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

Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien" Teil III

Von Walter STARMÜHLER

Zusammenfassung:
Erstmals werden auch revidierte Herbarbelege zitiert, die nicht aus dem „Herbarium Istriacum" sondern aus fremden Herbarien stammen. Dadurch werden vor allem auch seltene Taxa erfasst, wie auch ihre Verbreitung und Häufigkeit besser dargestellt. Eine große Anzahl von Belegen aus dem „Herbarium Istriacum" wurde wiederum von den einzelnen Mitarbeitern revidiert. Dabei konnten wieder mehrere für Istrien neue Taxa entdeckt werden: *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus bouchonii*, *Amaranthus hypochondriacus* (auch neu für Kroatien!), *Amaranthus powellii* (auch neu für Kroatien!), *Atriplex prostrata*, *Chenopodium strictum* (auch neu für Kroatien!), *Portulaca oleracea* subsp. *granulato-stellulata* (auch neu für Kroatien!), *Wolffia arrhiza*. *Sorbus mayeri* (Kárpati) Mikoláš stat. nov. Schließlich konnten noch zusätzliche Literaturzitate zur istrischen Flora gefunden