAL 1897 und POLDINI 1980b, 1991, 1998: TT: zwischen Villa Opicina/Optschina und Repengrande/Groß-Repen, Montebello, Campo Marzio in Triest; GT: San Dorliga della Valle; SI: bei Pula/Pola); (1 Art, 1 Taxon).

Biscutella cichoriifolia Loiseleur-Deslongchamps, *B. laevigata* Linnaeus subsp. *laevigata*; (2 Arten, 2 Taxa).

Calepina irregularis (Asso) Thellung; (1 Art, 1 Taxon).

Camelina sativa (Linnaeus) Crantz (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in LOSER 1860, FREYN 1877, SOLLA 1879, MARCHESETTI 1882, 1890, 1897, POSPICHAL 1897 und POLDINI 1991, 1998, JOGAN 2001b: TT: S. Anna bei Trieste/Triest, Campo Marzio in Trieste/Triest, Montebello; GT: San Dorliga della Valle, Aquilinia/Zaule, Koper/Capodistria/Gavers; WK: Poreč/Parenzo, Campo S. Felice N Rovinj/Rovigno/Rofein; SI: Vodnjan/Dignano, Fažana/Fasana, Veli Brijun/Brioni maggiore/Groß-Brioni, Pomer); (1 Art, 1 Taxon).

Capsella bursa-pastoris (Linnaeus) Medicus subsp. *bursa-pastoris* var. *bursa-pastoris*, *C. b.* subsp. *b.* var. *rubella* (Reuter) ?: (1 Art, 2 Taxa). Anmerkung: Die Angabe von *C. grandiflora* (Fauché & Chaubard) Boissier (Literaturangaben in MARCHESETTI 1897 und POSPICHAL 1897: TT: Trieste/Triest; GT: Rosandra-Tal bei Aquilinia/Zaule) beruhen vermutlich auf Fehlbestimmungen.

Cardaria draba (Linnaeus) Desfontaines; (1 Art, 1 Taxon).

Clypeola jonthaspi Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Coronopus didymus (Linnaeus) J.E.Smith (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in POLDINI 1991, 1998, TRNAJSTIĆ 1997 und ČARNI & JOGAN 1998: TT; GT: Izola/Isola; GV: Ičići/Ville d'Icici; ICH: Beli/Caisole): wahrscheinlich handelt es sich um Fehlbestimmungen, *C. squamatus* (Forskål) Ascherson; (2 Arten, 2 Taxa).

Draba muralis Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in FREYN 1890, MARCHESETTI 1890, POSPICHAL 1897 und HARAČIĆ 1905: WK: Luka Mirna/Porto Torre, S. Spirito bei Poreč/Parenzo; II: Dvigrad/Due Castelli; ILU: Osorščica/M. Ossero); (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: Die Angabe von *D. incana* Linnaeus (Literaturangabe in MATCOVICH 1877: MM: Vojak/M. Maggiore) beruht vermutlich auf einer Fehlbestimmung.

° *Erophila praecox* (J. Stevenson) A.P.Candolle, *E. spathulata* A.F. Láng; (2 Arten, 2 Taxa). Anmerkung: Von *E. verna* (Linnaeus) F.F.Chevalier gibt es folgende Literaturangaben: PETTER 1862, LOSER 1860, GRAF 1872, FREYN 1877, MARCHESETTI 1875, 1882, 1890, POSPICHAL 1897, HA-

RAČIĆ 1905, HIRC 1913a, MARCHESETTI & BEGUINOT 1930, BENL & MAYER 1975, MARTINI 1990a und POLDINI 1980b, 1980c, 1985b, 1991, 1998: TT: Campo Marzio in Trieste/Triest, M. Radio, Basovizza, S. Antonio di Bosco; GT: S. Marco, Izola/Isola, Rosandra-Tal; WK: um Poreč/Parenzo, Draga di Leme, scoglio Katarina/Catarina; II: Kaštel/Castelvenere di Pirano, Lovreč/S. Lorenzo del Pasenatico, Tinjan/Antignana, Kringa/Corridico; SI: Veli Brijun/Brioni maggiore/Groß-Brioni, Vodnjan/Dignano, Pula/Pola, uvala Soline/Valle Saline, Valle Cadena, Fort Max, Fort Casonivechi, Canale di Veruda; ICH: Cres/Cherso, Merag/Smergo, Osor/Ossero; IUN; ILU; ISA. Das Vorkommen dieser Art s.str. im Untersuchungsgebiet ist mehr als unwahrscheinlich!

Hornungia petraea (Linnaeus) Reichenbach; (1 Art, 1 Taxon).

Hymenolobus procumbens (Linnaeus) T.Nuttal ex Schinz & Thellung; (1 Art, 1 Taxon).

Iberis amara Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangabe in POSPICHAL 1897: GT: Draga S. Elia), *I. intermedia* Guersent subsp. *intermedia*, *I. sempervirens* Linnaeus, *I. umbellata* Linnaeus; (4 Arten, 4 Taxa). **Anmerkung:** Das Vorkommen von *Iberis stricta* Jordan (als *I. linifolia* Linnaeus, angegeben von JOGAN 2001b: BE; GT) ist unwahrscheinlich.

Kernera saxatilis (Linnaeus) Reichenbach; (1 Art, 1 Taxon).

Lepidium campestre (Linnaeus) R.Brown, *L. densiflorum* Schrader

!!Neu für Istrien und Slowenien!!, *L. graminifolium* Linnaeus, *L. perfoliatum* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in ASCHERSON 1869, FREYN 1877, MARCHESETTI 1882, POLDINI 1980b, 1991, 1998 und MARTINI & POLDINI 1995: TT: Campo Marzio in Triest; SI: Eisenbahndämme bei Pula/Pola), *L. ruderale* Linnaeus, *L. sativum* Linnaeus, *L. virginicum* Linnaeus; (7 Arten, 7 Taxa).

Lobularia maritima (Linnaeus) N.A.Desvaux; (1 Art, 1 Taxon).

Lunaria annua Linnaeus, *L. rediviva* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Neslia paniculata (Linnaeus) N.A.Desvaux; (1 Art, 1 Taxon).

Peltaria alliacea N.J.Jacquin; (1 Art, 1 Taxon).

Thlaspi alliaceum Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in MARCHESETTI 1890, 1897, POSPICHAL 1897 und POLDINI 1980b: II: Vizinada/Visinada, Motovun/Montona), *T. arvense* Linnaeus, *T. perfoliatum* Linnaeus, *T. praecox* Wulfen; (4 Arten, 4 Taxa). **Anmerkung:** Bei den Angaben von *T. montanum* Linnaeus (Literaturangaben in MATCOVICH 1877 und POSPICHAL 1897: TS: Orljak/M. Orliac/Großer Orliak, Gomila/M. Gomilla, Planik/Alpe Grande; MM: Učka/M. Maggiore) handelt es sich um Fehlbestimmungen. Sie gehören sicher zu *T. praecox*!!!

Schotenfrüchtige Kreuzblütler (29 Gattungen, 65 Arten, 66 Taxa):

Alliaria petiolata (Marschall von Bieberstein) Cavara & Grande; (1 Art, 1 Taxon).

Arabidopsis thaliana (Linnaeus) Heynhold; (1 Art, 1 Taxon).

Arabis alpina Linnaeus subsp. *alpina*, *A. caucasica* Willdenow (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in POSPICHAL 1897 und FRIMMEL 1914: Gebiet des MM: Učka/M. Maggiore; Golf von Triest: bei Piran/Piran), *A. collina* Tenore (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in HARĀČIĆ 1905: ILU: Sv. Nikola/S. Nicolo/Hl. Nikolaus und Televrina auf der Osorčica/M. Ossero), *A. glabra* (Linnaeus) Bernhardi, *A. sagittata* (Bertolonii) A.P.Candolle, *A. scopoliana* Boissier, *A. turrita* Linnaeus, *A. verna* (Linnaeus) R.Brown, *Arabis vochinensis* C.P.J.Sprengel (Nach einem Beleg von der Učka/Monte Maggiore im Herbarium GZU. Ob hier nicht eine Verwechslung vorliegt? So viele haben hier schon gesammelt, aber niemand anderer wieder diese Art?!); (9 Arten, 9 Taxa). **Anmerkung:** Alle Literaturangaben von *Arabis hirsuta* (Linnaeus) Scopoli gehören zu *A. sagittata*. *A. nemorensis* (G.F.Hoffmann) J.F.W.Koch kommt im Untersuchungsgebiet nicht vor - alle Literaturangaben gehören zu *A. sagittata*. Das Vorkommen von *A. planisiliqua* (Persoon) Reichenbach (die Angabe stammt von JOGAN 2001b: BE; TS; GT) kann aus mehrfachen Gründen ausgeschlossen werden.

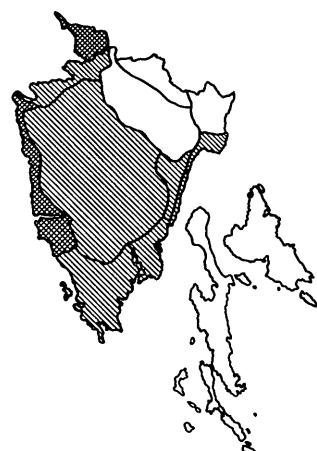


Abb. 13:
Verbreitung von *Hieracium bauhini* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzbefärbung = häufig.

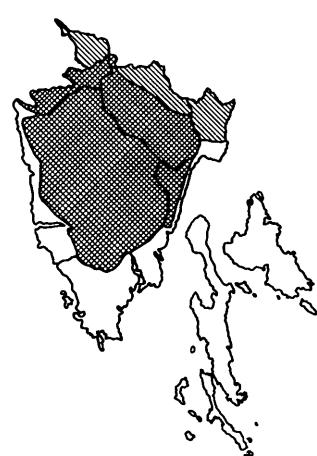


Abb. 14:
Verbreitung von *Hieracium bifidum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzbefärbung = häufig.

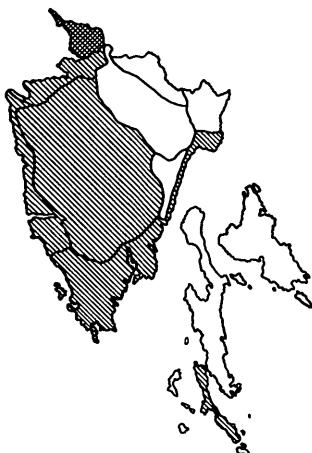


Abb. 15:
Verbreitung von *Hieracium brachiatum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

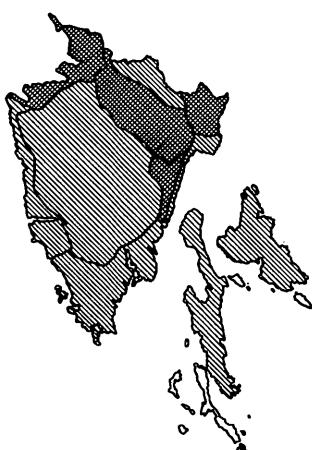


Abb. 16:
Verbreitung von *Hieracium brevifolium* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

***Armoracia rusticana* G., M. & Sch.; (1 Art, 1 Taxon).**

***Aubrieta columnae* Gussone subsp. *croatica* (Schott, Nyman & Kotzschy) Mattfeld (kultiviert); (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: Im Herbarium GZU liegt ein Beleg von *A. deltoidea* (Linnaeus) A.P.Candolle mit der Fundortsangabe Učka/M. Maggiore. Hierbei handelt es sich wohl um eine Fundortsverweichslung!**

***Barbarea stricta* Andrzejowski ex Besser (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in LOSER 1860 und MELZER & BREGANT 1992, JOGAN 2001b: TT; HV; GT; Umgebung von Koper/Capodistria/Gavers), *B. vulgaris* R.Brown; (2 Arten, 2 Taxa).**

***Brassica elongata* J.F.Ehrhart subsp. *integripolia* (Boissier) Breistroffer, *B. napus* Linnaeus subsp. *napus*, *B. nigra* (Linnaeus) Koch, *B. oleracea* Linnaeus, *B. rapa* Linnaeus; (5 Arten, 5 Taxa).**

***Bunias erucago* Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).**

***Cakile maritima* Scopoli subsp. *aegyptiaca* (Willdenow) Nyman; (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: Die Angaben von *Cakile maritima* Scopoli subsp. *maritima* in POLDINI 1991, 1998 aus dem Territorium von Triest beruhen vermutlich auf einer Fehlbestimmung.**

***Cardaminopsis arenosa* (Linnaeus) Hayek; (1 Art, 1 Taxon).**

***Conringia orientalis* (Linnaeus) Dumortier (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in LOSER 1860, FREYN 1877, SMITH 1879, MARCHESETTI 1882, 1890, 1897, POSPICHAL 1897, POLDINI 1991, JOGAN 2001b: TT; Villa Opicina/Opcine/Optschina, Trieste/Triest, M. Spaccato; BE; MM: zwischen Vela Učka/Montemaggiore d'Istria und Mala Učka/Villamonte; GT: zwischen Nasirec/Nazire und Klanec/San Pietro di Madrasso/Clanz, Umgebung von Koper/Capodistria/Gavers; West-Küste: um Poreč/Parenzo; II: Višnjan/Visignano d'Istria, Bačva/Mondellebotte, Šveti Vinčenat/San Vincenzo d'Istria, Vranja/Aurania, Boljunščica/Bogliunišca-Tal bei Šušnjevica/Susgneviza, Čepić/Felicia/Zepich, Kozljak/Cosliacco/Wachsenstein; SI: Štinjan/Stignano; (1 Art, 1 Taxon).**

***Crambe tatarica* Sebeök; (1 Art, 1 Taxon).**

***Descurainea sophia* (Linnaeus) Webb ex Prantl; (1 Art, 1 Taxon).**

***Diplotaxis erucoides* (Linnaeus) A.P.Candolle, *D. muralis* (Linnaeus) A.P.Candolle, *D. tenuifolia* (Linnaeus) A.P.Candolle, *D. viminea* (Linnaeus) A.P.Candolle (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangabe in ČARNI & JOGAN 1998: IÖ: Vrbnik/Verbenico; ILU: Mali Lošinj/Lussinpiccolo); (4 Arten, 4 Taxa).**

***Eruca cappadocica* Reuter (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangabe in MARCHESETTI 1897: TT: Trieste/Triest), *E. sativa* Miller; (2 Arten, 2 Taxa).**

***Erucastrum gallicum* (Willdenow) O.E.Schulz (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangabe in POLDINI 1998: Territorium von Triest), *E. nasturtiifolium* (Poiret) O.E.Schulz (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangabe in POLDINI 1998, JOGAN 2001b: Territorium von Triest; Inner-Istrien); (2 Arten, 2 Taxa).**

***Erysimum carnolicum* Dolliner, *E. cheiri* (Linnaeus) Cranz, *E. odoratum* J.F.Ehrhart, *E. repandum* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in SMITH 1879, MARCHESETTI 1882, 1897, POSPICHAL 1897, POLDINI 1980b, 1991, 1998, JOGAN 2001b: TT: Campo Marzio in Trieste/Triest, Chiadino/Kjadın, St. Anna, Rosandra/Glinščica-Tal; HV: Recina/Rezina-Tal; GT), *E. sylvestre* (Crantz) Scopoli (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in POSPICHAL 1897 und POLDINI 1998: TT; MM: Sisol/M. Sissol); (5 Arten, 5 Taxa). Anmerkung: Bei der Angabe des *Erysimum virgatum* Roth aus Süd-Istrien (zwischen Vodnjan/Dignano d'Istria und der Raša/Arsa) von BIASOLETTO 1829 handelt es sich um eine Fehlbestimmung.**

***Euclidium syriacum* (Linnaeus) R.Brown (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in MARCHESETTI 1882, 1897, POSPICHAL 1897 und POLDINI 1991, 1998: TT: Trieste/Triest); (1 Art, 1 Taxon).**

***Hesperis laciniata* Allioni; (1 Art, 1 Taxon).**

Hirschfeldia incana (Linnaeus) Lagrèze-Fossat (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in POSPICHAL 1897 und POLDINI 1991, 1998: TT: Trieste/Triest, Draga S. Elia/Draga); (1 Art, 1 Taxon).

Isatis tinctoria Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: Die Angaben der *Isatis praecox* Kitaibel ex Tattinnik in MARCHESETTI 1882, 1897 (TT: Campo Marzio in Trieste/Triest) ist seither nie mehr bestätigt worden.

Matthiola incana (Linnaeus) R.Brown subsp. *incana*, *M. sinuata* (Linnaeus) R.Brown subsp. *glandulosa* (Visiani) Vierhapper; (2 Arten, 2 Taxa).

Myagrum perfoliatum Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Nasturtium officinale R.Brown; (1 Art, 1 Taxon).

Raphanus landra Moretti ex A.P.Candolle, *R. raphanistrum* Linnaeus, *R. sativus* Linnaeus; (3 Arten, 3 Taxa).

Rapistrum perenne (Linnaeus) Allioni (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in HEINHOLD 1829, MARCHESETTI 1882, 1897, POSPICHAL 1897, POLDINI 1980b, 1991, 1998, JOGAN 2001b: TT: Contovello/Kontovel, Villa Opicina/Općina/Optschina, Chiadino/Kjadin, Campo Marzio in Trieste/Triest, Draga S. Elia/Draga), *R. rugosum* (Linnaeus) Allioni subsp. *orientale* (Linnaeus) Arcangeli, *R. r. subsp. rugosum*; (2 Arten, 3 Taxa).

Rorippa amphibia (Linnaeus) Besser (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in POLDINI 1991, 1998: TT), *R. austriaca* (Crantz) Besser, *R. lippizensis* (Wulfen) Reichenbach, *R. palustris* (Linnaeus) Besser em. Jonsell (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangabe in JOGAN 2001b: BE), *R. sylvestris* (Linnaeus) Besser; (5 Arten, 5 Taxa).

Sinapis alba Linnaeus subsp. *alba*, *S. arvensis* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Sisymbrium altissimum Linnaeus, *S. irio* Linnaeus, *S. loeselii* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen! Literaturangaben in MARCHESETTI 1882, 1897, POLDINI 1980b, 1998, POLDINI & VIDALI 1994, JOGAN 2001b: TT: Trieste/Triest; GT), *S. officinale* (Linnaeus) Scopoli, *S. orientale* (Linnaeus) Scopoli; (5 Arten, 5 Taxa). Anmerkung: Die Angabe von *Sisymbrium polyceratum* Linnaeus von der Insel Cres/Cherso (Cres/Cherso) durch HIRC 1913a beruht vermutlich auf einer Verwechslung mit *S. officinale* (MARCHESETTI & BEGUINOT 1830).

Anmerkung: POSPICHAL 1897 gibt auch *Malcolmia maritima* R.Brown aus dem Territorium von Triest (Miramare/Miramar) an.

Checklist für die Cactaceae (U. Eggli)

(1 Gattung, 2 Arten, 2 Taxa)

Opuntia ficus-indica (Linnaeus) Miller (inkl. *O. vulgaris* Miller „as to type“; nur kultiviert und verwildert), *O. humifusa* (Rafinesque) Rafinesque (inkl. *O. vulgaris* Miller „misapplied“, inkl. *O. compressa* Salisbury; nur kultiviert und verwildert); (2 Arten, 2 Taxa).

Anmerkung: Die systematische Behandlung richtet sich nach HUNT D.R. 1999, CITES Cactaceae Checklist, ed. 2, Richmond: RBG Kew. Im Gebiet kommen nur verwilderte Taxa vor.

Checklist für die Caprifoliaceae s.str.

(F. H. E. Weberling)

(2 Gattungen, 10 Arten, 10 Taxa)

Abelia ×*grandiflora* (André) Rehder (*A. chinensis* × *A. uniflora*), (kultiviert; Belege in „Herbarium Istriacum“, GZU); (1 Art, 1 Taxon).

Lonicera alpigena Linnaeus (Literaturangaben in HEUFLER 1845, LOSER 1860, REUSS 1868, MATCOVICH 1877, FREYN 1879, SMITH 1879, MARCHESETTI 1896-97, POSPICHAL 1899, SCHIFFNER 1905, POLDINI 1966, ŠUGAR 1970, JOGAN 2001b: TS: Slavnik/M. Taiano/Slaunig, Žabnik/M. Sabini/Schabnig, Planik/Alpe Grande; MM: Vojak/M. Maggiore), *L. caprifolium* Linnaeus (Belege in „Herbarium Istriacum“, GJO, GZU, ULM), *L. etrusca* Santi (Belege in „Herbarium Istriacum“, GZU, M, ULM, WHB), *L. implexa* W.Aiton (Belege in „Herbarium Istriacum“, M, ULM, WHB), *L. japonica*



Abb. 17:
Verbreitung von *Hieracium bupleuroides* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 18:
Verbreitung von *Hieracium caesium* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 19:
Verbreitung von *Hieracium calodon* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 20:
Verbreitung von *Hieracium cymosum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Thunberg, (verwildert; Belege in Herb. Jogan/Laibach, LJU), *L. nigra* Linnaeus (Literaturangabe in JOGAN 2001b: BE; GT), *L. periclymenum* Linnaeus subsp. *periclymenum* (zweifelhaft; Literaturangaben in LOSER 1860, MARCHESETTI 1896-97; GT: Umgebung von Koper/Capodistria/Gavers, Piran/Pirano), *L. pileata* D.Oliver (kultiviert; Literaturangabe in SCHULTE 1989: WK: Rovinj/Rovigno/Rofein), *L. xylosteum* Linnaeus (Belege in „Herbarium Istriacum“, GZU); (9 Arten, 9 Taxa).

Checklist für die Gattung *Carlina* (E. Vitek)

Carlina acanthifolia Allioni subsp. *utzka* (Haquet) Meusel & Kästner, *C. acaulis* Linnaeus subsp. *caulescens* (Lamarck) Schübeler & Martens, *C. corymbosa* Linnaeus var. *corymbosa*, *C. frigida* Boissier & Heldreich ex Boissier subsp. *fiumensis* (Simonkai) Meusel & Kästner, *C. lanata* Linnaeus, *C. macrocephala* Moris var. *toscanensis* Meusel & Kästner, *C. vulgaris* Linnaeus subsp. *spinosa* (Velenovský) Vandas, *C. v.* subsp. *vulgaris*; (7 Arten, 8 Taxa).

Anmerkung: Bei der Fundmeldung von *Carlina graeca* (Boissier) T.Heldreich (= *C. corymbosa* Linnaeus subsp. *graeca* (Boissier) Nyman) von Lusina 1936 von der Insel Lošinj/Lussino/Lussin (Rovensca) handelt es sich um eine Fehlbestimmung. Dieses Taxon kommt in Kroatien nicht vor!

Checklist für die *Caryophyllaceae* subfam. *Caryophylloideae* (V. Melzheimer)

(10 Gattungen, 52 Arten, 58 Taxa)

Agrostemma githago Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

[*Cucubalus* = *Silene*]

Dianthus armeria Linnaeus, *D. carthusianorum* Linnaeus subsp. *atrorubens* (Allioni) Seringe, *D. c.* subsp. *carthusianorum*, *D. c.* subsp. *vaginatus* (Chaix) Williams, *D. caryophyllus* Linnaeus (kultiviert) (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in HORVATIĆ 1927: IPL), *D. caryophylloides* Reichenbach (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in BORBÁS 1878: IVÖ: Veloselo ober Jendrov), *D. ciliatus* Gussone, *D. giganteus* d'Urville subsp. *giganteus*, *D. liburnicus* Bartling, *D. monspessulanus* Linnaeus, *D. plumarius* Linnaeus, *D. sanguineus* Visiani, *D. sylvestris* Wulfen, *D. tergestinus* Reichenbach; (12 Arten, 14 Taxa).

Drypis spinosa Linnaeus subsp. *jacquiniana* Murbeck & Wettstein; (1 Art, 1 Taxon).

Gypsophila muralis Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in SCHULTE 1989: IVÖ: Krk/Veglja/Vögl), *G. pilosa* W.Hudson (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in POLDINI 1991, 1998: TT), *G. porrigens* (Linnaeus) Boissier (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in MARCHESETTI 1882, 1896-97: TT: Campo Marzio in Trieste/Triest); (3 Arten, 3 Taxa).

Lychnis coronaria (Linnaeus) Desrousseaux (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in NEUGEBAUER 1875, FREYN 1877, MARCHESETTI 1896-97, JOGAN 2001b: GT: Piran/Pirano; SI: Sijana/Siana/Kaiserwald und Lusinamore-Wald bei Pula/Pola), *L. flos-cuculi* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Petrorhagia dubia (Rafinesque) G.Lopez & Romo, *P. obcordata* (Margot & Reuter) Greuter & Burdet (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in MARCHESETTI 1882, 1896-97: Campo Marzio in Trieste/Triest), *P. prolifera* (Linnaeus) P.W.Ball & Heywood, *P. saxifraga* (Linnaeus) Link; (4 Arten, 4 Taxa).

Saponaria officinalis Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Silene anulata Thore (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in MARCHESETTI 1882: TT: Campo Marzio in Trieste/Triest), *S. baccifera* (Linnaeus) Roth, *S. behen* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in BIASOLETTO 1827: TT: Hundsberg bei Trieste/Triest), *S. bellidifolia* A.L.Jussieu (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in

HEUFLER 1845, MARCHESETTI 1896-97, POLDINI 1998: TT: Grignano, Campo Marzio in Trieste/Triest; TS: Zagrad/Sagrad), *S. borysthenica* (Grunder) Walters (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in HEINHOLD 1829: TT: M. Spaccato), *S. bupleuroides* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in SCHIFFNER 1905: SI: Insel Brijuni/Brioni), *S. catholica* (Linnaeus) W.T.Aiton (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in MARCHESETTI 1892: TT: Campo Marzio in Trieste/Triest), *S. coeli-rosa* (Linnaeus) Godron (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in MARCHESETTI 1896-97, POLDINI 1980b, 1991, 1998: TT: Campo Marzio und Porto Nuovo/Neuer Hafen in Trieste/Triest), *S. conica* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in MARCHESETTI 1896-97, POLDINI 1980b, 1991, 1998: TT: Villa Opicina/Općine/Optschina; SI: scoglio Ceja/Cielo bei Medulin/Medolino; ICH: Planica/Planizza bei Cres/Cherso), *S. cretica* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in MARCHESETTI 1896-97, POLDINI 1991, 1998: TT: Campo Marzio und Porto Nuovo/Neuer Hafen in Trieste/Triest), *S. dichotoma* J.F.Ehrhart (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in LOSER 1860a, 1860b, MARCHESETTI 1882, 1896-97, POLDINI 1980b, 1991, 1998, MARTINI & POLDINI 1995, JOGAN 2001b: TT: Campo Marzio in Trieste/Triest; GT: Dekani/Villa Decani, Muggia/Milje/ Mugls), *S. dioica* (Linnaeus) Clairville, *S. gallica* Linnaeus, *S. hayekiana* Handel-Mazzetti & Janchen, *S. italicica* (Linnaeus) Persoon, *S. latifolia* Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet, *S. l. subsp. divaricata* (Reichenbach) ? (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangabe in ŠEGULJA 1970: GV: Labin/Albona), *S. l. subsp. latifolia*, *S. linicola* C.C.Gmelin (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in MARCHESETTI 1882, 1896-97, POLDINI 1980b, 1991, 1998: TT: Campo Marzio in Trieste/Triest; GT: San Dorligo della Valle/Dolina), *S. nemoralis* Waldstein & Kitaibel, *S. noctiflora* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in HOPPE 1821b, MARCHESETTI 1882, 1896-97, POLDINI 1980b, 1991, 1998, JOGAN 2001b: TT: Campo Marzio und Porto Nuovo/Neuer Hafen in Trieste/Triest, Lipica/Lippiza/Lipizza; BE; GT: San Dorligo della Valle/Dolina), *S. nutans* Linnaeus subsp. *livida* (Willdenow) Jeanmonod & Bocquillon (=*S. insubrica* Gaudin), *S. n. subsp. nutans*, *S. otites* (Linnaeus) Wibel (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in MARCHESETTI 1896-97, POLDINI 1980b, 1991, 1998, POLDINI & VIDALI 1995, 1996, JOGAN 2001b: TT: Prosecco, Villa Opicina/Općine/Optschina, Lipica/Lippiza/Lipizza, M. Coccusso/Kokoš; TS; GT), *S. pendula* Linnaeus (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in FREYN 1877, MARCHESETTI 1896-97, POLDINI 1998: TT: Campo Marzio und Porto Nuovo/Neuer Hafen in Trieste/Triest; SI: Pula/Pola, Medulin/Medolino), *S. saxifraga* Linnaeus, *S. sedoides* Poiret (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in Petter 1862, Josch 1863, Reuss 1868, Strobl 1873, Haračić 1905, Marchesetti & Béguinot 1930, Lusina 1936, 1947: ICH: Martinščica/San Martino, Osor/Ossero, ILU: Colle di Tomosina, Slanaž, Osorčica/M. Ossero, Privlaka, Zagaznjine, Valdarche, Sv. Martin/San Martino, Valetta di S. Gaudenzio bei Cornu, Kap Radovan di S. Pietro, Gredice, Malfred, Uplovica, scoglio Kozjak/Cosiach), *S. viridiflora* Linnaeus, *S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *angustifolius* (Miller) Hayek (=*S. teneoreana* Colla), *S. v. subsp. vulgaris*; (26 Arten, 30 Taxa).

Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert (einschließlich *V. grandiflora* (Fischer ex Seringe) Jaubert & Spach und *V. pyramidata* Medikus); (1 Art, 1 Taxon).

Viscaria vulgaris Bernhardi (noch keinen Beleg gesehen; Literaturangaben in HARACIĆ 1905, MARCHESETTI 1896-97, POLDINI 1991, 1998, JOGAN 2001b: TT: M. Coccusso; ILU: Gravot); (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die *Crassulaceae* (U. Eggli)

(5 Gattungen, 21 Arten + 1 Hybride, 23 Taxa)

Vorbemerkung: Die systematische Behandlung der *Crassulaceae* rich-



Abb. 21:
Verbreitung von *Hieracium densiflorum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 22:
Verbreitung von *Hieracium diaphanoides* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 23:
Verbreitung von *Hieracium dollineri* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 24:
Verbreitung von *Hieracium dragicola* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

tet sich nach den Gattungsbearbeitungen von OHBA (für *Hylotelephium*), 'T HART & BLEU für *Phedimus* und *Sedum* sowie 'T HART, BLEU & ZONNEVELD für *Sempervivum* in EGGLI U. (Hrsg.) 2003 (in Druck): Illustrated Handbook of Succulent Plants. *Crassulaceae*.- Heidelberg. Neben Angaben aus Herbarien wurden auch die Verbreitungssangaben aus JALAS & al. 1999: Atlas Flora Europaea, Vol. 12.- Helsinki, eingearbeitet.

Hylotelephium sieboldii (Sweet ex Hooker) H.Ohba (= *Sedum sieboldii* Sweet ex Hooker; nur kultiviert und verwildert), *H. telephium* (Linnaeus) H.Ohba subsp. *maximum* (Linnaeus) H.Ohba (= *Sedum telephium* Linnaeus var. *maximum* Linnaeus, = *S. maximum* (Linnaeus) G.F.Hoffmann, = *S. telephium* Linnaeus subsp. *maximum* (Linnaeus) Krocker); (2 Arten, 2 Taxa).

Phedimus spurius (Marschall von Bieberstein) 'T Hart (= *Sedum spurium* Marschall von Bieberstein; nur kultiviert und verwildert); (1 Art, 1 Taxon).

Sedum acre Linnaeus (einschließlich *S. neglectum* Tenore; *S. acre* Linnaeus var. *spirale* Rouy: fraglich, ob taxonomisch verschieden von var. *acre*; 'T HART & BLEU in EGGLI 2003 gliedern *S. acre* nicht in infraspezifische Taxa. Hybriden mit *S. sexangulare* scheinen möglich), *S. album* Linnaeus, *S. annuum* Linnaeus (Ein Vorkommen dieser Art in Istrien erscheint möglich, denn gemäß den Verbreitungskarten von JALAS & al. 1999 ist die Art in unmittelbarer Nähe des Untersuchungsgebietes nachgewiesen), *S. caespitosum* (Cavaniilles) A.P.Candolle (= *Crassula caespitosa* Cavaniilles), *S. cepaea* Linnaeus, *S. dasypodium* Linnaeus var. *dasyphyllum*, *S. d. var. glanduliferum* (Gussone) Moris (= *S. glanduliferum* Gussone, = *S. dasypodium* Linnaeus subsp. *glanduliferum* (Gussone) Grenier & Godron), *S. ×fuereri* Wein em. Fröderström (*S. acre* × *S. sexangulare*; = *S. neglectum* Tenore „misapplied“), *S. hispanicum* Linnaeus, *S. litoreum* Gussone var. *litoreum*, *S. montanum* Songeon & E.P.Perrier subsp. *orientale* 'T Hart (= *Petrosedum orientale* ('T Hart) Grulich; einschließlich *S. ×hartii* L.P.Hébert: Dieses komplett fertile Taxon entstand als Hybride *S. montanum* subsp. *montanum* × *S. rupestre* subsp. *erectum* ('T HART in EGGLI 2003)), *S. ochroleucum* Chaix (= *S. rupestre* Linnaeus subsp. *ochroleucum* (Chaix) Hegi & Em.Schmid; einschließlich *S. anopetalum* A.P.Candolle, = *S. rupestre* Linnaeus subsp. *anopetalum* (A.P.Candolle) Arcangeli, = *Petrosedum rupestre* subsp. *anopetalum* (A.P.Candolle) Velayos), *S. rubens* Linnaeus, *S. rupestre* Linnaeus subsp. *erectum* 'T Hart, *S. sarmentosum* Bunge (nur kultiviert und verwildert: SEGULJA & BEVILACQUA 1994), *S. sediforme* (N.J.Jacquin) Pau (= *Sempervivum sediforme* N.J.Jacquin, = *Petrosedum sediforme* (N.J.Jacquin) Grulich; einschließlich *S. nicaeense* Allioni, = *S. sediforme* var. *nicaeense* (Allioni) Faure & Maire), *S. sexangulare* Linnaeus; (15 Arten + 1 Hybride, 17 Taxa).

Sempervivum globiferum Linnaeus subsp. *hirtum* (Linnaeus) 'T Hart & Blei (Ein Vorkommen dieser Art in Istrien erscheint möglich, denn gemäß den Verbreitungskarten von JALAS & al. 1999 ist dieses Taxon in unmittelbarer Nähe des Untersuchungsgebietes nachgewiesen), *S. tectorum* Linnaeus var. *tectorum* (einschließlich *S. alpinum* Grisebach & Schenk, = *S. tectorum* var. *alpinum* (Grisebach & Schenk) Arcangeli, = *S. tectorum* subsp. *alpinum* (Grisebach & Schenk) Wettstein; einschließlich *S. acuminatum* Schott nom. illeg. Art. 53.1, = *S. tectorum* var. *acuminatum* (Schott) Marchesetti); (2 Arten, 2 Taxa).

Umbilicus horizontalis (Gussone) A.P.Candolle; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Gattung *Crataegus* (W. Lippert)

Crataegus azarolus Linnaeus (kultiviert), *C. laevigata* (Poirier) A.P.Candolle, *C. ×media* Bechstein (*C. laevigata* × *C. monogyna*), *C. monogyna* N.J.Jacquin var. *monogyna*; (3 Arten + 1 Hybride, 4 Taxa).

Checklist für die *Dioscoreaceae* (U. Starmüller)

(1 Gattung, 1 Art, 1 Taxon)

Tamus communis Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die *Juncaceae* (K.-G. Bernhardt)

(2 Gattungen, 26 Arten, 27 Taxa. Die in Klammern stehenden Namen sind dem Schrifttum entnommen - von ihnen konnte noch kein Herbarbeleg gesehen werden)

Juncus acutiflorus J.F.Ehrhart ex G.F.Hoffmann, *J. acutus* Linnaeus, (*J. alpinoarticulatus* Chaix), *J. articulatus* Linnaeus, (*J. atratus* Krocker), *J. bufonius* Linnaeus, (*J. capitatus* Weigel), *J. compressus* N.J.Jacquin, (*J. conglomeratus* Linnaeus), *J. effusus* Linnaeus, *Juncus gerardii* Loiseleur-Deslongchamps subsp. *gerardii*, (*J. hybridus* Brotero), *J. inflexus* Linnaeus, (*J. littoralis* C.A.Meyer subsp. *tommasinii* (Parlatore) Arcangeli), *J. maritimus* Lamarck, (*J. minutulus* L.M.Kreczetowicz & Gontscharow), *J. subnodulosus* Schrank, (*J. tenageia* Linnaeus fil.), *J. tenuis* Willdenow, (*J. trianthus* Gouan); (20 Arten, 20 Taxa).

Synonyme: *Juncus articulatus* Linnaeus = *J. kochii* F.W.Schultz

= *J. supinus* Moench

Juncus inflexus Linnaeus = *J. glaucus* Sibthorp
= *J. longicornis* Bastard
= *J. paniculatus* Hoppe

Nicht existent: *Juncus articulatus* Linnaeus fo. *articulatus*
fo. *fluitans* Koch
fo. *pallescens* Ascherson & Graebner

Juncus inflexus Linnaeus var. *inflexus*
var. *paniculatus* Hoppe

Anmerkung: Sehr interessant ist die große Variabilität von *Juncus inflexus* Linnaeus (einschließlich *J. depauperatus* Tenore). Sie geht teilweise über die beschriebenen Merkmaleigenschaften hinaus. Das erklärt wahrscheinlich die zahlreichen Synonyme im Mittelmeerraum.

Luzula campestris (Linnaeus) A.P.Candolle, *L. forsteri* (J.E.Smith) A.P.Candolle, *L. luzuloides* (Lamarck) Dandy & Wilm. subsp. *luzuloides*, *L. multiflora* (J.F.Ehrhart ex A.J.Rettius) Lejeune var. *multiflora*, *L. m.* var. *pallescens* Hoppe ex Sturm, (*L. pallescens* Swarts), (*L. pilosa* (Linnaeus) Willdenow); (6 Arten, 7 Taxa).

Checklist für die *Loranthaceae* (M. Kogelnik)

(3 Gattungen, 3 Arten, 3 Taxa)

Arceuthobium oxycedri (A.P.Candolle) Marschall von Bieberstein; (1 Art, 1 Taxon).

Loranthus europaeus N.J.Jacquin; (1 Art, 1 Taxon).

Viscum album Linnaeus (*V. album* Linnaeus subsp. *album*); (1 Art, 1 Taxon). Anmerkung: *Viscum abietis* (Wiesbaur) Fritsch (*V. album* Linnaeus subsp. *abietis* (Wiesbaur) Abromeit) konnte nur knapp, etwa 1 km, außerhalb des Untersuchungsgebietes (bei Ribnica NW Ilirska Bistrica/Ilyrisch Feistritz, Quadrant 0350/4) gefunden werden. Diese Sippe ist somit auch im istrischen Teil des Brkini/Berchinia/Berkin zu erwarten.

Checklist für die *Malvaceae* (G. Krebs)

(9 Gattungen, 24 Arten + 1 Hybride, 27 Taxa + 4 mögliche, ephemere Arten aus 3 Gattungen)

Abutilon theophrasti Medicus (mit Sicherheit nicht indigen, aber in Ruderal- und Segetalvegetation); (1 Art, 1 Taxon).

Alcea biennis Winterl, *A. rosea* Linnaeus (der Status der Art, die womöglich nur eine Kulturform darstellt, ist problematisch), *A. ficiifolia* Lin-



Abb. 25:
Verbreitung von *Hieracium falciforme* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 26:
Verbreitung von *Hieracium glaucum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 27:
Verbreitung von *Hieracium heterogynum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 28:
Verbreitung von *Hieracium hypoleucon* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

naeus (kultiviert und verwildert; wird manchmal zu *A. rosea* gestellt). Anmerkung: Problematische Gattung, da bisher keine taxonomische Bearbeitung vorhanden; (3 Arten, 3 Taxa).

Althaea cannabinoides Linnaeus, *A. officinalis* Linnaeus, *A. xtauricensis* A.P.Candolle (*A. cannabinoides* × *A. officinalis*); (2 Arten + 1 Hybride, 3 Taxa).

Dinocrusa hirsuta (Linnaeus) G.Krebs (Syn.: *Althaea hirsuta* Linnaeus); (1 Art, 1 Taxon).

Hibiscus syriacus Linnaeus (verwildert), *H. trionum* Linnaeus (ob einheimisch ?, mit Sicherheit in Ruderal- und Segetalvegetation); (2 Arten, 2 Taxa).

Kitaibelia vitifolia Willdenow (adventiv); (1 Art, 1 Taxon).

Lavatera arborea Linnaeus (im Küstenbereich vermutlich einheimisch), *L. cretica* Linnaeus (ist im Gebiet vermutlich nicht einheimisch, in Ruderalvegetation), *L. punctata* Allioni (vermutlich nicht einheimisch, aber ruderal oder segetal möglich), *L. thuringiaca* Linnaeus (einheimisch), *L. trimestris* Linnaeus (mit Sicherheit nicht einheimisch, aber als Kulturflüchtling bzw. ruderal möglich); (5 Arten, 5 Taxa).

Malope trifida Cavanilles (nicht einheimisch, aber als Kulturflüchtling oder ruderal möglich); (1 Art, 1 Taxon).

Malva alcea Linnaeus (einheimisch), *M. moschata* Linnaeus (einheimisch), *M. neglecta* Wallroth (einheimisch), *M. nicaensis* Allioni (einheimisch), *M. parviflora* Linnaeus (nicht einheimisch, aber in Ruderal- und Segetalvegetation möglich), *M. pusilla* J.E.Smith (nicht einheimisch; Möglichkeit der Verwechslung mit *M. parviflora* (in der Blüte) oder mit niedrigwüchsigen Exemplaren von *M. verticillata*), *M. sylvestris* Linnaeus var. *eriocarpa* Boissier (zerstreut auch im Untersuchungsgebiet), *M. s. var. mauritiana* (Linnaeus) Boissier (nicht einheimisch, aber adventiv), *M. s. var. sylvestris* (einheimisch, mit Sicherheit sehr variabel), *M. verticillata* Linnaeus s.l. (nicht heimisch, kommt aber vermutlich in mehreren Varietäten vor); (8 Arten, 10 Taxa).

Weiter noch als Ephemere möglich:

Malvella sherardiana Jaubert & Spach; (1 Art, 1 Taxon).

Malvastrum coromandelianum (Linnaeus) Garcke; (1 Art, 1 Taxon).

Sida rhombifolia Linnaeus, *S. spinosa* Linnaeus; (2 Arten, 2 Taxa).

Checklist für die *Nyctaginaceae* (U. Starmühler)

(1 Gattung, 1 Art, 1 Taxon)

Mirabilis jalapa Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die *Plumbaginaceae* (M. Erben)

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

Limonium cancellatum (Bertoloni) O.Kuntze (einschließlich var. *suberectum* Frey), *L. cancellatum* × *L. virgatum* (Da Arten aus der Gattung *Limonium* sehr häufig miteinander bastardieren, könnte diese Hybride bei genaueren Untersuchungen im Gebiet nachgewiesen werden.), *L. narbonense* Miller (syn.: *L. vulgare* Miller subsp. *serotinum* (Reichenbach) Gams), *L. virgatum* (Willdenow) Fourreau (Diese Art kommt mit großer Wahrscheinlichkeit in Istrien vor, ist mir aber bisher nur aus Literatur bekannt); (3 Arten + 1 Hybride, 4 Taxa). Anmerkung: *Limonium gmelinii* (Willdenow) O.Kuntze kommt nur im östlichen Mittelmeergebiet vor. Angaben für Istrien (Schramm 1853) sind Fehlbestimmungen. *Limonium gracile* (Poiret) K.H.Rechinger subsp. *divaricatum* (Rouy) Pignatti kommt ebenfalls nur im östlichen Mittelmeergebiet vor. Angaben für Istrien (BIA-SOLETTO 1827) sind Fehlbestimmungen und beziehen sich mit großer Wahrscheinlichkeit auf *L. cancellatum*.

Plumbago europaea Linnaeus; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die Gattung *Populus* (G. H. Loos)

Populus alba Linnaeus subsp. *alba*, *P. a.* subsp. *nivea* (Willdenow) Wesmael, *P. ×canescens* (W.Aiton) J.E.Smith (*P. alba* × *P. tremula*), *P. nigra* Linnaeus subsp. *caudina* (Tenore) Bugala, *P. n.* subsp. *nigra*, *P. n.* cv. *Italica*, *P. tremula* Linnaeus (einschließlich „var.“ *villosa* Lang), *P. usbekistanica* Komarov cv. *Afghanica*; (4 Arten + 1 Hybride, 8 Taxa).

Checklist für die *Potamogetonaceae* (G. Wieglob)

(2 Gattungen, 16 Arten + 2 Hybriden, 18 Taxa)

Groenlandia densa (Linnaeus) Fourreau; (1 Art, 1 Taxon).

Potamogeton acutifolius Link (!), *P. alpinus* Balbis (!), *P. coloratus* Hornemann (!!), *P. crispus* Linnaeus (!!!), *P. filiformis* Persoon (!!), inkl. *P. marinus* auct., *P. ×fluitans* Roth (*P. lucens* × *P. natans*), *P. friesii* F.J.Ruprecht (!!), *P. lucens* Linnaeus (!!!), *P. natans* Linnaeus (!!!), *P. nodosus* Poirier (!!!), *P. pectinatus* Linnaeus (!!), *P. perfoliatus* Linnaeus (!!), *P. polygonifolius* Pourret (!), *P. praelongus* Wulfen (!), *P. pusillus* Linnaeus (!!), inkl. *P. berchtoldii* Fieber), *P. ×schreberi* Fischer (*P. natans* × *P. nodosus*), *P. trichoides* Chamisso & D.F.L.Schlechtendal (!!); (15 Arten + 2 Hybriden, 17 Taxa).

Anmerkung: Tatsächlich vorhanden in den bisherigen Aufsammlungen im „Herbarium Istriacum“ waren nur *Potamogeton crispus*, *P. lucens*, *P. natans* und *P. nodosus* (!!!). Taxa mit (!!) wurden nach 1950 gefunden und werden in der Literatur erwähnt. Taxa mit (!) sind aus arealgeographischen Gründen zu erwarten bzw. wurden in der Literatur vor 1950 angegeben. Infraspezifische Taxa werden nicht unterschieden.

Checklist für die Gattung *Pyracantha* (W. Lippert)

Pyracantha coccinea Roemer; (1 Art, 1 Taxon).

Checklist für die *Rosaceae* subgen. *Prunoideae* (G. H. Loos)

(1 Gattung, 16 Arten + 3 Hybriden, 20 Taxa)

Prunus acida (Dumontier) K.Koch (einschließlich convar. *austera* Linnaeus), *P. armeniaca* Linnaeus (kultiviert), *P. avium* Linnaeus (einschließlich convar. *duracina* Linnaeus, convar. *juliana* Linnaeus, convar. *nigricans* (J.F.Ehrhart) Marchesetti), *P. cerasifera* Linnaeus (kultiviert), *P. cerasus* Linnaeus (kultiviert und verwildert), *P. domestica* Linnaeus (kultiviert und verwildert), *P. dulcis* (Miller) D.A.Webb convar. *amara* (A.P.Candolle) Buchheim, *P. d.* convar. *fragilis* (Borkhausen) Buchheim, *P. (x) fruticans* Weihe, *P. ×gondouinii* (Poiteau & Turpin) Rehder (*P. avium* × *P. cerasus*) (kultiviert), *P. insititia* Juslenius, *P. ×italica* Borkhausen (*P. domestica* × *P. insititia*) (kultiviert), *P. laurocerasus* Linnaeus (kultiviert und verwildert), *P. lusitanica* Linnaeus (kultiviert), *P. mahaleb* Linnaeus s.l. (einschließlich subsp. *cupaniana* (Gussone) Pénzes, subsp. *fiumana* Pénzes, var. *lanuginosa* (Kitaibel) Beck, subsp. *simonkaii* (Pénzes) Terpó), *P. marasca* Host (taxonomisch noch zu überprüfen), *P. padus* Linnaeus, *P. persica* (Linnaeus) Batsch; *P. spinosa* Linnaeus s.l. (einschließlich „subsp.“ *dasyphylla* (Schur) Domin und diverse Formen), *P. ×syriaca* Borkhausen (*P. cerasifera* × *P. domestica*) (kultiviert); (16 Arten + 3 Hybriden, 20 Taxa).

Checklist für die *Sambucaceae* (F. H. E. Weberling)

(1 Gattung, 3 Arten, 3 Taxa)

Sambucus ebulus Linnaeus (Belege in „Herbarium Istriacum“), *S. ni-*

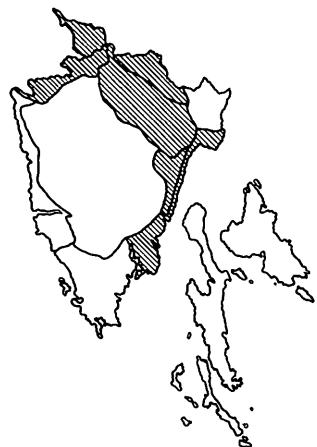


Abb. 29:
Verbreitung von *Hieracium illyricum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 30:
Verbreitung von *Hieracium lachnali* Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

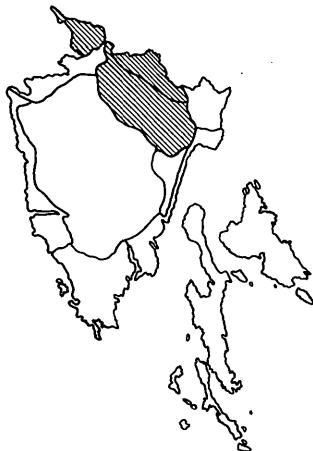


Abb. 31:
Verbreitung von *Hieracium lactucella* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 32:
Verbreitung von *Hieracium laurinum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

gra Linnaeus (Belege in „Herbarium Istriacum“), *S. racemosa* Linnaeus (Belege in „Herbarium Istriacum“); (3 Arten, 3 Taxa).

Checklist für die Gattung *Senecio* (J. W. Kadereit)

Senecio abrotanifolius Linnaeus subsp. *abrotanifolius*; *S. aquaticus* J.Hill, *S. bicolor* (Willdenow) Todaro subsp. *cineraria* (A.P.Candolle) Chater, *S. doronicum* (Linnaeus) Linnaeus subsp. *doronicum*, *S. erraticus* Bertoloni (Syn.: *S. aquaticus* J.Hill subsp. *barbareifolius* (Wimmer & Grabowski) Walters), *S. erucifolius* Linnaeus, *S. germanicus* Wallroth subsp. *glabratus* Herborg, *S. inaequidens* A.P.Candolle, *S. jacobaea* Linnaeus, *S. mikanioides* Otto ex Walpers, *S. ovatus* (P.Gaertner, B.Meyer & Scherbius) Willdenow subsp. *ovatus*, *S. paludosus* Linnaeus (bislang nur nach Literaturangaben: POLDINI 1998: TT), *S. papposus* (H.G.L.Reichenbach) Lessing (bislang nur nach Literaturangaben: POSPICHAL 1899: II: Šmarje/Monte di Capodistria, Bračana-/Brazzana-Tal bei Šalež/Salise, zwischen Buzet/Pinguente und Roč/Rozzo, Hum/Colmo), *S. rupestris* Waldstein & Kitaibel (Der Name *S. squalidus* Linnaeus sollte nach neuesten Erkenntnissen nur auf das britische Material angewandt werden), *S. sarracenicus* Linnaeus (bislang nur nach Literaturangaben: FREYN 1879, POSPICHAL 1899, HERBORG 1987; MM: zwischen Vela Učka/Montemaggiore d'Istria und Mala Učka/Villamonte; II: Volovica bei Pazin/Pisino/Mitterburg), *S. scopolii* Hoppe & Hornschuch ex Bluff & Fingerhuth, *S. sylvaticus* Linnaeus (bislang nur nach Literaturangaben: Pospichal 1899: TS: Orljak/M. Orljac/Großer Orljak, Šia/M. Šia; MM: Vojak/M. Maggiore), *S. viscosus* Linnaeus, *S. vulgaris* Linnaeus; (19 Arten, 19 Taxa).

Anmerkung: Für *S. ×lyratifolius* Reichenbach (*S. alpinus* × *S. erucifolius*) gibt es Literaturangaben: LOSER 1860, MATCOVICH 1877, HIRC 1913a; TS: Slavnik/M. Taino/Slaunig; MM: Vojak/M. Maggiore; ICH: Dol bei Beli/Caisole), doch kommt der Elter *S. alpinus* im Untersuchungsgebiet nicht vor! *Senecio nemorensis* Linnaeus wird von Istrien angegeben (LOSER 1860, SMITH 1879, MARCHESETTI 1896-97, POSPICHAL 1899, POLDINI 1980b, 1991, 1998: TT; BE: Čuk/M. Ciucco, Brezovica/Bresovizza, Odolina/Odolina, Padež-/Pades-Tal, Obrov/Obrovo/Obrou, Velike Loče; TS: Slavnik/M. Taino/Slaunig, Šia/M. Šia; MM: Vojak/M. Maggiore, GV: Kastav/Castua/Khöstau), soll aber nach HERBORG 1987 (Die Variabilität und Sippenabgrenzung in der *Senecio nemorensis*-Gruppe (*Compositae*) im europäischen Teilareal. - Diss. Bot. 107.) nicht im Gebiet vorkommen. Vermutlich beziehen sich diese Literaturangaben auf *S. germanicus* subsp. *glabratus* und zum Teil auch auf *S. ovatus* subsp. *ovatus*. Weiters wäre auch noch *S. vernalis* Waldstein & Kitaibel in Istrien zu erwarten.

Checklist für die Gattung *Thalictrum* (R. Hand)

Thalictrum aquilegiifolium Linnaeus, *T. lucidum* Linnaeus, *T. minus* Linnaeus subsp. *minus*, *T. m. subsp. saxatile* Cesati, *T. simplex* Linnaeus subsp. *tenuifolium* (Swartz ex C.J.Hartman) K.R.Stern; (4 Arten, 5 Taxa).

Anmerkungen:

Thalictrum flavum Linnaeus wird für mindestens vier geographische Teilebereiche Istriens genannt (darunter von POLDINI 1980b, 1991, 1998, POLDINI & VIDALI 1996). Diese Angaben erwiesen sich als Verwechslungen, soweit bisher überprüfbar. Überhaupt haben sich sämtliche Angaben für den Adriaraum als Fehldeterminierungen erwiesen, genauso wie für den gesamten Südrand der Ostalpen. Viele Pflanzen von *T. lucidum* mit sparsamem Haarkleid sowie breiten, geteilten Blättchen, die etwa auch auf der benachbarten Insel Rab/Arbe vorkommen, ähneln zwar *T. flavum* oberflächlich. Dieses bildet jedoch immer lange, unterirdische Ausläufer aus und entwickelt an den Verzweigungen der Blätter Stipellen.

Thalictrum foetidum Linnaeus wird verschiedentlich für das Unter-

suchungsgebiet (ICH) angegeben (MORTON 1929, MARCHESETTI & BEGGINOT 1930). Es dürfte sich dabei stets um Verwechslungen mit reichdrüsigen, zierlichen Pflanzen von *T. minus* handeln – eine Annahme, die durch mehrere derart fehlgedeutete Aufsammlungen aus Istrien bestätigt wird. *T. foetidum* fehlt in Slowenien und Kroatien vollständig und ist in Nord-Italien auf den Alpenraum beschränkt. Die Art tritt in Europa fast nur in ganzjährig sehr trockenen, stark kontinental getönten Regionen auf.

Istrien zählt zu denjenigen Bereichen Europas, in denen bedingt durch das Aufeinandertreffen mehrerer Unterarten von *Thalictrum minus* Linnaeus Formen dominieren, die morphologisch intermediär ausgebildet sind. Den beiden genannten Unterarten sollten Pflanzen nur dann zugeordnet werden, wenn alle Merkmale auftreten. Die Mehrzahl der Populationen vereint eine Kombination von Kennzeichen beider Sippen. Solche Übergangsformen müssen nicht notwendigerweise genau intermediär ausgeprägt sein. Erschwerend kommt hinzu, daß nur wenig außerhalb des Gebietes im Norden Sloweniens zwei weitere Sippen vorkommen. *T. minus* subsp. *pratense* (F.W.Schultz) Hand, eine südlich der Alpen ab Anfang Mai extrem früh blühende Sippe ohne Stipellen an den Blättern, die im Habitus an die Nominatunterart erinnert, sowie *T. minus* subsp. *majus* (Crantz) Hooker fil., deren Habitus subsp. *saxatile* entspricht, bei der aber starke Wachsüberzüge an den Blättern kombiniert mit im Querschnitt runder (und nicht scharfkantiger) Blattrachis auftreten. *T. minus* subsp. *majus* auct. bezeichnete bisher meist die erwähnten Übergangsformen (siehe etwa HEUFLER 1845, LOSER 1860, 1864a, MARCHESETTI 1890, MORTON 1953, POLDINI 1966, 1982, 1991, 1998, POLDINI & VIDALI 1995). Diese Angaben dürfen nicht in Verbindung mit dem eigentlichen *majus* gebracht werden. Da wegen der räumlichen Nähe nicht auszuschließen ist, daß an den Introgressionsvorgängen in Istrien auch diese Sippen beteiligt sind (waren), erscheint es nicht sinnvoll, die Übergänge als Nothosubspecies trinär zu benennen. Wegen der Merkmalsarmut bei *T. minus* und der Tatsache, daß alle vier Sippen zumeist hexaploid sind, sind derartige Vorgänge nur mit molekularbiologischen Methoden verifizierbar. Chorologische Daten der Übergangsformen sind bei der Art *T. minus* subsummiert (zur Taxonomie siehe auch HAND 2001).

Der einzige gesehene Beleg zu *Thalictrum simplex* Linnaeus gehört zur Unterart *tenuifolium* (bisher oft *T. bauhinii* auct.). Dabei handelt es sich gleichzeitig um den ersten Nachweis dieser Sippe für Kroatien (vgl. HAND 2001). Aus chorologischen Gründen ist auch nur mit dem Vorkommen dieser hexaploiden Sippe zu rechnen, die nördlich/nordöstlich anschließend etwas häufiger in Slowenien auftritt. Sie vermittelt morphologisch und cytotypisch zwischen der tetraploiden subsp. *galiooides* (Nestler) Borza mit nächstem Vorkommen in Friaul und der oktoploiden Nominatsippe, die erst wieder in den österreichischen Alpen und im südlichen Velebit vorkommt. Die Unterarten *galiooides* und *tenuifolium* wurden bisher oft zusammengefaßt, so daß sich weitere Literaturangaben ebenfalls auf letztere beziehen dürften (etwa POSPICHAL 1898) oder aber – insbesondere bei küstennahen Fundstellen – auf das bei oberflächlicher Betrachtung bisweilen ähnliche *T. lucidum*.

Checklist für die Tiliaceae (G. H. Loos)

(1 Gattung, 4 Arten + 1 Hybride, 7 Taxa)

Tilia cordata Miller, *T. grandifolia* F.Ehrhart (inkl. *T. platyphyllos* Scopoli subsp. *cordifolia* (Besser) C.K.Schneider), *T. platyphyllos* Scopoli subsp. *brownii* (Simonkai) C.K.Schneider (ob im Gebiet?), *T. p.* subsp. *platyphyllos*, *T. p.* subsp. *pseudorubra* C.K.Schneider, *T. tomentosa* Moench (kultiviert), *T. ×europaea* Linnaeus s.l. (inkl. *T. cordata* × *T. platyphyllos* und *T. cordata* × *T. grandifolia*); (4 Arten + 1 Hybride, 7 Taxa).



Abb. 33:
Verbreitung von *Hieracium leptophyton* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 34:
Verbreitung von *Hieracium macranthum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

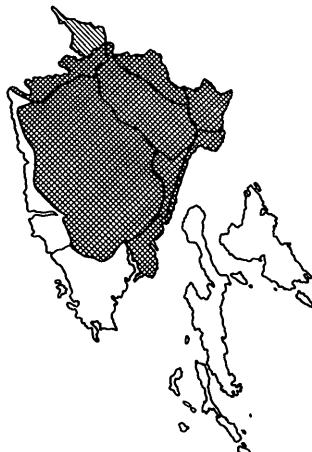


Abb. 35:
Verbreitung von *Hieracium mureum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

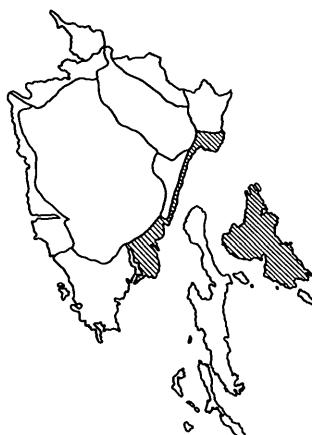


Abb. 36:
Verbreitung von *Hieracium oxyodon* subsp. *fluminense* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Checklist für die *Valerianaceae* exkl. *Valerianella* (F. H. E. Weberling)

(2 Gattungen, 6 Arten, 6 Taxa)

Centhranthus ruber (Linnaeus) A.P.Candolle subsp. *ruber* (Belege in „Herbarium Istriacum“, KL, ULM, WHB); (1 Art, 1 Taxon).

Valeriana collina Wallroth (Belege in „Herbarium Istriacum“, ULM), *V. dioica* Linnaeus (Literaturangabe in POLDINI 1998: TT), *V. officinalis* Linnaeus (Literaturangaben in HEUFLER 1845, LOSER 1860, MARCHESETTI 1875, SMITH 1879, MORTON 1915, MARCHESETTI & BEGUINOT 1930, POLDINI 1961, 1998, LAUSI 1964a, BENL & MAYER 1975, ŠUGAR & al. 1995, POLDINI & VIDALI 1996: TT: Villa Opicina/Opcine/Optschina, M. Spaccato, M. Coccusso, Lipica/Lippiza/Lipizza; TS: Črnotiče/Cernotti/Cernotich, Slavnik/M. Taino/Slaunig, zwischen Marcovčina und M. Ojstritsch; MM: Vojak/M. Maggiore; GT: Paradisoi bei Koper/Capodistria/Gavers, Osp/Ospo, Dragonja-/Dragogna-Tal, Klanec/San Pietro di Madrasso/Clanz; WK: scoglio Katařina/S. Catterina bei Rovinj/Rovigno/Rofein; II: Butuniga/Bottonega; GV: Lovrantska Draga/Draga di Laurana; IPE; ICH: Merag/Smergo), *V. tripteris* Linnaeus (Belege in „Herbarium Istriacum“), *V. tuberosa* Linnaeus (Belege in M, WHB); (5 Arten, 5 Taxa).

Checklist für die *Viburnaceae* (F. H. E. Weberling)

(1 Gattung, 4 Arten, 4 Taxa)

Viburnum lantana Linnaeus (Literaturangaben in LOSER 1864a, 1864b, MARCHESETTI 1896-97, LAUSI & POLDINI 1962, POLDINI 1980b, 1982, 1988b, 1991, 1998, JOGAN 2001b: TT: Roiano, Rosandra-Tal, Basovizza/Bazovica, M. Coccusso; BE: HV; TS: M. Goli/Golič bei Grozzana/Gročana; II: um Buzet/Pinguente, Vozilići/Vosilli), *V. opulus* Linnaeus (Literaturangaben in LOSER 1864a, MARCHESETTI 1890, 1896-97, POSPICHAL 1899, TRINAJUSTIĆ 1963, POLDINI 1980b, 1998, DAKSKOBLEK 1996, JOGAN 2001b: TT: M. Coccusso; BE: M. Ciucco, Brezovica/Bresovizza, Obrov/Obrovo Santa Maria/Obrou, Velike-Loče; TS; GT: Klanec/San Pietro di Madrasso/Clanz, Dragonja-/Dragogna-Tal; II: Sovinjak/Sovignacco, Fojba-/Foiba-Tal bei Cerovlje/Ceretto istriano, oberes Mirna-/Quieto-Tal; IVÖ: Omīšalskog jezero/Lago di Castelmuschio), *V. rhytidophyllum* W.B.Hemsley (kultiviert; Literaturangabe in VERGÖRER 2000: GT: Strunjan/Strugnano), *V. tinus* Linnaeus (Belege in „Herbarium Istriacum“, GZU, ULM, WHB); (4 Arten, 4 Taxa).

Checklist für die *Violaceae* (M. Erben)

(1 Gattung, 15 Arten + 22(?) Hybriden, 40 Taxa)

Viola sect. Melanium Gingins (3 Arten, 3 Taxa)

Viola arvensis Murray (syn: *V. arvensis* var. *nemauensis* Jordan ex Boreau, *V. tricolor* var. *arvensis* (Murray) Koch), *V. kitaibeliana* Schultes in Schulzes & Roemer, *V. tricolor* Linnaeus (einschließlich var. *mediterranea* Grenier).

Viola sect. Nomimum Gingins (12 Arten, 15 Taxa)

Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Tenore) W. Becker (syn.: *V. dehnhardtii* Tenore) !!Neu für Slowenien!!, *V. a.* subsp. *scotophylla* (Jordan) Nyman (syn.: *V. scotophylla* Jordan, *V. s.* var. *acuta* Freyn, *V. s.* var. *brevifolia* Freyn, *V. s.* var. *rosea* Freyn, *V. s.* var. *virescens adriatica* Freyn), *V. ambigua* Waldstein & Kitaibel (syn.: *V. gymnocarpa* Janka) !!Neu für Istrien!!, *V. canina* Linnaeus subsp. *canina* (syn.: *V. canina* var. *ericetorum* Reichenbach, *V. c.* var. *lucorum* Reichenbach, *V. c.* var. *sabulosa* Reichenbach), *V. c.* nsubsp. *einseleana* (F.W.Schultz) Erben* (*V. c.* subsp. *canina* × subsp. *montana*) !!Neu für Istrien und Kroatien!!, *V. c.* subsp. *montana* (Linnaeus) Hartman (syn.: *V. montana* Linnaeus), *V. collina* Besser !!Neu für Istrien!!, *V. hirta* Linnaeus (einschließlich var. *nemorum* Kittel), *V. odorata* Linnaeus (einschließlich var. *hispidula* Freyn), *V. pinnata* Linnaeus, *V.*

reichenbachiana Jordan ex Boreau, *V. riviniana* Reichenbach, *V. rupestris* F.W.Schmidt, *V. suavis* Marschall von Bieberstein subsp. *adriatica* (Freyn) Haesler (syn.: *V. adriatica* Freyn, *V. a.* var. *brevifolia* Freyn, *V. a.* var. *pubescens* Freyn), *V. ×wittrockiana* Gams (kultiviert).

Anmerkung: Das Vorkommen von *V. elatior* Fries (Literaturangabe in POLDINI 1998: TT) und *V. mirabilis* Linnaeus (Literaturangaben in LOSER 1864a, MARCHESETTI 1896-97, POSPICHAL 1897, POLDINI 1991, 1998, FRANZ 2000 und JOGAN 2001b: TT, BE, TS, II) erscheinen sehr fraglich und wurden daher nicht in die Prüfliste aufgenommen.

Hybriden: Eine sichere Bestimmung von Hybriden ist nur anhand mehrerer Exemplare eines Fundortes möglich. Hybriden sind vor allem innerhalb folgender Gruppen zu erwarten:

a) *V. hirta*-Gruppe: *V. alba*, *V. ambigua*, *V. collina*, *V. hirta*, *V. odorata* und *V. suavis*.

b) *V. reichenbachiana*-Gruppe: *V. canina*, *V. reichenbachiana*, *V. riviniana* und *V. rupestris*.

Die mit einem Fragezeichen versehenen Hybriden sind der Literatur entnommen und bedürfen einer Bestätigung!

Viola alba × *V. collina* × *V. odorata* (syn.: *V. ×mirabiliformis* J.Murr & Pöll), ? *V. alba* × *V. hirta* (syn.: *V. abortiva* Jordan, *V. ×schoenachii* J.Murr & Döll; Literaturangabe in POSPICHAL 1897: TT, GT), ? *V. alba* × *V. hirta* × *V. odorata* (syn.: *V. ×montfortensis* J.Murr & Pöll), ? *V. alba* × *V. odorata* (syn.: *V. ×multicaulis* Jordan, *V. ×cluniensis* J.Murr & Pöll; Literaturangaben in FREYN 1877, 1881, MARCHESETTI 1896-97, POSPICHAL 1897: TT, GT, SI), ? *V. alba* × *V. suavis* (syn. *V. ×eichenfeldii* Halász, *V. ×hallieri* Borbás; Literaturangaben in HALÁCSY 1889, HARÁČIĆ 1905: ILU), *V. ambigua* × *V. hirta* (syn.: *V. ×?*) !!Neu für Istrien und Slowenien!!, *V. arvensis* × *V. tricolor* (syn.: *V. ×tricoloriformis* Gerstlauer) !!Neu für Istrien, Kroatien und Slowenien!!, *V. canina* × *V. reichenbachiana* (syn.: *V. ×borussica* (Borbás) W.Becker) !!Neu für Istrien und Kroatien!!, ? *V. canina* × *V. riviniana* (syn.: *V. ×baltica* W.Becker), ? *V. canina* × *V. rupestris* (syn.: *V. ×braunii* Borbás), ? *V. collina* × *V. hirta* (syn.: *V. ×umbrosa* Hoppe), ? *V. collina* × *V. hirta* × *V. odorata* (syn.: *V. ×poelliana* J.Murr), *V. collina* × *V. odorata* (syn.: *V. ×merkensteinensis* Wiesbaur), *V. collina* × *V. reichenbachiana* (syn. *V. ×?*) !!Neu für Istrien!!, ? *V. collina* × *V. suavis* (syn.: *V. ×atrichocarpa* Borbás), *V. hirta* × *V. odorata* (syn.: *V. ×scabra* F.Braun, *V. ×permixta* Jordan) !!Neu für Istrien!!, *V. hirta* × *V. riviniana* (syn.: *V. ×?*) !!Neu für Istrien und Slowenien!!, *V. hirta* × *V. suavis* (syn.: *V. ×pragensis* Wiesbaur), ? *V. odorata* × *V. suavis* (syn.: *V. ×erdneri* Gerstlauer; Literaturangabe in POSPICHAL 1897: TT, GT), *V. reichenbachiana* × *V. riviniana* (syn.: *V. ×bararica* Schrank, *V. ×dubia* Wiesbaur, *V. ×intermedia* Reichenbach) !!Neu für Istrien, Kroatien und Slowenien!!, ? *V. reichenbachiana* × *V. rupestris* (syn.: *V. ×leunisia* Borbás), ? *V. riviniana* × *V. rupestris* (syn.: *V. ×burnatii* Gremlí).

* *Viola canina* Linnaeus nothosubsp. *einseleana* (F.W.Schultz) Erben comb. nova

Basionym: *Viola einseleana* F.W.Schultz ex Nyman,
Conspl. Fl. Eur.: 77 (1881)

NEUE UND SELTENE TAXA FÜR ISTRIEN UND DEN TRIESTER KARST

Livio Poldini (Triest)

Ranunculus peltatus Schrank subsp. *fucoides* (Freyn)
Muñoz Garmendia (= *R. saniculifolius* Viviani): Slowenien,

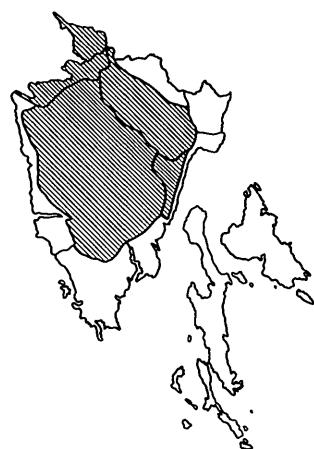


Abb. 37:
Verbreitung von *Hieracium pallens* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

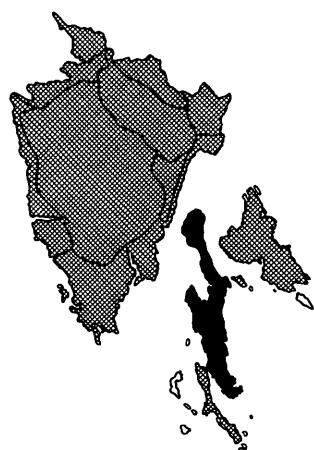


Abb. 38:
Verbreitung von *Hieracium pilosella* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

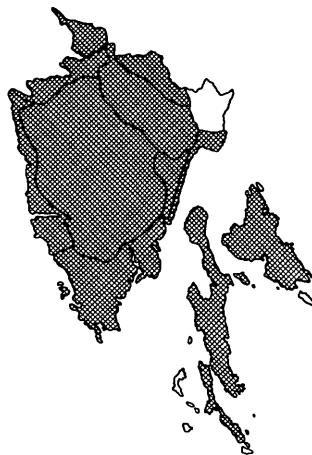


Abb. 39:
Verbreitung von *Hieracium piloselloides* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 40:
Verbreitung von *Hieracium platyphyllum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Istrien (Istria, Istra), er ist in einem einst als Viehtränke benutzten Tümpel bei Nasirec – Kozina (MTB 10349/4) im eutrophen Gewässer gefunden worden; 06.05.1972; leg. S. Legiša sub *R. trichophyllum* Chaix; 01.1994, det. G. Wiegleb., (TSB). **!!Neu für Istrien und Slowenien!!**

***Ophioglossum vulgatum* Linnaeus:** Die erste Angabe von *O. vulgatum* für das von „Flora von Istrien“ – Projekt behandelte Gebiet geht auf BIASOLETTO (1841) zurück, der es auf der Televrina/Monte Ossero (Insel Lošinj/Lussino/Lusin) beobachtet und Visiani diesen Fund mitteilt (TOMMASINI 1895). Die ersten Funde aber auf dem istrischen Festland verdanken wir REUSS 1868 (Prato grande bei Pula/Pola), FREYN 1877 (V. Bandon, V. Rancon, Prato grande, Prato Vicincuran) und BECK 1894 (Učka/Monte Maggiore). Es seien deshalb ergänzend folgende Wuchsorte von Istrien wiedergegeben: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Bale – Valle, in einer kleinen von *Querceto-Carpinetum orientalis* bewachsenen Dolina, 140 m alt.; 05.06.1998; vid. L. Poldini.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), in einer Mulde der Umgebung, 340 m alt.; 04.06.1998; vid. L. Poldini.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Oštra (Labin – Albona), unterhalb des Gipfels, 370 m alt.; 05.06.1998; vid. L. Poldini.

***Polystichum braunii* (Spennner) Fée:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Albona – Labin, Raška draga – val Arsa, nebst Krai draga, 140 m alt.; 05.06.1998; leg. L. Poldini (TSB). Am Nordhang eines Schluchtwaldes mit *Carpinus betulus*, *Tilia platyphyllos*, *Quercus cerris*. In der Strauchschicht seien erwähnt *Staphylea pinnata*, *Crataegus laevigata*, *Calyptegia silvatica* **!!Neu für Istrien!!**, und in der Krautschicht *Lamiastrum montanum*, *Allium ursinum*, *Ruscus aculeatus*, *Melica uniflora*, *Arum italicum*. Aus dieser floristischen Zusammensetzung kann man höchstens auf ein „*Carpinetum betuli submediterraneum* s.l.“ (cf. *Ornithogalum-Carpinetum* Marinček, Poldini & Zupančič 1983) schließen, das einen kalkarmen, doch basenreichen, mäßig nährstoffreichen Boden in luftfeuchter Lage bewuchs. Diese Bedingungen entsprechen der Ökologie des zirkumborealen Braun-Schildfarns. Er wurde schon für den slowenischen Tschitschenboden von ACCETTO (1990) gefunden. **!!Neu für das kroatische Istrien!!**

***Acer obtusatum* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow:** Diese Art ist eher an die Buchenwälder der Bergzüge von Hochkarst und Montan-Istrien gebunden, vermied aber die küstennahen Gegenden. Neulich ist sie für einige Quadranten des Triester Karst nachgewiesen: MTB 10248/2, 10248/3, 10248/4, 10348/2. Diese Vorkommen sind auf die rasche Wiederbewaldung der Gegend nach Aufgabe der Beweidung zurückzuführen. **!!Neu für den Triester Karst!!**

***Carex davalliana* J.E.Smith:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Zagrad loc. Ribnik, 950 m alt.; 12.07.1999; leg. L. Poldini (TSB); mit *Danthonia decumbens* subsp. *decumbens* auf leicht angesauertem Mergelboden längst des Feldweges, der

nach dem Berg Koritnik (einiger Wuchsorste von *Tephroseris aurantiaca* in Istrien!) hinführt. !!Neu für Istrien!!

***Blysmus compressus* (Linnaeus) Panzer ex Link:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), loc. Ribnik (Golac – Žabnik), ca. 950 m alt.; 20.09.1991; leg. L. Poldini (TSB); am Rand einer kleinen Quelle samt *Eleocharis palustris*, *Eleocharis quinqueflora* !!Neu für Istrien!!, *Carex distans*, *Carex viridula* (= *C. oederi*), *Juncus effusus*, *Juncus articulatus*. Für Istrien recht seltene Pflanze mit wenigen historischen, nicht neulich bestätigten Angaben (Mala Loče, POSPICHAL 1897). Einziger rezenter Nachweis erfolgte durch JOGAN & al. 1997 von Hrvaško in der Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden (MTB 0550/2).

Literatur:

- ACETTO, M. (1990): Floristične novosti iz gozdov slovenske Čičarije in Vremščice. - Biol. Vestn., 38(2):1-14.
- BECK, G. (1894): Die Vegetation der Umgebung von Abbazia. In: SCHUBERT G., Der Park von Abbazia, seine Bäume und Gesträuche, Wien: 89-100.
- BIASOLETTO, B. (1841): Viaggio di S.M. Federico Augusto di Sassonia per l'Istria, Dalmazia e Montenegro. - Trieste.
- JOGAN, N., J. BABIJ & B. VREŠ (1997): Prispevek k poznovanju flore Brkinov in Primorske, jugozahodna Slovenija. 75-102. In: BEDJANIC, M. (Hrsg.) (1997), Raziskovalni tabor študentov biologije Podgrad ,96. ZOTKS GZM, Ljubljana.
- TOMMASINI M. (1895): Flora dell'isola di Lussino, con aggiunte e correzioni di Carlo Marchesetti. - Atti Mus. St. Nat. Trieste, 9:27-120.

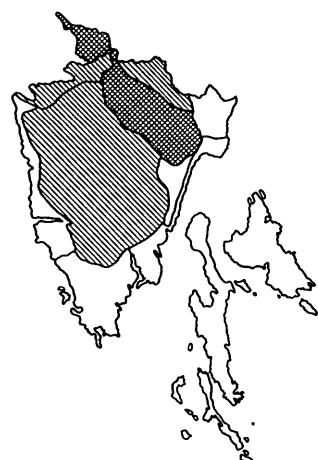


Abb. 41:
Verbreitung von *Hieracium pospischalii* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

REVIDIERTE BELEGE AUS DEM „HERBARIUM ISTRIACUM“:

M. Erben (München):

***Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Tenore) W.Becker:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitteburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfanar) bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Gebüschsaum; 02.05.1997; leg. W. Starmühler. - Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Cosina (Kozina), N-Hang des Slaunig (M. Taiano, Slavnik), N 45°32,44', E 13°57,77', 870 m alt.; Karstheide; 07.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an M). - Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istrija interna/Inner-Istrien, S Koper/Capodistria/Gavers, Ivankovec N Raven/S. Pietro dell'Amata, N 45°28,23', E 13°40,28', 40 m alt.; Waldrand; 18.03.2001; leg. H. Mucher & W. Starmühler (1 Dublette an M). !!Neu für Slowenien!!

***Viola ambigua* Waldstein & Kitabel:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), 1 km SW Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune), N 45°27,18', E 14°08,78', 650 m alt.; Gebüschsaum; 24.04.1999; leg. U. & W. Starmühler. !!Neu für Istrien!!

***Viola ambigua* × *Viola hirta*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), N Portorose (Portorož), Strugnano (Strunjan); Wegrand; 25.10.2000; leg. P. Vergörer. !!Neu für Istrien und Slowenien!!

***Viola arvensis* Murray:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), E Orsera (Vrsar), an der Straße zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar), 45 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 06.05.1993; leg. W. Mucher

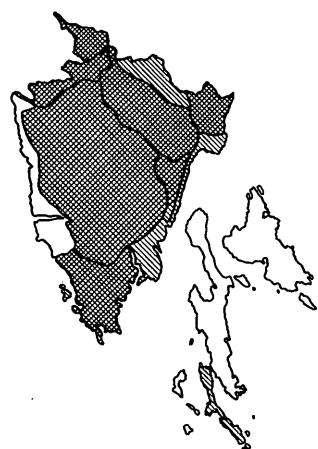


Abb. 42:
Verbreitung von *Hieracium racemosum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

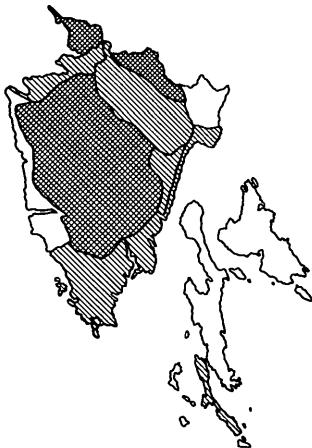


Abb. 43:
Verbreitung von *Hieracium sabaudum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 44:
Verbreitung von *Hieracium schmidti* subsp. *lasiophyllum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

& U. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und M).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), WSW Albona (Labin), 2 km S Barbana (Barban), 250 m alt.; *Triticum*-Feld; 18.06.1995; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), an der Abzweigung der Straße nach Parisi, 300 m alt.; Gebüsche; 04.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ESE Pinguente (Buzet), E-Ortsrand von Ročko Polje, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Bahndamm; 10.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter (1 Dublette an M).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ENE Mitterburg (Pisino, Pazin), 0,5 km S Paas (Passo, Paz), N 45°17,06', E 14°05,91', 380 m alt.; *Triticum*-Feld; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,32', E 13°45,76', 25 m alt.; Brache; 06.05.2000; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Plava Laguna; Brache; 07.05.2000; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna, 30 m alt.; Brache, Terra rossa; 10.2001; leg. P. Vergörer.

Viola arvensis × *Viola tricolor* (= *V. tricoloriformis* Gerstlauer): Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', E 13°53,08', 335 m alt.; *Trifolium incarnatum*-Feld; 02.05.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette an M).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Notranja Istra), NW Pinguente (Buzet), 1 km NW Luchini (Lukini), W-Hang des M. Luchini (Vela Griža), N 45°28,79', E 13°53,33', 300 m alt.; Schutthalde; 27.07.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette an M).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, ENE Podgrad/Castelnuovo d'Istria/Neuhaus, an der Straße von Pavlica/Paulizza nach Sabonje, N 45°31,67', E 14°11,94', 620 m alt.; Streuobstwiese; 03.05.2001; leg. W. Starmüller. !!Neu für Istrien, Kroatien und Slowenien!!

Viola canina Linnaeus subsp. *canina* × subsp. *montana* (Linnaeus) Hartman (= nsnbsp. *einseleana* (F.W.Schultz)Erben): Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna; *Corylus avellana*-Gebüsche; 05.2001; leg. P. Vergörer. !!Neu für Istrien und Kroatien!!

Viola canina Linnaeus subsp. *montana* (Linnaeus) Hartman: Kroatien, Istrien, Čićarija/Ciceraria/Tschitschenboden, NE Pinguente (Buzet), etwas N vom Gipfel der Žbevnica/M. Sbeunizza, 990 m alt.; Karstheide; 02.06.2001; leg. W. Starmüller.

Viola canina subsp. *montana* × *Viola reichenbachiana* (= *V. ×borus-sica* (Borbás) W.Becker): Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna, beim Hotel „Diamant“; Pinus-Wald; 05.2001; leg. P. Vergörer (1 Dublette an M). !!Neu für Istrien und Kroatien!!

Viola collina × *Viola reichenbachiana*: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceraria, Čićarija), Vaprinizer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), M. Berlosnig (Brložnik), 950 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H.P. Meister & W. Starmüller. !!Neu für Istrien und Kroatien!!

Viola hirta Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NE Pola (Pula), etwa 2,5 km N Marzana (Marčana), 200 m alt.; Macchie; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, ESE Ilirska Bistrica/Ilyrisch Feistritz, E Zabiče/Guttenegg, etwa 1,5 km SW der ehemaligen Jagdhütte Hermsburg, N 45°30,47', E 14°23,52', 930 m alt.; Fels; 02.05.2001; leg. W. Starmüller.

Viola hirta × *Viola odorata* (= *V. ×scabra* F.Braun): Italien, Istrien, S

Trieste/Triest, E Muggia/Mugls, W der Einmündung des Rio Ospo in das Meer, N 45°35,80', E 13°47,14', 2-4 m alt.; Schutt und Steingeröll zum Meer; 17.03.2001; leg. W. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und M). !!Neu für Istrien!!

Viola hirta × *Viola riviniana*: Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, S Koper/Capodistria/Gavers, Glavini bei Krkavče/Carcase/Carcauzze, N 45°28,03', E 13°42,38', 255 m alt.; Straßenböschung; 18.03.2001; leg. H. Mucher & W. Starmüller (je 1 Dublette an GJO, GZU, LJU und M). !!Neu für Istrien und Slowenien!!

Viola hirta × *Viola suavis* subsp. *adriatica* (= *V. ×pragensis* Wiesbaur): Italien, Triestino/Territorium von Triest, NE Trieste/Triest, Villa Opicina/Opcine/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. Starmüller (1 Dublette an M).

Viola kitaibeliana Schultes: Italien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 0,5 km ENE Basovizza, N 45°38,81', E 13°52,40', 360 m alt.; Trockenrasen; 06.07.1997; leg. W. Starmüller.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Veliko Brdo nach Dolenje, N 45°30,87', E 14°13,54', 580 m alt.; Gebüschaum; 27.06.1999; leg. H., U. & W. Starmüller.

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), SSW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Laurana (Lovranska draga) zum M. Maggiore (Vojak), 730-790 m alt.; Waldrand; 19.04.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), am Weg von Draga di Laurana (Lovranska draga) zum M. Maggiore (Vojak), 700 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 09.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), am Weg von Draga di Laurana (Lovranska draga) zum M. Maggiore (Vojak), 970 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 09.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicerchia, Ćićarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), am Weg von Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune) zum Großen Orliak (M. Orliac, Orljak), N 45°26,56', E 14°08,29', 675 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 24.04.1999; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Plava Laguna, beim Hotel „Mediterran“; Gebüsche; 08.05.2000; leg. P. Vergörer (1 Dublette an M).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SE Rupa/Ruppa, zwischen Lipa/Lippa und Škalnica/Scalnizza, SE-Hang der Pliševica, N 45°27,66', E 14°18,61', 570 m alt.; Gebüschaum; 01.05.2001; leg. W. Starmüller.- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SSE Ilirska Bistrica/Ilyrisch Feistritz, am Weg von Jelžane/Jelschane auf den Trebež/M. Trebes, N 45°30,41', E 14°16,65', 550 m alt.; Waldrand; 02.05.2001; leg. W. Starmüller (1 Dublette an M).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, ENE Podgrad/Castelnuovo d'Istria/Neuhaus, am Weg von Sabonje zum Klivnik-Stausee, N 45°32,31', E 14°11,09', 580 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 03.05.2001; leg. W. Starmüller (1 Dublette an M).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchinia/Berkin, ESE Podgrad/Castelnuovo d'Istria/Neuhaus, etwa 1 km NNE Starod/Starada, N 45°31,00', E 14°11,89', 755 m alt.; Waldrand; 03.05.2001; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicerchia/Tschitschenboden, an der Straße von Veprinac/Apriano/Vapriniz zum Poklon-Sattel, N 45°19,05', E 14°13,79', 795 m alt.; Waldrand; 06.05.2001; leg. W. Starmüller (1 Dublette an M).

Viola reichenbachiana × *Viola riviniana* (= *V. ×bavarica* Schrank): Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicerchia, Ćićarija), Vaprinizer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 1040 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 08.05.1997; leg. G. Fromm & W. Starmüller.- Slowenien, Istrien (Istria,



Abb. 45:
Verbreitung von *Hieracium schullesi* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 46:
Verbreitung von *Hieracium tommasinianum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

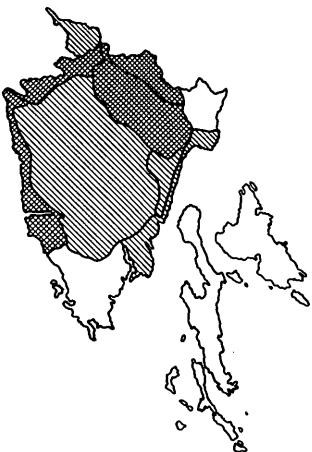


Abb. 47:
Verbreitung von *Hieracium umbellatum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

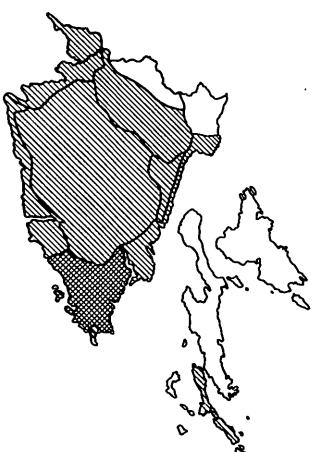


Abb. 48:
Verbreitung von *Hieracium visianii* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 1,5 km NW Dolenje, N 45°30,91', E 14°15,23', 460 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 25.04.1999; leg. U. & W. Starmühler. **!!Neu für Istrien, Kroatien und Slowenien!!**

Viola riviniana Reichenbach: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), am Weg im trockenen Bachbett von Santa Marina (Mošćenička Draga) nach Mala Učka, N 45°14,77', E 14°14,83', 90 m alt.; Schluchtwald; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.

Viola rupestris F.W.Schmidt: Slowenien, Istrien, Brkini/Berchini/Berkin, ENE Podgrad/Castelnuovo d'Istria/Neuhaus, an der Straße von Pavlica/Paulizza nach Sabonje, N 45°31,67', E 14°11,94', 620 m alt.; Streuobstwiese; 03.05.2001; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und M).

Viola suavis Marschall von Bieberstein subsp. *adriatica* (Freyen) Haesler: Slowenien, Istrien, S Portorož/Portorose, am Weg entlang dem rechten Ufer der Dragonja/Dragogna zur Mündung in das Meer, N 45°27,80', E 13°37,21', 2 m alt.; Böschung zum Fluß; 18.03.2001; leg. H. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und M).- Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, S Koper/Capodistria/Gavers, Glavini bei Krkavče/Carcase/Carcauzze, N 45°28,03', E 13°42,38', 255 m alt.; Straßenböschung; 18.03.2001; leg. H. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und M).

Viola tricolor Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,67', E 13°44,84', 20 m alt.; Gebüschaum/Wegrand; 06.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.

Viola ×wittrockiana Gams: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), im Garten der Fam. Attilio Lizzul in der Ulica Slobode 13, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

G. Gottschlich (Tübingen):

Hieracium bauhini J.A.Schultes subsp. *kernerii* (Nägeli & Peter) Gottschlich: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Plava Laguna; Trockenrasen/Wegrand, Kalk; 06.05.2000; leg. P. Vergörer **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

Sonchus arvensis Linnaeus subsp. *uliginosus* (Marschall von Bieberstein) C.F.Nyman: Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchini, Brkini), E Cosina (Kozina), zwischen Kozjane und Tatre, N 45°36,16', E 14°04,76', 645 m alt.; Brache; 21.10.2000; leg. W. Starmühler **!!Neu für Istrien und Slowenien!!**

R. Hand (Frankfurt am Main und Berlin):

Thalictrum aquilegiifolium Linnaeus: Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Čičarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande, S-Hang des Cerkveni vrh, 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Čičarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande, S-Hang des Cerkveni vrh, 940 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Učka), 740 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 09.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Čičarija), NE Pinigente (Buzet), Mulde unter dem E-Hang des M. Spitzén (Špičasti vrh), N 45°27,68', E 14°01,21', 920 m alt.; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Čičarija), NE Pinigente (Buzet), E vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,63', E

14°01,14', 950 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. B. Leitner & W. Starmüller.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), SSE Cosina (Kozina), am Weg von der Grmada zum Slaunig (M. Taiano, Slavnik), 980 m alt.; Gebüschaum; 04.09.1999; leg. V. Mikoláš & W. Starmüller.

Thalictrum minus Linnaeus: Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), S vom Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) über dem Dorf Polje, 480 m alt.; Schibliak; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien, zwischen Illyrischer Feistritz (Ilirska Bistrica) und St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), 1 km S Rupa, 420 m alt.; Gebüschaum; 28.05.1997; leg. W. Starmüller.- Slowenien, Istrien, SE Triest (Trieste), zwischen Grabovizza (Grabovica) und Ospo (Osp), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschaum; 05.07.1997; leg. W. Starmüller.

Thalictrum minus Linnaeus subsp. *minus*: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,30', E 14°01,69', 845-950 m alt.; Pinus-Wald mit *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia* und *Sorbus aria*; 26.07.1997; leg. W. Starmüller.

Thalictrum minus Linnaeus inter subsp. *minus* et subsp. *saxatile* A.P.Candolle ex Cesati: Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Verprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Gipfelregion der Alpa Grande (Planik), 1270 m alt.; Felshang; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Slowenien, Territorium von Triest, E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', E 13°52,42', 385 m alt.; Gebüschaum; 06.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), ESE Brest, NW Cropignacco (Kropinjak), an der Abzweigung der Straße nach Klenovščak, 785 m alt.; N 45°27,13', E 14°01,07', Pinus-Waldrand; 26.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,50', E 14°00,93', 1000-1014 m alt.; Rasen und Fels; 26.07.1997; leg. W. Starmüller.

Thalictrum simplex Linnaeus subsp. *tenuifolium* (Swarts ex C.J.Hartman) K.R.Sternér: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), M. Spitzen (Špičasti vrh), in einer Doline am E-Hang des Gipfels, N 45°27,81', E 14°01,21', 920 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmüller. **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

N. Jogan (Laibach):

Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande: Slowenien, 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'; Salzbecken, 10 cm unter der Wasseroberfläche; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und LJU).

H. Kerschbaumsteiner (Lieboch),

C.A.J. Kreutz (Landgraaf), M. Perko (Klagenfurt) & G. Stimpfl (Zeltweg):

Gymnadenia conopsea (Linnaeus) R.Brown subsp. *densiflora* (Wahlenberg) K.Richer: Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchini, Brkini), NW Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), 0,5 km SW Hrušica, N 45°32,33', E 14°06,72'; Pinus-Waldrand; 24.06.1999; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GJO und GZU). **!!Neu für Istrien!!**

E. Landolt (Zürich):

Lemna gibba (Poiret) Linnaeus: Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vöglis, W Krk/Veglia/Vöglis, SSW Skrbčići/Scherbe, Lago Biscopla, N 45°01,81', E 14°29,53', 55 m alt.; Teich; 16.06.2001; leg. U. & W. Star-



Abb. 49:
Verbreitung von *Hieracium vulgatum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 50:
Verbreitung von *Hieracium wiesbaurianum* subsp. *dalmaticum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 51:
Verbreitung von *Hieracium zizianum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 52:
Verbreitung von *Senecio abrotanifolius* subsp. *abrotanifolius* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

mühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und ZT). !!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vöglis!!

***Spirodela polyrhiza* (Linnaeus) Schleiden:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vöglis, W Krk/Veglia/Vöglis, SSW Skrbčići/Scherbe, Lago Biscopla, N 45°01,81', E 14°29,53', 55 m alt.; Teich; 16.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, LJU, WU und ZT). !!Neu für Istrien!!

***Wolffia arrhiza* (Linnaeus) Horckel ex C.F.H.Wimmer:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vöglis, W Krk/Veglia/Vöglis, SSW Skrbčići/Scherbe, Lago Biscopla, N 45°01,81', E 14°29,53', 55 m alt.; Teich; 16.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an ZT). !!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vöglis!!

A. Polatschek (Wien):

***Diplotaxis erucoides* (Linnaeus) A.P.Candolle:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Čičarija), SSE Cosina (Kozina), Slaunig (M. Taiano, Slavnik), W-Hang der Grmada, 985 m alt.; Wegrand; 04.09.1999; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (1 Dublette an W) !!Neu für Istrien und erster Nachweis für Slowenien seit 1920 (T. WRABER in MARTINČIČ 1999)!!

***Diplotaxis muralis* (Linnaeus) A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), zwischen Canfanaro (Kanfanar) und Gimino (Žminj), 265 m alt.; Acker; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, E Umago (Umag), Castelvenere (Kaštela), 70 m alt.; Friedhofsmauer; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), N Fianona (Plomin), Zepich-Ebene, 0,2 km SE Villanova (Nova Vas), am linken Ufer der Bogliunisca (Boljunščica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; *Hordeum*-Feld; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), N Montona (Motovun), Portole (Oprtalj), N 45°22,90', E 13°49,50', 395 m alt.; Wegrand; 23.04.1999; leg. U. & W. Starmühler).- Slowenien, Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), WSW Gavers (Capodistria, Koper), Salzfelder von Siccole (Sečovlje), Sezza (Seča), N 45°29,51', E 13°36,52'; Schutthalde; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an W).

***Diplotaxis tenuifolia* (Linnaeus) A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), an der Straße von Pomer nach Medolino (Medulin), etwa 1 km SW der Kirche S. Pietro (Sv. Peter), 2 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an W).- Slowenien, Istrien, SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsende von Šared, 220 m alt.; Ackerrain; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), 3 km N Cherso (Cres), 2,5 km SSE Vidice (Vodice), 105 m alt.; Straßenrand; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), 1 km N Neresine (Nerezine), 3 m alt.; Ruderal; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), N-Ortsrand von Pomer, 10 m alt.; Mähwiese; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), ENE Pola (Pula), E Altura (Valtura), NW-Ufer der Bado-Bucht (Porto Badò, Luka Budava), 3 m alt.; Klippen zum Meer; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), um Parenzo (Poreč), 20 m alt.; Ruderal, Kalk; 09.1999; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vöglis (I. Veglia, O. Krk), SW Bescanuova (Baška), SW-Ortsrand von Zalrock, N 44°57,57', E 14°44,77', 5-10 m alt.; Sandböschung zum Meer; 06.09.2000; leg. W. Starmühler.

***Erysimum carniolicum* Dolliner:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), Gipfel des M. Maggiore (Vojak), N 45°17,83', E 14°12,12', 1380 m alt.; Rasen;

07.06.1998; leg. B. Leitner, M. Schantl, M. Schuster & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), am Weg vom Poklon-Sattel zum M. Maggiore (Vojak), 1325 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 12.06.1999; leg. B. Leitner, H.P. Meister & W. Starmühler.

***Erysimum cheiri* (Linnaeus) Crantz:** Kroatien, Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), Montona (Motovun), 205 m alt.; Stadtmauer; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), SW Pingente (Buzet), Montona (Motovun), N 45°20,24', E 13°49,71', 250 m alt.; Stadtmauer; 24.04.1998; leg. W. Starmühler (1 Dublette an W).

***Erysimum odoratum* J.F.Ehrhart:** Kroatien, Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), zwischen Canfanaro (Kanfanar) und Gimino (Žminj), 365 m alt.; Straßenrand; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, 4 km WNW Mitterburg (Pisino, Pazin), bei Vermo (Beram), 260 m alt.; Ackerain; 15.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 10 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 25.05.1995; leg. G. Fromm & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, W Canfanaro (Kanfanar), in den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Gebüschrond; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), am Weg von der Kirche des Hl. Georg (S. Giorgio, Sv. Juraj) zur Ruine Wachsenstein (Kožljak), W Catun (Katun), N 45°10,93', E 14°11,04', 90 m alt.; Wegrand; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Leme-Kanal (Canale di Leme, Limski zaljev) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,41', E 13°45,34', 25 m alt.; Geibuschsaum/Wegrand; 06.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Berschez (Bersezio, Brseč), Carići, N 45°10,44', E 14°13,57', 210 m alt.; Ruderal; 01.06.2000; leg. W. Starmühler (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), WSW Berschez (Bersezio, Brseč), am Weg von Carići auf den M. Sissol (Sisol), N 45°10,69', E 14°12,38', 560 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 01.06.2000; leg. W. Starmühler (1 Dublette an W).

***Iberis intermedia* Guersent subsp. *intermedia*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Rabaz (Porto Albona, Rabac), in der ulica Slobode 13 im Garten der Fam. Attilio Lizzul, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; verwildert; 27.06.1998; leg. A. Lizzul & W. Starmühler !!Neu für Istrien!!

***Iberis sempervirens* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Rabaz (Porto Albona, Rabac), in der ulica Slobode 13 im Garten der Fam. Attilio Lizzul, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; verwildert; 27.06.1998; leg. A. Lizzul & W. Starmühler.

***Iatis tinctoria* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NE Albona (Labin), 2 km SE Fianona (Plomin), am Weg vom M. Versak zum M. Orlili (Vrlić), N 45°07,46', E 14°12,16', 280-300 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Lepidium campestre* (Linnaeus) R.Brown:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), etwa 7 km S Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), an der Straße zwischen Dolenje und Jelschanе (Jelšane), 460 m alt.; Straßenrand; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SW Orlez (Orlec), SE Sbissina (Zbišina), am Weg zum Vrana-See (Vransko jezero), 330 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Lepidium densiflorum* H.A.Schrader:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), etwa 6 km SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,2 km NW Dolenje, N 45°30,62', E 14°15,54',



Abb. 53:
Verbreitung von *Senecio aquaticus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

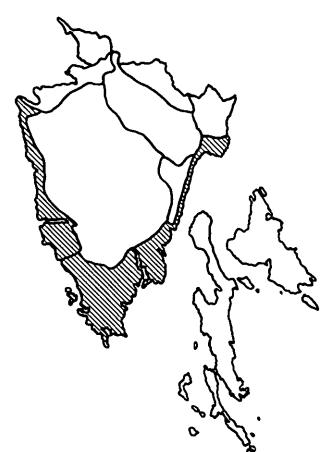


Abb. 54:
Verbreitung von *Senecio bicolor* subsp. *cineraria* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 55:
Verbreitung von *Senecio doronicum* subsp. *doronicum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

390 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 08.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter !!Neu für Istrien und Slowenien!!

***Lepidium graminifolium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, Pinguente (Buzet), beim Hotel „Fontana“, N 45°24,40', E 13°57,97', 105 m alt.; Straßenrand; 26.07.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), 0,5 km SE Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02', 10 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NE-Ortsrand von Pinguente (Buzet), N 45°24,68', E 13°58,11', 60 m alt.; Straßenrand/Ruderal; 10.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossoro (Osor), N 44°41,66', E 14°23,83', 1 m alt.; Ruderal; 10.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SSE Pinguente (Buzet), Draguccio (Draguč), 360 m alt.; Ritzte im Straßenpflaster; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; *Pinus halepensis*-Waldrand; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), bei Orsera (Vrsar), 50 m alt.; Kalk; 09.1999; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), S Cherso, S vom Areal des Yachthafens, 1-3 m alt.; Wegrand; 25.09.1999; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), S Vosilli (Vozilići), Porto (Plomin-Luka), N 45°08,06', E 14°10,45', 2 m alt.; Ruderal; 26.09.1999; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögl (I. Veglia, O. Krk), Bescanuova (Baška), N 44°58,32', E 14°45,07', 30 m alt.; Ruderal; 03.09.2000; leg. H. Mucher & W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Fontane (Funtana); Ackerrain; 08.09.2000; leg. P. Vergörer.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), N Gavers (Capodistria, Koper), S-Ortsrand von Ancarano (Ankarano), Almerigotti (Sv. Katarina), N 45°34,32', E 13°44,57', 1 m alt.; Ruderal; 22.10.2000; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W).

***Lobularia maritima* (Linnaeus) N.A.Desvaux:** Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussinpiccolo (Mali Lošinj), NE-Ortsrand, N 44°32,49', E 14°27,90', 2-5 m alt.; Klippen zum Meer; 09.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), SW-Ortsrand von Lisignano (Ližnjani), N 44°49,64', E 13°56,85', 45 m alt.; Ruderal; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögl (I. Veglia, O. Krk), Vögl, N 45°01,71', E 14°34,45', 15 m alt.; Wegrand; 05.09.2000; leg. H. Mucher, U. & W. Starmüller (leg. 1 Dublette an GZU und W).

***Lunaria annua* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, NE Pola (Pula), an der Straße nach Albona (Labin), etwa 1 km NE Lavarigo (Loborika); Straßenrand; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), Ruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°11,67', E 14°11,87', 220 m alt.; Gebüschsaum; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NE Buie (Buje), Momiano (Momjan), N 45°26,39', E 13°42,49', 165 m alt.; Gebüschsaum; 23.04.1999; leg. U. & W. Starmüller.

***Lunaria rediviva* Linnaeus:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Cosina (Kozina), Pades-Tal N Kozjane, rechtes Ufer des Pades (Padež), N 45°38,02', E 14°04,65', 285 m alt.; *Alnus incana-Carpinus betulus*-Wald; 21.10.2000; leg. W. Starmüller !!Neu für Istrien!!

***Matthiola incana* (Linnaeus) R.Brown:** Kroatien, Istrien (Istria,

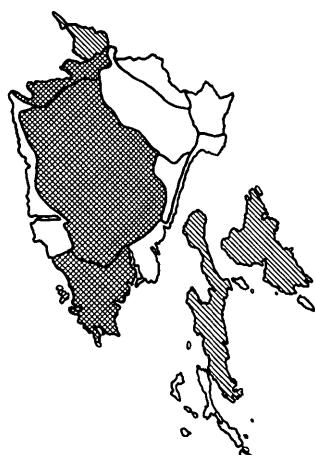


Abb. 56:
Verbreitung von *Senecio erraticus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), Fianona (Plomin), 160 m alt.; Hausmauer; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Sansegó (O. Susak), im Ort Sansegó (Susak), 5 m alt.; Hausmauer; 30.05.1997; leg. W. Starmüller.

Myagrum perfoliatum Linnaeus: Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), N vom Kanal von Leme (Limski zaljev), zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar); *Trifolium incarnatum*-Feld; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmüller (1 Dublette an W).

Peltaria alliacea N.J.Jacquin: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), 0,5 km E Draga di Lovrana (Lovrantska Draga), 445 m alt.; Felshang zur Straße; 19.04.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicerchia, Čičarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpa Grande (Planik), 960 m alt.; Waldrand; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; *Zea mays*-Acker; 27.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), Gipfel des M. Maggiore (Vojak), N 45°17,83', E 14°12,12', 1380 m alt.; Rasen; 07.06.1998; leg. B. Leitner, M. Schantl, M. Schuster & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), am Weg vom Poklon-Sattel zum M. Maggiore (Vojak), 1380 m alt.; Straßenrand; 12.06.1999; leg. B. Leitner, H.P. Meister & W. Starmüller (je 1 Dublette an GJO und GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), an der Straße vom Poklon-Sattel zum Gipfel M. Maggiore (Vojak), N 45°17,54', E 14°12,54', 1240 m alt.; Fels; 25.07.1999; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), WSW Berschez (Bersezio, Brsec), NE-Hang vom M. Sissol (Sisol), N 45°10,62', E 14°12,14', 755 m alt.; *Fraxinus*-Gebüsch; 01.06.2000; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W).

Raphanus landra Moretti ex A.P.Candolle: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), W Dignano (Vodnjan), 0,2 km NW Peroi (Peroj), N 44°57,66', E 13°46,73', 10 m alt.; Garigue; 05.06.1999; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Cosina (Kozina), zwischen Kozjane und Tatre, N 45°36,16', E 14°04,76', 645 m alt.; Brache; 21.10.2000; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W) !!Neu für Istrien und Slowenien!!

Raphanus raphanistrum Linnaeus: Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), an der Straße von Pomer nach Medolino (Medulin), etwa 1 km SW der Kirche S. Pietro (Sv. Peter), 2 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an W).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), etwa 6 km SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,2 km NW Doljenje, N 45°30,62', E 14°15,54', 390 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 08.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,86', 1-2 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), ENE Pola (Pula), ENE Altura (Valtura), Bado-Tal (Valle Badò) 1 km N der Bado-Bucht (Porto Badò, Luka Budava), 30 m alt.; Brache; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), E Altura (Valtura), Bado-Tal (Valle Badò), N 44°54', 54', E 13°59,09', 5-10 m alt.; Brache; 12.05.2000; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GJO, GZU, W).

Raphanus sativus Linnaeus: Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), S Medolino (Medulin), auf dem Geländes vom Campingplatz „Medulin“, 1 m alt.; Sandstrand; 29.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Pola (Pula), 10 m alt.; Straßenrand; 29.04.1990; leg. W. Mucher.

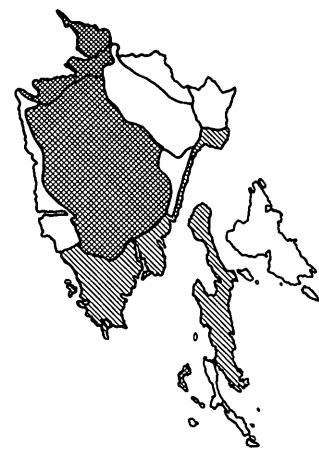


Abb. 57:
Verbreitung von *Senecio erucifolius* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

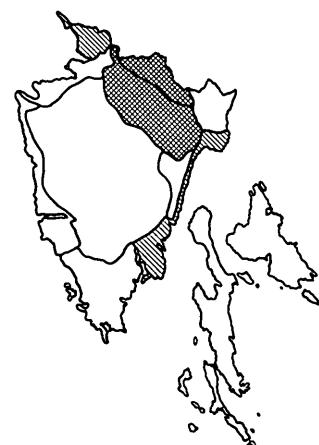


Abb. 58:
Verbreitung von *Senecio germanicus* subsp. *glabratus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 59:
Verbreitung von *Senecio inaequidens* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 60:
Verbreitung von *Senecio jacobaea* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

***Rapistrum rugosum* (Linnaeus) Allioni subsp. *rugosum*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Portorose (Portorož), S. Lucia (Lucija), 20 m alt.; Wegrand; 06.1995; leg. P. Vergörer.- Kroatiens, Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), W Montona (Motovun), E-Ortsrand von Bercaz (Brkac), 85 m alt.; Straßenrand; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmüller.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra) Tschitschenboden (Cicceria, Čicarija), ESE Pingente (Buzet), E-Ortsrand von Ročko Polje, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Brache; 10.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter (1 Dublette an W).- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), S Pingente (Buzet), Racizze (Racice), 175 m alt.; Gebüschaum; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), S Vosilli (Vozilići), Porto (Plomin-Luka), N 45°08,06', E 14°10,45', 2 m alt.; Ruderal; 26.09.1999 (je 1 Dublette an GJO, GZU, W, WU).

***Rorippa austriaca* (Crantz) Besser:** Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), SSE Parenzo (Poreč), E Monghebbo (Mugeba), bei S. Servolo (Sv. Becić), bei der aufgelassenen Gärtnerei; Ruderal; 09.05.2000; leg. P. Vergörer (1 Dublette an W).

***Rorippa sylvestris* (Linnaeus) Besser:** Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), W-Ortsrand von Albona (Labin), N 45°05,58', E 14°06,76', 185 m alt.; Bachböschung; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und W).- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), beim Hotel Učka auf dem Poklon-Sattel, N 45°18,38', E 14°12,76', 850 m alt.; Ruderal; 04.06.1999; leg. W. Good, E. Pasche & W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SE Buie (Buje), im Tal des Quieto (Mirna) bei der Ponte Porton, N 45°21,47', E 13°44,18', 20 m alt.; Böschung zum rechten Flußufer; 06.06.1999; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W).

***Sinapis alba* Linnaeus subsp. *alba*:** Kroatiens, Istrien, SSE Pola (Pula), an der Straße nach Promontore (Premantura), etwa 2 km S Bagnole (Banjole), 3 m alt.; Wiese am Straßenrand; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), SW Fianona (Plomin), Porto (Plomin-Luka), N 45°08,06', E 14°10,45', 0 m alt.; Ruderal; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.

***Sinapis arvensis* Linnaeus:** Kroatiens, Istrien, ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), an der Straße nach Canfanaro (Kanfanar), 1 km E Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 245 m alt.; Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatiens, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), N vom Kanal von Leme (Limski zaljev), zwischen Geroldia (Gradina) und Castello di Leme (Kloštar); *Trifolium incarnatum*-Feld; 06.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatiens, Istrien, SSE Pola (Pula), an der Straße von Bagnole (Banjole) nach Pomer, 3 m alt.; Ackerrain; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und W).- Kroatiens, Istrien, SSE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. W. Starmüller.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 30 m alt.; Macchienrand; 03.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), I. Sansego (Susak), Hügel W Sansego (Susak), 40 m alt.; Sandböschung; 30.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), 0,5 km S Olmi (Volme), N 44°48,89', E 13°52,83', 25 m alt.; *Cucurbita pepo*-Acker; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), etwa 6 km SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,2 km NW Dolenje, N 45°30,62', E 14°15,54', 390 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 08.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SW Albona (Labin), 0,5 km N Traghetto (Trget)

am Arsa-Kanal (Zaljev Raša), N 45°01,76', E 14°03,09', 2-5 m alt.; Ruderal; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), SW Fianona (Plomin), Porto (Plomin-Luka), N 45°08,06', E 14°10,45', 0 m alt.; Ruderal; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), E Pola (Pula), 0,3 km SE Scattari (Škatari), 35 m alt.; Brache; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), E Altura (Valtura), Bado-Tal (Valle Badò), N 44°54,54', E 13°59,09', 5-10 m alt.; Macchienaum; 12.05.2000; leg. U. & W. Starmüller.

***Sisymbrium officinale* (Linnaeus) Scopoli:** Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 10 m alt.; Straßenrand; 07.06.1996; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), 0,5 km NE Ossero (Osor), N 44°41,96', E 14°23,91', 20 m alt.; Ruderal; 29.05.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette an W).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), Abbazia (Opatija), beim Hotel „Belvedere“, N 45°20,56', E 14°18,84', 25 m alt.; Gebüschaum; 25.04.1998; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), WSW Albona (Labin), E Barbana (Barban), am rechten Ufer der Arsa (Raša), N 45°03,64', E 14°02,26', 15 m alt.; Bachböschung; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller.- Slowenien, Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), am Weg von Ospo (Osp) zu den Felswänden, 60-100 m alt.; Gebüschaum; 04.05.2000; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an W).

***Thlaspi perfoliatum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani, N 45°07,03', E 13°53,08', 335 m alt.; Ackerrain; 02.05.1997; leg. W. Starmüller.

***Thlaspi praecox* Wulfen:** Kroatien, Istrien, NE Capodistria (Koper), an der Straße von Cosina (Kozina) nach Klanz (Klanec); Trockenrasen; 27.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Pola (Pula); an der Straße nach Albona (Labin), etwa 2 km SW Marzana (Marcana); Felsspalte; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SSE Cosina (Kozina), Slaunig (M. Taiano, Slavnik), 800-1000 m alt.; Seslerietum, Kalk; 06.1996; leg. P. Vergröger.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf dem M. Maggiore (Vojak), 550 m alt.; *Carpinus-Juniperus*-Gebüsch; 19.04.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), 0,5 km E Draga di Lovrana (Lovranska Draga), 445 m alt.; Felshang zur Straße; 19.04.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, SW Mitterburg (Pisino), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), an der Abzweigung der Straße nach Parisi, 425 m alt.; Trockenrasen/Gebüschaum; 04.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den M. Maggiore (Vojak), 1270 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 09.05.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), 1 km SW Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune), N 45°27,18', E 14°08,78', 650 m alt.; Gebüschaum; 24.04.1999; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), SW Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune), N 45°24,47', E 14°08,44', 1090-1106 m alt.; Felsheide; 15.05.1999; leg. K. Grossmann & W. Starmüller (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Cosina (Kozina), N-Hang des Slaunig (M. Taiano, Slavnik), N 45°32,44', E 13°57,77', 870 m alt.; Karstheide; 07.05.2000; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an W).



Abb. 61:
Verbreitung von *Senecio mikanioides* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

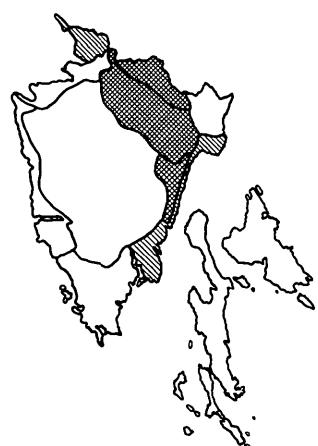


Abb. 62:
Verbreitung von *Senecio ovatus* subsp. *ovatus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 63:
Verbreitung von *Senecio paludosus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 64:
Verbreitung von *Senecio rupestris* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

J.-P. Reduron (Mülhausen):

Bunium bulbocastanum Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, N 45°07,34', E 14°12,30', 210-230 m alt.; Garigue; 10.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).
!!Neu für Istrien!!

Bupleurum baldense Turra subsp. *gussonei* (Arcangeli) Tutin: Kroatien, Istrien, Insel Ilovik/Asinello, S Ilovik/S. Pietro dei Nembì, 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 (je 1 Dublette an GJO, GZU, Herb. Reduron und W.).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl, SW-Ortsrand von Baška/Bescanuova, N 44°57,50', E 14°44,82', 45 m alt.; *Pinus nigra*-Waldrand; 14.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron).

Bupleurum praetaltum Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), N Umago (Umag), Catoro (Katoro); Trockenrasen, sehr häufig; 09.1992; leg. P. Vergörer.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Ćićarija), SSE Cosina (Kozina), Slaunig (M. Taiano, Slavnik), 700 m alt.; Föhrenwälder, buschige Abhänge, Kalk; 06.1994; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), 10 m alt.; Wegrand; 02.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Ćićarija), NE Pingente (Buzet), S-Hang vom M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,30', E 14°01,69', 845-950 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus*, *Ostrya* und *Sorbus*; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), E Orsera (Vrsar), an der Straße zwischen Flengi und Geroldia (Gradina), N 45°09,73', E 13°41,08', 145 m alt.; Trockenrasen; 24.07.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Ćićarija), NE Pingente (Buzet), NE-Hang des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,61', E 14°01,13', 915 m alt.; Felsheide; 03.06.1999; leg. W. Good, E. Pasche & W. Starmühler.

Bupleurum veronense Turra: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), 1 km E Castello di Leme, 120 m alt.; Macchie; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Valle Dolini (Zelena Laguna), beim Hotel „Delfin“; Trockenrasen, Kalk; 06.1993; leg. P. Vergörer.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), am Weg von Ospo (Osp) nach Castelz (Kastelec), W-Hang vom Fünfemberg (M. Carso, Kras), 305 m alt.; Felsheide; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Ćićarija), N Pingente (Buzet), SE Rachitovich (Rakitovec), S-Hang des M. Kavčič, N 45°27,48', E 13°59,38', 685 m alt.; Trockenrasen; 19.08.1999; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU).

Carum carvi Linnaeus: Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeka/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SSW Klana/Clana/Klan, NE-Ortsrand von Studena, N 45°25,83', E 14°23,49', 570 m alt.; Mähwiese; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Brkini/Berchnia/Berkin, ENE Podgrad/Castelnuovo d'Istria/Neuhaus, an der Straße von Pavlica/Paulizza nach Sabonje, N 45°31,64', E 14°11,94', 620 m alt.; Streuobstwiese; 03.05.2001; leg. W. Starmühler.

Cervaria rivini J.Gaertner: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), 2 km SE Fianona (Plomin), 160 m alt.; Straßenrand; 15.08.1991; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), um Portoroze (Portorož), 50 m alt.; buschige Hänge, Kalk; 10.1996; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unu-

trašnja Istra), NW Mitterburg (Pisino, Pazin), Vermo (Beram), 230 m alt.; Waldrand; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Pinguente (Buzet), etwa 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Quellufer; 25.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), S Pinguente (Buzet), 0,5 km SE Prodani, 270 m alt.; Gebüschaum am Straßenrand; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmüller.

***Chaerophyllum aureum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), um den Gipfel des M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,50', E 14°00,93', 1010 m alt.; Hochstaudenflur; 03.06.1999; leg. W. Good, E. Pasche & W. Starmüller.

***Chaerophyllum temulum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 10 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 25.05.1995; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), zwischen Abbazia (Opatija) und St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Preluka-Bucht NE Volosca (Volosko), 30 m alt.; Wegrand; 07.06.1996; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Polmin), am Weg von der Kirche des Hl. Georg (S. Giorgio, Sv. Juraj) zur Ruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°10,81', E 14°10,94', 70-80 m alt.; Gebüschaum/Straßenrand; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), SE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), SW Klanca (Klana), 2 km ESE Škalnica, N 45°26,41', E 14°21,09', 570 m alt.; Gebüschaum; 03.06.1998; leg. W. Starmüller.- Slowenien, Istrien, Ćićarija/Ciceria/Tschitschenboden, E Koper/Capodistria/Gavers, Podpeč/Popescchio; Wegrand/Ruderal; 05.2001; leg. P. Vergöger.

***Cirthimum maritimum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), N Rofein (Rovigno, Rovinj), Orsera (Vrsar), auf dem Gelände des Campingplatzes „Turist“, 1 m alt.; Steinmauer am Meer; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), WSW Gavers (Capodistria, Koper), Salvore (Savudrija), 1 m alt.; Klippen zum Meer; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Lussin (I. Lussino, O. Lošnji), NE-Ortsrand von Lussinpiccolo (Mali Lošnji), N 44°32,49', E 14°27,90', 2-5 m alt.; Klippen zum Meer; 09.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), NE Pola (Pula), E Altura (Valtura), NW-Ufer der Bado-Bucht (Porto Badò, Luka Budava), 3 m alt.; Klippen zum Meer; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an GZU).

***Daucus carota* Linnaeus subsp. *carota* var. *carota*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), E Cittanova (Novigrad), an der Straße zwischen Castellier (Kaštelir) und Visinada (Vižinada), 250 m alt.; Ackerrain; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), N Rofein (Rovigno, Rovinj), S Orsera (Vrsar), M. Petolon, 20 m alt.; Ruderal; 12.09.1993; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Pinguente (Buzet), etwa 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Quellufer; 25.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Lussin (I. Lussino, O. Lošnji), NE-Ortsrand von Lussinpiccolo (Mali Lošnji), N 44°32,49', E 14°27,90', 2-5 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), E Fianona, an der Straße vom Fähr-

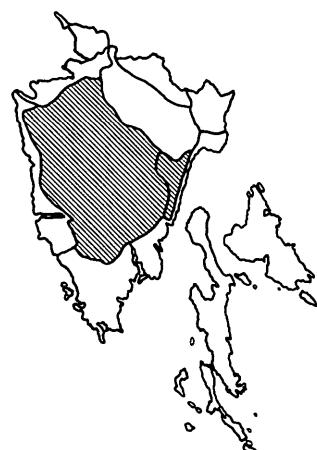


Abb. 65:
Verbreitung von *Senecio sarracenicus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

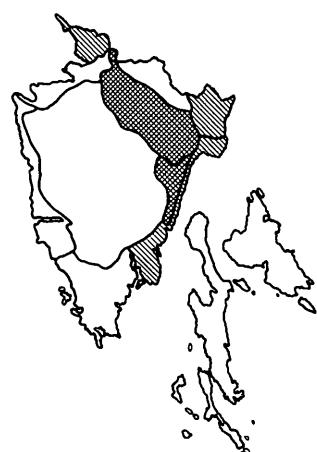


Abb. 66:
Verbreitung von *Senecio scopolii* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 67:
Verbreitung von *Senecio sylvaticus*
in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzförbung = häufig.



Abb. 68:
Verbreitung von *Senecio vernalis*
in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzförbung = häufig.

hafen in der Brestova-Bucht nach St. Cattarina (Sv. Katarina), N 45°09,18', E 14°13,14', 130 m alt.; Straßenrand; 10.08.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SSE Pinguente (Buzet), S-Ortsrand von Draguccio (Draguć), 365 m alt.; Ackerrain; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SE Buie (Buje), im Tal des Quieto (Mirna) bei der Ponte Porton, N 45°21,47', 13°44,18', 20 m alt.; Wegrand; 23.07.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GJO).

Daucus carota Linnaeus subsp. *carota* var. *major* Visiani: Kroatiens, 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.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ESE Pinguente (Buzet), E-Ortsrand von Ročko Polje, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Bahndamm; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), N Fianona (Plomin), E-Rand des Zepich-Feldes (Čepičko polje), bei Zucnicari (Žuknica), am linken Ufer der Bogliunisca (Boljunščica), N 45°12,64', E 14°10,51', 40 m alt.; Bachufer; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), etwa 1 km S Albona (Labin), 1 km NE Franici, N 45°04,30', E 14°07,13', 280 m alt.; Ruderal; 25.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), S Vosilli (Vozilići), Porto (Plomin-Luka), N 45°08,06', E 14°10,45', 1 m alt.; an der Böschung zum Meer; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), 1 km NE Račice, N 45°31,07', E 14°10,25', 540 m alt.; Trockenrasen; 24.06.1999; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), E Orsera (Vrsar), an der Straße zwischen Flengi und Geroldia (Gradina), N 45°09,73', E 13°41,08', 145 m alt.; Trockenrasen; 24.07.1999; leg. W. Starmühler.

Eryngium amethystinum Linnaeus: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ESE Umago (Umag), 1 km SE Buie (Buje), 220 m alt.; Ackerrain; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), am Weg von Polje zum M. Bergut (Brgud), 480 m alt.; Schibiliak; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Pinguente (Buzet), etwa 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Ackerrain; 25.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NE Albona (Labin), 2,5 km SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, N 45°07,34', E 14°12,30', 260 m alt.; Garigue; 01.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicerria, Čićarija), an der Straße vom Poklon-Sattel nach W, N 45°18,99', E 14°10,86', 680 m alt.; Erosionshang, kalkreicher Mergel; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), S Pinguente (Buzet), Racizze (Račice), 175 m alt.; Gebüschaum; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.

Eryngium campestre Linnaeus: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), Lisignano (Ližnjani), 20 m alt.; Straßenrand; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), E Pola (Pula), 2,5 km E Sissano (Šišan), 1 km ESE Prostimo (Grabovici), 5 m alt.; Garigue nahe dem Meer; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), 0,5 km S Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02', 10 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Insel Cherso (O. Cres), NE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,96', E

14°23,91', 20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), W Dignano (Vodnjan), 0,2 km NW Peroi (Peroj), N 44°57,66', E 13°46,73', 10 m alt.; Garigue; 05.06.1999; leg. W. Starmüller.

***Eryngium maritimum* Linnaeus:** 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. Starmüller.

***Ferulago campestris* (Besser) Grecescu:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), bei Castello di Leme (Kloštar) N vom Kanal von Leme (Limski zaljev), 50 m alt.; trockene Wegränder, Kalk; 06.1993; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), 1 km E Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 65 m alt.; Garigue; 13.07.1992; leg. W. Mucher & U. Starmüller.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica), nahe des Rio Ospo (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschaum; 05.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna Unutrašnja Istra), NW Pingente (Buzet), etwa 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; 25.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Rijeke), SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,5 km N Rupa, N 45°29,25', E 14°16,89', 330 m alt.; Mähwiese; 24.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögls, E Punat/Ponte, etwa 0,1 km N Draga Bašćanska/Draga di Bescanova, N 45°00,21', E 14°42,47', 70 m alt.; Trockenrasen; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an Herb. Reduron).

***Foeniculum vulgare* P.Miller subsp. *vulgare*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), 2 km SE Fianona (Plomin), 160 m alt.; Straßenrand; 15.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), N Rofein (Rovigno, Rovinj), am Weg von Orsera (Vrsar) zum M. Petolon, 20 m alt.; Ruderal; 13.09.1993; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abazia (Opatija), an der Straße nach Draga di Laurana (Lovrantska draga), SW Tulisevizza, 1 km E Draga di Laurana, 375 m alt.; *Castanea sativa*-*Pinus halepensis*-*Quercus cerris*-Waldrand; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), 0,5 km S Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02', 10 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), im Garten der Fam. Attilio Lizzul in der Ulica Slobode 13, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Macchiensbaum; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), 1 km ENE Rofein (Rovigno, Rovinj), an der Straße nach Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), an der Abzweigung des Weges zur Stanzia „Sure Stine vulgo Folo R.“, N 45°06,13', E 13°41,22', 70 m alt.; Ruderal; 24.07.1999; leg. W. Starmüller (1 Dublette an GZU).

***Heracleum gr. pyrenaicum* Lamarck:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Čičarija), N Pingente (Buzet), etwa 0,5 km S Rachitovich (Rakitovec), N 45°27,74', E 13°58,84', 555 m alt.; *Quercus*-Waldrand; 19.08.1999; leg. W. Starmüller (1 Dublette an GZU). **!!Neu für Istrien und Slowenien!!**

***Heracleum sphondylium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Mitterburg (Pisino, Pa-



Abb. 69:
Verbreitung von *Senecio viscosus* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

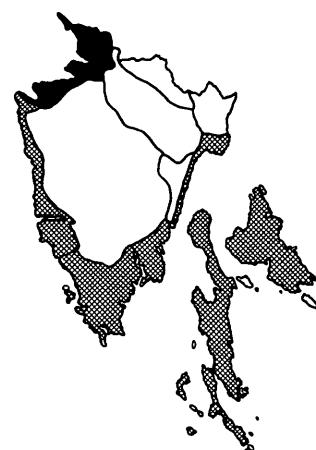


Abb. 70:
Verbreitung von *Senecio vulgaris* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit:
Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 71:
Verbreitung von Taraxacum debayi in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 72:
Verbreitung von Taraxacum anci-strobolum in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

zin), 1 km NW Vermo (Beram), Cipri-Tal (Valle di Vermo), N 45°15,23', E 13°53,37', 310 m alt.; Fels/Gebüschsaum; 04.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Heracleum sphondylium* Linnaeus subsp. *elegans* (Crantz) Schübl & C.F.P.Martius oder subsp. *ternatum* (Velenovský) Brummit: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), NE Pinguente (Buzet), M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,50', E 14°00,93', 1000-1014 m alt.; Felsheide; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.**

***Heracleum sphondylium* Linnaeus subsp. *ternatum* (Velenovský) Brummit: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ESE Pinguente (Buzet), E-Ortsrand von Ročko Polje, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Bahndamm; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ENE Mitterburg (Pisino, Pazin), Paas (Passo, Paz), in der Ruine Walderstein, N 45°17,42', E 14°05,60', 350 m alt.; Gebüschsaum; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler !!Neu für Istrien und Kroatiens!!**

***Holandrea schottii* (Besser ex A.P.Candolle) Reduron, Charpin & Pimenov: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NE Parenzo (Poreč), Villanova (Nova vas); Wegrand, Kalk; 20.09.1999; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).**

***Katapsuxis silaifolia* (N.Jacquin) Rafinesque: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), Castuaer Wald (Bosco di Castua, Kastavška šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Škrpana nach Lisina, N 45°23,78', E 14°15,85', 570 m alt.; Gebüschsaum; 25.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), an der Straße vom Poklon-Sattel zum Gipfel des M. Maggiore (Vojak), N 45°18,01', E 14°12,51', 1145 m alt.; Waldrand; 25.07.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SSE Cosina (Kozina), an der Straße zum Slaunig (M. Taiano, Slavnik) bei der Abzweigung zum M. Bellavista (Videž), N 45°33,52', E 13°57,58', 825 m alt.; Mischwald mit *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia*, *Pinus nigra* etc.; 20.08.1999; leg. W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, NW Nerezine/Neresine, auf der Televrina/M. Ossero bei der Sv. Nikolaj/S. Nicolo/Hl. Nikolaus-Kapelle, N 44°39,71', E 14°22,22', 557 m alt.; *Juniperus*-Gebüschsaum; 17.05.2001; leg. O. Rainer & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron).- Kroatiens, Istrien, Insel Krk/Veglja/Vögl, etwa 0,1 km N Draga Bašćanska/Draga di Bescanuova, N 45°0021', E 14°42,47', 70 m alt.; Ruderal; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron).**

***Laserpitium latifolium* Linnaeus: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 980 m -1010 m alt.; Wegrand; 06.06.1996; leg. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang vom M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,30', E 14°01,69', 845-950 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus*, *Ostrya* und *Sorbus*; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.**

***Laserpitium siler* Linnaeus: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Rijeke), SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 1 km S Rupa, Gebüschsaum; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang vom M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,30', E 14°01,69', 845-950 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus*, *Ostrya* und *Sorbus*; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.**

***Libanotis pyrenaica* (Linnaeus) Bourgeau: Kroatiens, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang vom M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,28', E 14°01,08', 795 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus*, *Ostrya* und *Sorbus*; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatiens, Istrien, Insel Krk/Veglja/Vögl, SW-Ortsrand von Baška/Bes-**

canuova, N 44°57,50', E 14°44,82', 45 m alt.; Felshang; 14.06.2001; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an Herb. Reduron).

Oenanthe pimpinelloides Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), Fontane (Funtana), 100 m alt.; Kalk; 06.1995; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SE Pola (Pula), S Lisignano (Ližnjan), 5 m alt.; Straßenböschung; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 10 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Garigue; 03.05.1997; leg. W. Starmüller.- 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. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Lussin (I. Lussino, O. Lošinj), 2,5 km S Neresine (Nerezine), 0,5 km S S. Giacomo (Sv. Jakov), 20 m alt.; Macchie; 31.05.1997; leg. W. Starmüller.- 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.; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), am Weg von Porto Longo (Duga Luka) nach NE zum Kap Goli, N 45°02,97', E 14°09,51', 10 m alt.; Trockenrasen; 25.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), ENE Albona (Labin), Halbinsel Ripenda N Porto Albona (Rabac), 0,2 km E Cnapich (Knapići), N 45°06,18', E 14°10,67', 280 m alt.; Gebüschaum; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), SE Rofein (Rovigno, Rovinj), Sumpfgebiet Palù (Palud), W-Ufer des Sees, N 45°01,56', E 13°42,10', 10 m alt.; Seeufer; 05.06.1999; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Macchienbaum; 13.05.1999; leg. E. Stoiser & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, ESE Poreč/Parenzo, Mušalež/Monsalice; Gebüschaum; 09.05.2001; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, NW Mali Lošinj/Lussinpiccolo, Tizna-/Tisna-Bucht SW vom Flughafen, N 44°33,60', E 14°23,71', 2-5 m alt.; Pinus halepensis-Waldrand; 19.05.2001; leg. W. Starmüller (1 Dublette an Herb. Reduron).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl, N Krk/Veglia/Vögl, E oberhalb von Ponikve/Lago di Ponighe/Ponighe-See, N 45°04,40', E 14°35,54', 20 m alt.; Schibliksbaum; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an Herb. Reduron).

Opopanax chironium (Linnaeus) J.F.W.Koch: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), Fianona (Plomin), N 45°08,27', E 14°10,73', 160 m alt.; Wegrand; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), am Weg von der Kirche des Hl. Georg (S. Giorgio, Sv. Juraj) zur Ruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°10,93', E 14°11,04', 140-160 m alt.; Gebüschaum; 04.06.1998; leg. B. Leitner & W. Starmüller.- 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.; Gebüschaum; 25.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), 0,5 km SE Fianona (Plomin), N 45°07,71', E 14°11,66', Gebüschaum; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.

Oreoselinum nigrum Delarbre: Slowenien, Territorium von Triest (Triestino, Tržaško), E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lippiza, Lipica), N



Abb. 73:
Verbreitung von *Taraxacum arachnoideum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 74:
Verbreitung von *Taraxacum erectum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 75:
Verbreitung von *Taraxacum graciliflumen* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 76:
Verbreitung von *Taraxacum laticordatum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

45°39,52', E 13°52,42', 385 m alt.; Gebüschaum; 06.07.1997; leg. W. Starmüller.

***Orlaya grandiflora* (Linnaeus) G.F.Hoffmann:** Kroatien, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, am Weg von Nerezine/Neresine auf die Televrina/M. Ossero, 105 m alt.; Macchiensau; 17.05.2001; leg. M. Schnabl, O. Rainer & W. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und Herb. Reduron).- Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl, NE Krk/Veglia/Vögl, E-Ortsrand von Muraj/Murai, N 45°03,00', E 14°36,40', 85 m alt.; Schibiliaksaum; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GZU und Herb. Reduron).

***Pastinaca sativa* Linnaeus subsp. *sativa*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pingente (Buzet), S-Hang vom M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,28', E 14°01,08', 795 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus*, *Ostrya* und *Sorbus*; 26.07.1997; leg. W. Starmüller.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Notranja Istra), NW Pingente (Buzet), 1 km NW Luchini (Lukini), W-Hang des M. Luchini (Vela Griža), N 45°28,79', E 13°53,33', 300 m alt.; Schuttalde; 27.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Valle di Vermo, am Cipri-Bach, N 45°15,23', E 13°53,37', 230 m alt.; Böschung zum Bachufer; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SE Buie (Buje), im Tal des Quieto (Mirna) bei der Ponte Porton, N 45°21,47', E 13°44,18', 20 m alt.; Wegrand; 23.07.1999; leg. W. Starmüller (1 Dublette an GZU).

***Pastinaca sativa* Linnaeus subsp. *sativa* var. *arvensis* Persoon:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Fianona (Plomin), 1 km SE Podpićan, 90 m alt.; Ackerrain; 15.08.1991; leg. W. Mucher.

***Pastinaca sativa* Linnaeus subsp. *urens* (Requien ex Godron) L.J.Čelakovský:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), N Rofein (Rovigno, Rovinj), Orsera (Vrsar), 5 m alt.; Ruderal; 13.09.1993; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), N Fianona (Plomin), Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmüller.

***Physospermum verticillatum* (Waldstein & Kitaibel) Visiani:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 940 m alt.; *Acer obtusatum*-*Fagus sylvatica*-Waldrand; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmüller.

***Pimpinella major* (Linnaeus) W.Hudson:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SE Buie (Buje), im Tal des Quieto (Mirna) bei der Ponte Porton, N 45°21,47', E 13°44,18', 20 m alt.; Wegrand; 23.07.1999; leg. W. Starmüller.

***Sanicula europaea* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 940 m alt.; *Acer obtusatum*-*Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Teritorio del Monte Maggiore, Učka gora), am Weg vom Poklon-Sattel zum M. Maggiore (Vojak), 990 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 12.06.1999; leg. B. Leitner, H.P. Meister & W. Starmüller.

***Scandix pecten-veneris* Linnaeus subsp. *pecten-veneris*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', E 13°53,08',

335 m alt.; Ackraine; 02.05.1997; leg. W. Starmüller (je 1 Dublette an GJO und GZU).- 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.; Trockenrasen; 01.05.2001; leg. W. Starmüller (1 Dublette an GZU).

Seseli annuum Linnaeus: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 10.2001; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, Herb. Reduron und W).

Seseli longifolium Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Kanal von Leme (Limski zaljev) bei Orsera (Vrsar), 10 m alt.; Kalk; 15.09.1999; leg. P. Vergörer.

Seseli longifolium Linnaeus subsp. *longifolium*: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), ENE Pola (Pula), 1 km SSE Altura (Valtura), an der Straße nach Cavrano (Kavran), 110 m alt.; Macchienaum; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an GJO, GZU, WU).

Seseli tommasinii Reichenbach fil.: Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna, 30 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 10.2001; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU, LJU, Herb. Reduron, W, und WU).

Seseli tortuosum Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 25 m alt.; Trockenrasen; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Macchienaum; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Poreč/Parenzo, am Weg nach Dračevac/Monspinoso, bei Garbina; Wegrand, Kalk; 10.2001; leg. P. Vergörer.

Smyrnium perfoliatum Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), 2 km SE Fianona (Plomin), 160 m alt.; Straßenrand; 15.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), NE Pingente (Buzet), S-Hang vom M. Sbeunizza (Žbevnica), N 45°27,30', E 14°01,69', 845-950 m alt.; *Pinus*-Wald mit *Fraxinus*, *Ostrya* und *Sorbus*; 26.07.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NNE Albona (Labin), N Fianona (Plomin), am Weg von der Kirche des Hl. Georg (S. Giorgio, Sv. Juraj) zur Ruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°10,93', E 14°11,04', 80-140 m alt.; Wegrand/Gebüsch; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), Halbinsel Ripenda N Porto Albona (Rabac), 0,2 km E Cnapich (Knapići), N 45°06,18', E 14°10,67', 280 m alt.; Gebüschsaum; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmüller.

Tordylium apulum Linnaeus: Kroatien, Istrien (Istria, Istra) West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), an der Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Valle (Bale), etwa 1 km SE der Kirche S. Nicolo, 70 m alt.; Straßenrand; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), S Bagnole (Banjole), SW-Ortsende von Olmi (Volme), 9 m alt.; Schuttplatz; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmüller (je 1 Dublette an LG und WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 30 m alt.; Macchienaum; 03.05.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Garigue; 03.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), SW Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette an GZU).- Kroatien,



Abb. 77:
Verbreitung von *Taraxacum oxyrhinum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 78:
Verbreitung von *Taraxacum parnasicum* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 79:
Verbreitung von *Taraxacum pulchrifolium* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 80:
Verbreitung von *Taraxacum sellandii* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SSE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 25 m alt.; Trockenrasen; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Cherso (O. Cres), NE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,96', E 14°23,91', 20 m alt.; Ruderal; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), NE Altura (Valtura), in den Ausgrabungen von Nesactium (Nesazio, Vizače), N 44°54,99', E 13°58,07', 90-100 m alt.; Straßenrand/Trockenrasen; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, in der Arena, N 44°52,31', E 13°51,17', 10 m alt.; Mauerritte; 30.04.2001; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, NE Pula/Pola, 0,2 km SW Marčana/Marzana d'Istria, N 44°56,76', E 13°56,76', 165 m alt.; Ruderal; 01.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Vrsar/Orsera, SW vom Flughafen, am Weg zum Hof Kapetova, N 45°08'34", E 13°37,69", 25 m alt.; Trockenrasen; 04.05.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron).

***Torilis arvensis* (W.Hudson) Link subsp. *arvensis*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), ESE Pola (Pula), zwischen Lignano (Ližnjani) und Medolino Medulin), N 44°49,64', E 13°56,85', 45 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), W ober Icici, an der Straße nach Pogliane (Poljane), N 45°18,92', E 14°16,51', 110 m alt.; Straßenrand/Gebüschaum; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Torilis arvensis* (W.Hudson) Link subsp. *heterophylla* (Gussone) Thellung:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Cherso (O. Cres), SW Orlez (Orlec), SE Sbissina (Zbišina), am Weg zum Vrana-See (Lago di Vrana, Vransko jezero), 330 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Torilis arvensis* (W.Hudson) Link subsp. *neglecta* (Schultes) Thellung:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglja/Vögls, E oberhalb von Ponikve/Lago di Ponighe/Ponighe-See, N 45°04,40', E 14°35,54', 20 m alt.; Schibiliaksaum; 15.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron). !!Neu für Istrien!!

***Torilis arvensis* (W.Hudson) Link subsp. *purpurea* (Tenore) Hayek:** Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglja/Vögls, SSW Skrbčići/Scherbe, Lago Biscopla, N 45°01,81', E 14°29,53', 55 m alt.; Schibiliaksaum; 16.06.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an Herb. Reduron).

***Torilis nodosa* (Linnaeus) Gaertner subsp. *nodosa*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), um Portorose (Portorož), beim Hotel „Bernardin“; grasige Plätze; 06.1995; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, NW Nerezine/Neresine, auf der Televrina/M. Ossero bei der Sv. Nikola/S. Nicolo/Hl. Nikolaus-Kapelle, N 44°39,71', E 14°22,22', 557 m alt.; Felspalte; 17.05.2001; leg. O. Rainer & W. Starmühler.

***Trinia glauca* (Linnaeus) Dumortier:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Ciceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 980 m - 1010 m alt.; Wegrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), am Weg von Ospo (Osp) nach Castelz (Kastelec), W-Hang vom Fünfenberg (M. Carso, Kras), 305 m alt.; Felsheide; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.

***Xanthoselinum alsaticum* (Linnaeus) Schur subsp. *venetum* (Rouy & Camus) Reduron & al.:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfanar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Fels am Waldrand; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Mitterburg (Pi-

sino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Cipri-Tal (Valle di Vermo), N 45°15,23', E 13°53,37', 310 m alt.; Fels/Gebüschaum; 04.05.1997; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), um Parenzo (Poreč) sehr häufig, 100 m alt.; Wiesen und Gebüsche, Kalk; 10.1997; leg. P. Vergörer.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), ESE Gavers (Capodistria, Koper), E Covedo (Kubed), Popescchio (Podpeč), N 45°31,33', E 13°54,74', 305 m alt.; Bahndamm; 19.08.1999; leg. W. Starmüller.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, S Poreč/Parenzo, Zelena Laguna/Valle Dolini, 20 m alt.; Gebüschaum, Terra rossa; 10.2001; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, GZU und Herb. Reduron).

CORRIGENDA:

H. Melzer (Zeltweg):

Eragrostis pilosa (Linnaeus) P.Beaupois: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), Medolino (Medulin), im Ortsteil Regi, N 44°49,15', E 13°56,52', 20 m alt.; Wegrand; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmüller (1 Dublette in GZU). - In SCHEUER 1999 (p. 452) als *Eragrostis pectinacea* (A.Michaux) Nees.

Pipatherum miliaceum (Linnaeus) Cosson: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), in der Bucht von Smergo (Merag) beim Fährhafen, 5 m alt.; Fels; 31.05.1997; leg. W. Starmüller (1 Dublette in GZU). - In SCHEUER 2000 (p. 394) als *Apera spica-venti* (Linnaeus) P.Beaupois.

Setaria verticilliformis Dumortier: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderat; 09.08.1997; leg. W. Starmüller & J. Walter (1 Dublette in GZU). - In SCHEUER 2000 (p. 397) als *Setaria viridis* (Linnaeus) P.Beaupois.

BELEGE ZUR „FLORA VON ISTRIEN“ AUS ANDEREN HERBARIEN:

M. Erben (München):

Limonium cancellatum (Bertoloni) O.Kuntze: Istrien, Ins. Brioni; - ; leg. Rainer (M).- Fiume, in litore maris; - ; leg. Kovats (M).- Prope Fiume in rupibus ad Casa rossa; 1839; leg. Noë (M).- Fiume litt. or.; 08.1873; leg. Richter (M).- Fiume, auf Felsen am Meer unweit der Torpedofabrik; 19.07.1881; leg. Untchj (M).- In maritimis prope Salvore, Istria; 08.1881; leg. Marchesetti (M).- Istria, a Salvore; 07.1882; leg. Marchesetti (M).- Pola; 19.07.1885; - (WHB).- Lussin, Porto cigale; 22.09.[18]90; leg. Wilhelm (WHB).- Pola, am Canale di Veruda, Küstenlande; 25.07.1900; leg. Gugler (M).- In den Klippen zwischen Umago und Salvore; 22.07.1907; leg. Engelhardt (M).- Flora von Istrien, Pola, Felsen an der Küste gemein; 15.09.1917; leg. B. Schellauf (KL).- Figarole grande, auf umbrandeten Klippen; 04.06.1936; leg. Vareschi (M).- Jugoslavie, Istrie, Poreč, sur falaises et rochers de la côte exposes au S; 09.08.1972; leg. Van der Veken (M).- Jugoslawien, an den Klippen bei Rovinj; 10.1976; leg. Nowotny (M).

Limonium cf. cancellatum × virginatum: Istrien, am Strande zwischen Fiume und Abbazia; 05.1900; leg. F. Vierhapper (WHB).- Istrien, am Strande zwischen Abbazia und Fiume; 05.1900; leg. F. Vierhapper (WHB).

Limonium narbonense Miller: n. ... a. d. Salzgärten in Istrien; 09.09.[18]90; - (WHB).

Viola alba Besser subsp. *dehnhardtii* (Tenore) W.Becker: Istrien, feuchte Niederung im Kaiserwalde bei Pola; 05.03.-20.04.1876; leg. Freyn (M).- Istrien, Puzzola bei Cäranze; 03.1931; leg. Meebold (M).



Abb. 81:
Verbreitung von *Taraxacum taraxacoides* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.

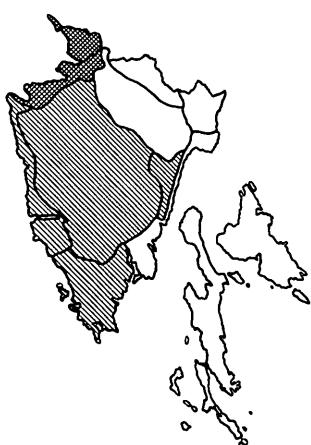


Abb. 82:
Verbreitung von *Taraxacum tenuifolium* in Istrien; Angaben zur Häufigkeit: Querschraffur = selten, Gitterschraffur = zerstreut, Schwarzfärbung = häufig.



Abb. 83:
Čičarija/Cicceria/Tschitschen-
boden: Blick vom Slavnik/M. Tai-
ano/Slaunig zum Videž/M. Bellavi-
sta. An diesem Standort wachsen
verschiedenste Sorbus-Arten:
S. aria, *S. aucuparia*, *S. graeca*
 (einiger Fundort in Istrien), *S. is-*
triaca (locus classicus), *S. mayeri*
 (locus classicus), *S. pannonica*
 (einiger Fundort in Istrien), *S. slav-*
nicensis (benannt nach dem Berg
 Slavnik/M. Taiano/Slaunig, locus
 classicus). - 04.09.1999

Viola cf. collina Besser: Lussin, Istrien; 05.-06.1896; leg. K. Wilhelm (WHB). !!Neu für Istrien!!

Viola hirta Linnaeus: Florae Istriæ, in monte Maggiore; 18.05.1888;
 - (M.) - Triest; 18.04.1889; leg. Pfister (M).

Viola odorata Linnaeus: Istrien, Hecken am Prato grande bei Pola;
 12.03.-10.04.1876; leg. Freyn (M).

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau: Istrien, Mossa; 03.1927;
 leg. Meebold (M).

Viola suavis Marschall von Bieberstein subsp. *adriatica* (Freyn)
 Haesler: Triest, auf der karstigen Hochebene nordwestlich vom Monte
 Spaccato gegen Basowitza; 04.; leg. Hellweger (M).

N. Jogan (Laibach):

Achnatherum bromoides (Linnaeus) P.deBeauvois: Flora von
 Istrien, Pola, Macchien, Straße hinter Fischerwirt in Sargaciana, Nr. 100599;
 06.07.1917; leg. B. Schellauf (KL).

Aegilops neglecta Requien ex A.Bertoloni: Flora von Istrien, Pola,
 dürre, grasige Stellen, gemein, Nr. 098737; 15.05.1917; leg. B. Schellauf (KL).

Aegilops triuncialis Linnaeus: Flora von Istrien, Pola, Mt. Ghiro, sonnige,
 steinige Stellen, Wegränder, stellenweise häufig, Nr. 098736;
 14.06.1918; leg. B. Schellauf (KL).

Aira elegantissima Schur: Pola, sonnige Plätze, Nr. 098733;
 15.05.1917; leg. B. Schellauf (KL).

Avena barbata Pott ex Link: Flora von Istrien, Pola, sonnige, steinige
 Stellen, Macchien, gemein, Nr. 100385; 20.05.1917; leg. B. Schellauf (KL).

Avena barbata Pott ex Link subsp. *atherantha* (C.Presl) Rocha
 Alfonso: Flora von Istrien, Pola, Macchien, gemein, Nr. 100382;
 20.05.1917; leg. B. Schellauf (KL).

Briza maxima Linnaeus: Flora von Istrien, Pola, Gebüsche, Hügeln,
 gemein, Nr. 095091; 15.05.1917; leg. B. Schellauf (KL).

Catapodium rigidum (Linnaeus) C.E.Hubbard ex Dony subsp. *rigi-*



dum: Flora von Istrien, Pola, sonnige Hügel, Mauern, Felsen, gemein, Nr. 095098; 15.05.1917; leg. B. Schellauf (KL).

***Chrysopogon gryllus* (Linnaeus) Trinius:** Flora von Istrien, Pola, trockene Stellen, höchst gemein, Nr. 095130; 20.06.1917; leg. B. Schellauf (KL). - Flora v. Istrien, Pola,dürre Stellen, gemein, Nr. 095131; 20.06.1917; leg. B. Schellauf (KL).

***Crypsis aculeata* (Linnaeus) W.Aiton:** Pola, V. Bandon, zahlreich, Nr. 096910; - ; Herb. E. Aichinger (KL).

***Elymus hispidus* (Opiz) Melderis:** Flora von Istrien, Pola, Wald Siana, Gebüschränder, hie u. da, Nr. 098735; 24.06.1917; leg. B. Schellauf (KL).

***Elymus athericus* (Link) Kerguelen:** Flora von Istrien, Pola, Seestrand, gemein, Nr. 098734; 06.07.1917; leg. B. Schellauf (KL).

***Eragrostis ciliaris* (Allioni) Vignolo-Lutati ex Janchen:** Flora von Istrien, Pola, Monte Ghiro, steinige Plätze, Nr. 098333; 10.11.1916; leg. B. Schellauf (KL).

***Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thellung:** Flora von Istrien, Pola, Macchien, Laubwälder, gemein, Nr. 095122; 06.06.1918; leg. B. Schellauf (KL).

***Hainardia cylindrica* (Willdenow) Greuter:** Broni min., Nr. 096547; 05.-06.1910; Herb. E. Aichinger (KL).

***Hordeum bulbosum* Linnaeus:** Flora von Istrien, Pola, Kaiserwald, Grasplätzen, Rainen, stellenweise in großer Menge, Nr. 096831; 20.05.1918; leg. B. Schellauf (KL).

***Imperata cylindrica* (Linnaeus) Raeuschel:** Küstenland, Nr. 096169; - ; Herb. E. Aichinger (KL).

***Parapholis filiformis* (Roth) C.E.Hubbard:** Pola, Nr. 099395; 05.-06.1910; Herb. E. Aichinger (KL).

***Parapholis incurva* (Linnaeus) C.E.Hubbard:** Pola, Nr. 099395; 05.-06.1910; Herb. E. Aichinger (KL).

***Phleum subulatum* (Savi) Ascherson & Graebner:** Flora von Istrien,

Abb. 84:

Insel Cres/Cherso: Mag. Johannes Walter beim Studium der Halophytenflur am Südost-Ortsrand von Osor/Ossero (*Atriplex portulacoides*, *Atriplex prostrata*, *Beta vulgaris*, *Juncus acutus*, *Juncus maritimus*, *Limonium narbonense*, *Salicornia fruticosa*, *Salicornia perennis*, *Salsola soda*, *Suaeda maritima*). - 25.09.1999



Abb. 85:
Insel Krk/Veglia/Vögl:
Ponikve/Lago di Ponighe/Ponighe-
See nördlich der Hauptstadt
Krk/Veglia/Vögl. Im Vordergrund
stehen bereits vertrocknende
Pflanzen von *Onopordon illyricum*. -
03.09.2000

Pola, in Saaten, sonnigen Plätzen, Wegen, gemein, hinter der Gasanstalt, Nr. 099388; 19.06.1918; leg. B. Schellauf (KL).

***Phleum bertolonii* A.P.Candolle:** Flora von Istrien, Pola, Macchien, gemein, Nr. 099387; 24.06.1917; leg. B. Schellauf (KL).

***Poa bulbosa* Linnaeus:** Flora von Istrien, Pola, sonnige Hügel, Macchien, Grasplätze, Wege, gemein, Infanterie Schießplatz, Val Cane, Nr. 099397; 28.04.1918; leg. B. Schellauf (KL).- Flora von Istrien, Pola, Infanterie-Schießplatz, Val Cane, häufig, Nr. 099396; 28.04.1918; leg. B. Schellauf (KL).

***Poa infirma* Kunth:** Flora von Istrien, Pola, Straßenrand, v. Milizia, Nr. 099398; 04.04.1918; leg. B. Schellauf (KL). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Polypogon monspeliensis* (Linnaeus) Desfontaines:** Pola, Straßengräben, Nr. 097783; - ; Herb. E. Aichinger (KL).

***Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz & Thellung:** Flora von Istrien, Pola, sonnige, trockene Stellen, Nr. 095083; 15.05.1917; leg. B. Schellauf (KL).

***Sclerochloa dura* (Linnaeus) P.deBeauvois:** Pola, Nr. 095070; 20.05.1917; leg. Schellauf (KL).

***Sesleria autumnalis* (Scopoli) F.W.Schultz:** Flora von Istrien, Pola, Macchie am Val Cane, Nr. 095120; 20.11.1916; leg. B. Schellauf (KL).- Talschaft Trieste, Contovello, Karstbusch, Nr. 095147; 27.10.1954; leg. Neumann (KL).

***Stipa eriocaulis* Borbás subsp. *austriaca* (G.Beck) Martinovský:** Flora von Istrien, Pola, Bucht von Veruda, felsige Küste 10-12 Rasen, Nr. 100607; 23.05.1918; leg. B. Schellauf (KL).- detta Nr. 100606 (KL).- detta Nr. 100600 (KL).

***Tragis racemosus* (Linnaeus) Allioni:** Flora von Istrien, Pola, wüste Plätze, Meeresstrand, gemein, Nr. 097374; 15.09.1917; leg. B. Schellauf (KL).

***Vulpia ciliata* Dumortier:** Flora von Istrien, Pola, auf Mauern, Felsen, Macchien, gemein, Nr. 097368; 02.07.1917; leg. B. Schellauf (KL).



A. Polatschek (Wien):

Clypeola jonthlaspi Linnaeus: In arenosis siccis Istriæ; Nr. 031632; - ; Herb. D.H. Hoppe (GZU). **!!Neu für Istrien!!**

Rapistrum rugosum (Linnaeus) Allioni subsp. *orientale* (Linnaeus)
Arcangeli: S. Rocco; 06.19??; Herb. F. Stolba (GZU).- Flora von Istrien, Pola, auf Schutt bei Verudella; 28.05.1902; leg. K. Untchj (GZU), 2 Belege.
!!Neu für Istrien!!

I. Uhlemann (Dresden):

Taraxacum debrayi Hagendijk, van Joest & Zevenbergen: Kroatiens, Istrien, Patzin E, Straßenrand am Abzweig nach Kaprun; 26.04.2000; leg. I. Uhlemann (Herb. Uhlemann). **!!Neu für Istrien und Kroatiens!!**

Taraxacum oxyrhinum Sahlin: Kroatiens, Istrien, Labin N, Sveti Martin, Waldsaum; 22.04.2000; leg. I. Uhlemann (Herb. Uhlemann). **!!Neu für Istrien und Kroatiens!!**

Taraxacum taraxacoides (Hoppe & Hornschuch) Willkomm: Taraxaca Exsiccata, Fasc. IX (1995-1996), Slovenia, Istria, opp. Portoroz (Portorose); in prato sicco alluvionibus flum. Dragonia ad solitudinem Gric, ca. 2 km situ merid.-orient. a vico Krkavce, alt. ca. 80 m s.m.; 16.04.1996; leg. Z. Kaplan, J. Stepankova & J. Stepanek (Herb. Uhlemann).- Kroatiens, Istrien, Labin S (Halbinsel), Skitaca, Waldweg in der Mitte des Ortes; leg. I. Uhlemann (Herb. Uhlemann).

Weiteres Schrifttum zur „Flora von Istrien“:

Anonymous (2001): Erbario di G. G. Zanichelli, 1722. Racolta in Istriæ. – <http://www.unipd.it/1000annidiscienza/visita/ortobotanico/erbari/zanichelli3.html>.

AVČIN, A., N. MEITH-AVČIN, A. VUKOVIČ & B. VRIŠER (1974): Primerjava bentoških združb Strunjanskega in Koprskega zaliva z ozirom na njihove polucijsko popojene razlike. – Biološki vestnik (Ljubljana) 22 (2):171-208.

AVČIN, A., B. VRIŠER & A. VUKOVIČ (1980): Ekosistemska sprememba na območju

Abb. 86:

Insel Krk/Veglia/Vögl: Bucht von Baška/Bescanuova. Im Vordergrund wächst *Pinus nigra* subsp. *nigra*. - 06.09.2000

Dank

Für die Übersetzungen der Zusammenfassung in das Italienische danke ich herzlich Herrn Univ.-Prof. Dr. Livio Poldini (Triest), in das Kroatische Frau Dr. Božena Mitić (Agram) und in das Slowenische Frau Dr. Ivka M. Munda (Laibach). Für das Überlassen von Belegen für das „Herbarium Istriacum“ sei Herrn Dr. Franz Farthofer (Villach), Herrn Herbert Kerschbaumsteiner (Lieboch), Herrn Willibald Maurer (Graz) und Herrn Mag. Paul Vergörer (Kirchbichl) vielmals gedankt. Hinweise auf weitere Literatur verdanke ich Herrn Franco G. Aitala (Springfield bei Philadelphia/USA) und Herrn Mag. Wolfgang Neuner (Innsbruck).

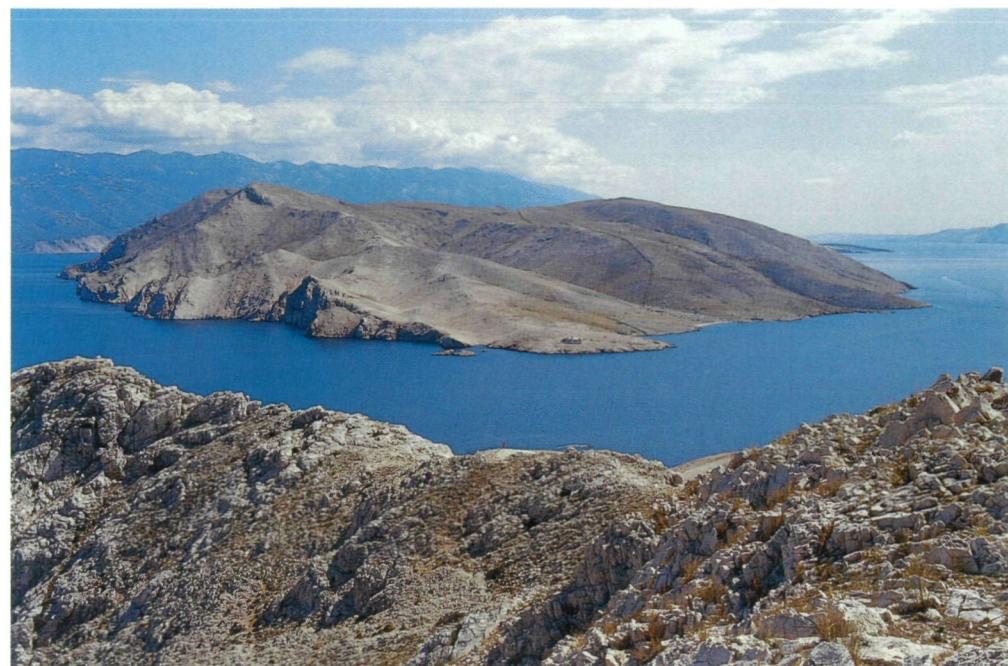


Abb. 87:
Insel Prvić/Pervicchio: Fotografiert vom Berg Bag/M. Pago südlich von Baška/Bescanuova auf der Insel Krk/Veglia/Vögl. - 06.09.2000

- podmornega izpusta mestnih odplak portoroško-piranskega omrežja. – Slovensko morje in zaledje 2-3:78-79.
- BAČIĆ, B. (1996): Flora i vegetacija otočica Košljuna. – Drugo dopunjeno, Košljun.
- BÄSSLER, M. (1996): Das Herbarium Heinz von Berg. – Willdenowia 25:703-707.
- BATTELLI, C. (1996): Koliko vrst iz rodu *Codium* živi v slovenskem obalnem morju? (How many species of the genus *Codium* occur in Slovene coastal waters?). – Annales (Koper), ser. hist. nat. 9:167-176.
- BATTELLI, C. (1997): Prispevki k poznavanju makroobentoških alg slovenska obalnega morja: rod *Cladophora* (Chlorophyta) (A contribution to the knowledge of macrobenthic algae of the coastal waters of Slovenia: genus *Cladophora* (Chlorophyta)). – Annales (Koper), ser. hist. nat. 11:47-56.
- BATTELLI, C. (2000): First records of three species of the genus *Cladophora* Kütz. in the coastal waters of Slovenia (Prima testimonianza della presenza di tre specie del genere *Cladophora* Kütz. nelle acque costiere della Slovenia), (Prvo zabeleženo pojavljanje treh vrst iz rodu *Cladophora* Kützing v slovenskem obalnem morju). – Annales (Koper), ser. hist. nat. 10:91-96.
- BATTELLI, C. & A. Vuković (1995): Rod *Codium* Stackhouse (1797) v slovenskem obalnem morju (Il genere *Codium* nelle acque della costa slovena). – Annales (Koper), ser. hist. nat. 7:43-46.
- BEDALOV, M. (2001a): Checklist für die Araceae: 410. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- BEDALOV, M. (2001b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 419-420. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- BERNHARDT, K.-G. (2001): Istrien: Vorexkursion 5.4.-11.4. 2001. – Unveröffentlichtes Manuskript.

- BRESSAN, G. & E. GODINI (1990): Alghe nel Golfo di Trieste. Guida allo studio. – Atti Mus. civ. stor. nat. Trieste 43 (1):1–201.
- BUSSANI, M. & A. VUKOVIĆ (1987): Nekatere vrste bentoških alg v Parco marino di Miramare pri Trstu (). – Hydrores 4 (5):44 str.
- CUCCINI, P. & C. NEPI (1999): Herbarium Centrale Italicum (phanerogamic section): the genesis and structure of a herbarium - The main collections, the collectors, the handwriting samples and the personnel in its 150-year history. – Sezione Botanica „F. Parlatore”, Museo di Storia Naturale, Università di Firenze.
- D'AMBROSI, C. (1949-50): Considerazioni in merito ad uno dolina dimezzata da una faglia presso Portole in Istria. – Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste 45:61–76.
- DIETRICH, G. (2001a): Checklist für die *Ceratophyllaceae*: 413. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- DIETRICH, G. (2001b): Checklist für die *Iridaceae*: 415. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- DIETRICH, G. (2001c): Checklist für die *Nymphaeaceae*: 415. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- DOLL, R. (1999): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 445. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- DRESCHER, A. (1998): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 550-552. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – Carinthia II, 188./108.:535-576.
- DRESCHER, A. (2000): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 384-385. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- DRESCHER, A. (2001a): Checklist für die *Fagaceae*: 413. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- DRESCHER, A. (2001b): Checklist für die *Oleaceae*: 415-416. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- DRESCHER, A. (2001c): Checklist für die *Ulmaceae*: 419. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- EHRENDORFER, F. (1998): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 552-553. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – Carinthia II, 188./108.:535-576.
- EHRENDORFER, F. (1999a): Checklist für die *Rubiaceae*: 443-444. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- EHRENDORFER, F. (1999b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 445-446. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- EHRENDORFER, F. (2000): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 385-387. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- EHRENDORFER, F. (2001): Ergänzung zur *Rubiaceae*-Checklist: 418. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- ERNET, D. (1999a): Checklist für die *Valerianaceae*: 445. In: STARMÜHLER, W.

- (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- ERNET, D. (1999b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 446. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- ERNET, D. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 420. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- FRANZ, W. R. (2000b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 387-388. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- FRANZ, W. R. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 421. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- FREDERIKSEN, S. (1986): Revision of *Taeniatherum (Poaceae)*. – Nord. Journ. Bot. 6:389-397.
- GAMULIN-BRIDA, H. & al. (1980): Prilog poznavanju bentosa infralitorala u području jugozapadne obale otoka Krka. – Acta Adriatica 21(2):355-367.
- GODINI, E. & A. AVANZINI (1988): Una specie nuova per il Golfo di Trieste (nord Adriatico): *Codium fragile* (Sur.) Hariot (Chlorophycophyta). – Atti Mus. civ. stor. nat. Trieste 41(2):197-203.
- GOTTSCHLICH, G. (1999a): Checklist für die Gattung *Hieracium*: 441-442. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- GOTTSCHLICH, G. (1999b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 446-448. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- GOTTSCHLICH, G. (2000): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 406-408. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- GOTTSCHLICH, G. (2001a): Ergänzung zur *Hieracium*-Checklist: 414. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- GOTTSCHLICH, G. (2001b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 421-422. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- GOTTSCHLICH, G. & L. POLDINI (2001): *Hieracium wiesbaurianum* Uechtr. subsp. *dalmaticum* Kümmerle & Zahn – Neu für Slowenien und den Karst: 414. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- HACKEL, E. (1879): Zur Gramineen-Flora Oesterreich-Ungarns. – Oesterreichische Botanische Zeitschrift 29(7):205-211.
- HAND, R. (2001): Revision der in Europa vorkommenden Arten von *Thalictrum* subsectio *Thalictrum* (*Ranunculaceae*). – Botanik und Naturschutz in Hessen, Beiheft 9:1-358.
- HERBORG, J. (1987): Die Variabilität und Sippenabgrenzung in der *Senecio nemorensis*-Gruppe (*Compositae*) im europäischen Teilareal. – Dissertationes Botanicae 107:1-262.
- HRŠAK, V. (2001): Notulae ad indicem florae Croaticae, 3. – Natura Croatica 10(1):67-72.
- HÖRANDL, E. (1999): Checklist für die Gattung *Salix*: 444-445. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- JOGAN, N. (1999a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 448-449. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.

- JOGAN, N. (2000a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 388-389. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- JOGAN, N. (2000b): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 406. In: STARMÜHLER, W. (2000): „Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- JOGAN, N. (2001a): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 422-431. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- JOGAN, N. (Hrsg.) (2001b): Gradivo za Atlas flore Slovenije (Materials for the Atlas of Flora of Slovenia). – Miklavž na Dravskem polju.
- KALIGARIČ, M. (1991b): Rjavo mačje uho (*Ophrys fusca*) tudi v Sloveniji. – Proetus 53(7):256-257.
- KALIGARIČ, M. (1997b): *Carlina acanthifolia* subsp. *utzka* (Hacq.) Meusel & Kästner v Sloveniji. – Annales (Koper), ser. hist. nat. 11(4):43-46.
- KERN, F. (1896): Contributions a la flore bryologique de la peninsul de l'Istrie. – Rev. Bryol. 22:34-35.
- KERSCHBAUMSTEINER, H. (1998): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 553-555. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – Carinthia II, 188./108.:535-576.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., C. A. J. Kreutz, M. Perko & G. Stimpf (2001): Revidierte Checklist für die *Orchidaceae*: 416-418. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., M. PERKO & G. STIMPFL (1998): Checklist für die *Orchidaceae*: 547-548. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – Carinthia II, 188./108.:535-576.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., M. PERKO & G. STIMPFL (1999a): Ergänzungen zur Checklist für die *Orchidaceae*: 442. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:535-576.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., M. PERKO & G. STIMPFL (1999b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 449-450. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., M. PERKO & G. STIMPFL (2000a): Ergänzungen zur Checklist für die *Orchidaceae*: 382. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., M. PERKO & G. STIMPFL (2000b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 389-391. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- KOGELNIK, M. (1999): Razširjenost omeolvk (*Loranthaceae*) v Sloveniji. – Proetus 3/62:104-110.
- KREUTZ, C.A.J. (2000): Checklist für die *Orobanchaceae*: 382-383. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- KREUTZ, C.A.J. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 431-432. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- LANDOLT, E. (2000): Checklist für die *Lemnaceae*: 382. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- LANDOLT, E. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 432. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.

- LARESE, F., L. RIZZI LONGO, M. L. SAULI, R. DEZOTTI & A. FIORITO (1992): The relationship between the concentrations of airborne pollen and allergic symptoms in Trieste (Northern Italy) in 1989. – *Aerobiologia* 8:345-348.
- LARESE FILON, F., M. L. PIZZULIN SAULI & L. RIZZI LONGO (1998): *Oleaceae* in Trieste (NE Italy): aerobiological and clinical data. – *Aerobiologia* 14:51-58.
- LAUSI, D. & L. POLDINI (1971b): Vegetazione delle doline e delle pendici meridionali del Monte Cuccuso. – *Informatore Botanico Italiano* 3(3):175.
- LEUTE, G. H. (2001): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 446-449. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Carinthia II*, 191./111.:409-457.
- LIPPERT, W. (1999): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 450. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – *Carinthia II*, 189./109.:431-466.
- LIPPERT, W. (2000): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 391-392. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – *Carinthia II*, 190./110.:381-422.
- LIPPERT, W. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 432-433. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – *Carinthia II*, 191./111.:409-457.
- LUSINA, G. (1927b): Specie nuove per la flora dell’isola di Veglia nel Quarnero. – *Annali di Botanica* (Roma) 17(3):
- MAGNES, M. (1998): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 555-556. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – *Carinthia II*, 188./108.:535-576.
- MAGNES, M. (1999): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 450-451. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – *Carinthia II*, 189./109.:431-466.
- MAGNES, M. (2000): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 392-393. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – *Carinthia II*, 190./110.:381-422.
- MARTINI, F. (1999): Note sulla flora urbana di Trieste. – *Studia Geobotanica* (Trieste) 17:69-76.
- MARTINI, F. (2000): La florula del Campo Marzio (Trieste) cent’anni dopo. – *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano* 141/2000(I):25-44.
- MARTINI, F. & M. PERTOT (2000a): I salici e il loro ruolo nella biologia applicata alla tutela dell’ambiente. – *Annales* (Koper), Ser. hist. nat. 10:227-232.
- MARTINI, F. & M. PERTOT (2000b): Kartiranje tržaške urbane flore (SV Italija): kratek pregled (Cartografia della flora dell’area urbana di Trieste (NE Italia): breve revisione). – *Annales* (Koper), Ser. hist. nat. 10:233-240.
- MARTINI, F. & E. POLLÌ (2000): *Seseli tommasinii* Reichenb. fil. (*Apioaceae*) sul Carso triestino. – *Webbia* 54(2):175-182.
- MARTINI, F., L. RIZZI LONGO & S. CARLOVICH (1994): La flora urbana di Trieste: osservazioni sulla florula del Campo Marzio cent’anni dopo. – *Giorn. Bot. Ital.* (Firenze) 128(1):207.
- MATJAŠČ, J. & J. ŠTIRN (1975): Flora in favná severnega Jadranu. Pris 1. – *SAZU* (Ljubljana) 4:19-23.
- MIKOLÁŠ, V. (2000a): Checklist für die Gattung *Sorbus*: 383-384. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – *Carinthia II*, 190./110.:381-422.
- MIKOLÁŠ, V. (2000b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 393. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – *Carinthia II*, 190./110.:381-422.
- MITIĆ, B., T. NIKOLIĆ, Z. LIBER, I. TRINAJSTIĆ & Z. PAVLETIĆ (1999): Morphological relationships within the Alpine-Dinaric Populations of the Genus *Iris* L., series *Pallidae* (A.Kern.) Trinajstić (*Iridaceae*). – *Periodicum Biologorum* 101(3):245-251.

- MUNDA, I. M. (1992): Asociacije bentoških morskih alg severnega Jadrana. – Flora in veg. Slovenije. Zbor. povz. ref. 32-33.
- MUNDA, I.M., B.P. KREMER & M. RICHTER (1999): Checklist für die in der Exkursionsflora behandelten benthischen Makroalgen: 438-440. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- NIKOLIĆ, T., D. FADLEVIĆ & D. BUKOVEC (2001): Club mosses (class Lycoppsida) distribution in Croatia (Raspšrostranjenost crvotočinkni (razred Lycoppsida) u Hrvatskoj). – Natura Croatica 10(1):33-52.
- PERICIN, C. (2000): Gli uomini che hanno fatto la storia della flora istriana. – <http://www.istrianet.org/istria/flora&fauna/flora/botanica1.htm>.
- PERICIN, C. & H. HÜRLIMANN (2001): Beobachtungen zur vertikalen Verteilung der Moosarten in der Doline Stern-Filaria im Karstgebiet von Buje/Buje in Istrien (Kroatien). – Bauhinia 15:91-96.
- PODOBNIK, A. (1999): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 451. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- PODOBNIK, A. (2001a): Checklist für die Gattung *Aquilegia*: 410. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- PODOBNIK, A. (2001b): Checklist für die Gattung *Asarum*: 411. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- POLDINI, L. (1977): Il problema del verde a Trieste: 1-19. In: Piano particolareggiato della zona A1. – Centro storico di Trieste. – Technograph. Udine.
- POLLI, E. (1986): Particolari aspetti climatici e botanici del „Pozzo“ presso Villa Opicina (156 VG) nel Carso triestino. – Atti e Mem. Grotte „E. Boegan“, Trieste 25:103-112.
- POLLI, E. (1993): *Taxus baccata* L. nel „Pignatòn“ di Gropada. – Progressione N. 29, Anno XVI, N. 2:4-8.
- POLLI, E. (1996): Distribuzione di *Polystichum aculeatum* (L.) Roth sul Carso triestino. – Progressione N. 34, Anno XIX, N. 1:57-60.
- POLLI, E. (1997): Distribuzione sul Carso triestino di *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. – Progressione N. 36, Anno XX, N 1:56-61.
- POLLI, E. (1998): *Moehringia trinervia* (L.) Clairv.: una fanerogama rara in alcune cavità dell'altipiano carsico triestino. – Progressione N. 38, Anno XXI, N. 1:49-54.
- POLLI, E. (1999): Storia delle ricerche speleobotaniche sul carso classico. – Atti e Memorie della Comissione Grotte „E. Boegan“, Trieste 36:27-42.
- RANDOLPH, L. F. & K. H. RECHINGER (1954): Die geographische Verbreitung einiger europäischer und mediterraner *Iris*-Arten. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 94:82-96.
- RIZZI LONGO, L. (1990): Anthesis and pollination of some trees in the surroundings of Trieste. – Studia Geobotanica (Trieste) 10:147-159.
- RIZZI LONGO, L. & L. COASSINI LOKAR (1985): Pollini allergenici aerodiffusi nell'atmosfera urbana di Trieste: indagine preliminare. – Gortania 7:173-188.
- RIZZI LONGO, L. & G. CRISTOFOLINI (1987): Airborne pollen sampling in Trieste (Italy). – Grana 26:91-96.
- RIZZI LONGO, L., G. CRISTOFOLINI & L. SAMERO (1980): Analisi pollinica dell'atmosfera urbana di Trieste. – Congr. Naz. S.B.I. Trieste, Riassunti: 117-119.
- RIZZI LONGO, L. & F. MARTINI (2000): Relationship between pollen spectrum and vegetation in the Friuli-Venezia Giulia region (NE Italy). – Acta Botanica Croatica 59(1):17-42.
- RIZZI LONGO, L., F. MARTINI, S. CARLOVICH, R. DUSSATI, P. GANIS & M. PIZZULIN SAULI

- (1994): La flora urbana di Trieste: il Centro storico. – VI Congresso Ass. Ital. Aerobiol.: 57.
- RIZZI LONGO, L. & M. PIZZULIN SAULI (1998): Flowering of *Corylus avellana* L. in Trieste (NE Italy): phenology and pollination. – Proc. Abstr. 6. Int. Congr. Aerobiology, Perugia: 100.
- SAULI, G. (1972): Dati floristici e microclimatici di un pozzo naturale carsico. – Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste 28 (1):101-110.
- SAULI, G. (1976): Il componente briologico delle associazioni vegetali del Carso triestino. – Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste 29(2):55-68.
- SCHEUER, C. (1998): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 556-558. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – Carinthia II, 188./108.:535-576.
- SCHEUER, C. (1999): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 451-453. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- SCHEUER, C. (2000): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 394-397. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- SCHEUER, C. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 433-435. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- SENDTNER, O. (1857): Sitzungsberichte: Versammlung am 7. Jänner [Moose aus Tirol, Salzburg, Kärnten, Görz, Istrien, Quarnerische Inseln, Dalmatien, Böhmen und Schlesien]. – Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft Wien 7:13-18.
- SIMONETTI, G. (1966): Variazioni nei popolamenti di *Zosteraceae* nel Golfo di Trieste durante gli ultimi decenni. – Arch. Oceanogr. Limnol. 15 (47): 107-114, Suppl.
- SNOGERUP, S. & B. SNOGERUP (2001): *Bupleurum* L. (*Umbelliferae*) in Europe – 1. The annuals, B. sect. *Bupleurum* and sect *Aristata*. – Willdenowia 31:205-308.
- STARMÜHLER, U. (1999a): Checklist für die *Cistaceae*: 440-441. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- STARMÜHLER, U. (1999b): Checklist für die *Passifloraceae*: 442. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- STARMÜHLER, U. (1999c): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 453-455. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- STARMÜHLER, U. (1999d): Beispiel für einen Gattungsschlüssel für die „Exkursionsflora für Istrien“. 432-433. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- STARMÜHLER, U. (1999e): Beispiel für einen Gattungsschlüssel für die kritische „Die Flora von Istrien“: 433-434. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- STARMÜHLER, U. (2000a): Checklist für die *Rafflesiaceae*: 383. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- STARMÜHLER, U. (2000b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 397-398. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- STARMÜHLER, U. (2000c): Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien: 408-410. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- STARMÜHLER, U. (2001a): Checklist für die *Primulaceae*: 418. In: STARMÜHLER, W.

- (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- STARMÜHLER, U. (2001b): Checklist für die *Saxifragaceae*: 418. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II 191./111.:409-457.
- STARMÜHLER, U. (2001c): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 435. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- TEPPNER, H. (1998): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 562. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – Carinthia II, 188./108.:535-576.
- TEPPNER, H. (1999): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 457. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- TEPPNER, H. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 440. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- TOPIĆ, J. & N. ŠEGULJA (2000): Floristic and ecological characteristics of the southernmost part of Istria (Croatia). – *Acta Botanica Croatica* 59(1):179-200.
- TURK, R. (1991): Značilnosti in pomen obalnega naravnega rezervata v Strunjanu. – Magistrsko delo 58 str.
- TURK, R. & A. Vuković (1994): Preliminarna inventarizacija in topografija flore in favne morskega dela naravnega rezervata Strunjan. – *Annales (Koper)*, ser. hist. nat. 4:101-112.
- UHLEMANN, I. (2001a): Checklist für die Gattung *Taraxacum*: 419. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- UHLEMANN, I. (2001b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 440-442. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- VALLE, A. (1911): Note sulla fauna e flora della grotta di Trebiciano presso Trieste. – *Alpi Giulie* 16(1):22-26.
- VERGÖRER, P. (2001): Mitteilungen z. „Flora von Istrien“. – Unveröffentlichtes Manuskript.
- VIDAKOVIĆ, M. (1982): Cetinjace (Coniferae)-morfologija i varijabilnost. – Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti Zagreb.
- VITEK, E. & T. WRABER (2000): *Carlina frigida* subsp. *fiumensis*, neu für Istrien (*Carlina frigida* subsp. *fiumensis* studi in Istri). – *Annales (Koper)*, ser. hist. nat. 10:69-76.
- VRIŠER, B., A. AVČIN & A. VUKOVIĆ (19??): Značilnosti bentoških združb v Izolskem zalivu. –
- VUKOVIĆ, A. (1976): Prostorska porazdelitev in dinamika bentoške vegetacije v Piranskem zalivu. – Magistrsko delo, Univerza v Ljubljani.
- VUKOVIĆ, A. (1980): Asociacije morskih bentoških alg v Piranskem zalivu (Associations of marine benthic algae in the Piran bay (Gulf of Trieste)). – Biološki vestnik (Ljubljana) 28(2):103-124.
- VUKOVIĆ, A. (1981): Značilnosti bentoških združb v izolskem zalivu. – Slovensko morje in zaledje 4-5:101-106.
- VUKOVIĆ, A. (1982b): Bentoška vegetacija Koprskega zaliva (Benthic vegetation in the bay of Koper). – *Acta Adriatica* 23(1/2):227-235.
- VUKOVIĆ, A. (1984): Prispevek k poznovanju flore morskih alg Slovenije (Con-

- tribution to the knowledge of marine benthic algae of Slovenia). – Slovensko morje in zaledje 7(6-7):187-193.
- WAGENITZ, G. (2001a): Checklist für die Gattung *Bombycilaena*: 411. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- WAGENITZ, G. (2001b): Checklist für die Gattung *Centaurea*: 411-413. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- WAGENITZ, G. (2001c): Checklist für die Gattung *Filago*: 414. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- WAGENITZ, G. (2001d): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 442-445. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- WALTER, J. (1998): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 562-563. In: STARMÜHLER, W. (1998d): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil I. – Carinthia II, 188./108.:535-576.
- WALTER, J. (2000a): Checklist für die *Amaranthaceae*: 382. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- WALTER, J. (2000b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 401-405. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- WEBER, H.E. (1999): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 457-458. In: STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil II. – Carinthia II, 189./109.:431-466.
- WEBER, H.E. (2000a): Checklist für die Gattung *Rubus*: 383. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- WEBER, H.E. (2000b): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 405-406. In: STARMÜHLER, W. (2000): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil III. – Carinthia II, 190./110.:381-422.
- WEBER, H.E. (2001): Revidierte Belege aus dem „Herbarium Istriacum“: 445-446. In: STARMÜHLER, W. (2001): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“, Teil IV. – Carinthia II, 191./111.:409-457.
- WEISS, E. (1920): Florula briologica dell’isola Brioni. – Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. 27:
- WRABER, T. (1993c): *Carlina frigida* subsp. *fiumensis*, kvarnerski endemit. In: Anonymus (1993): Znanstveni simpozij Novigrad Podravski, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
- ZAVODNIK, D., N. ZAVODNIK & L. IVEŠA (2001): The 110th anniversary of the marine research station at Rovinj (Adriatic Sea, Croatia). Reference collections. – Natura Croatica 10(1):53-60.

Anschriften der neuen Mitarbeiter:

- Prof. Claudio Battelli, Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta – Enota v Kopru, Cankarjeva 5, SI-6000 Koper; E-Post: claudio.battelli@guest.arnes.si
- Univ.-Prof. Dr. Karl-Georg Bernhardt, Universität für Bodenkultur, Institut für Botanik, Gregor Mendel-Straße 33, A-1180 Wien; E-Post: bernhard@edv1.boku.ac.at
- Mateja Kogelnik, Oddelek za biologijo BF, Večna pot 111, SI-1000 Ljubljana; E-Post: mateja.kogelnik@kiss.uni-lj.si
- Dr. Božena Mitić, Botanički zavod PMF-a, Marulićev trg 20/II, HR-10000 Zagreb; E-Post: bozena@botanic.hr

Holger Uhlich, Alte Dresdener Straße 82, D-01108 Dresden; E-Post:
holger.uhlich@sz-online.de

Dr. Robert Vogt, Freie Universität Berlin, Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Straße 6-8, D-14191 Berlin; E-Post: r.vogt@mail.gbgm.fu-berlin.de

Anschrift des Verfassers:

Mag. Dr. Walter Starmühler, Wiener Straße 58/1/5, A-8020 Graz. E-Post:
walter.starmuehler@chello.at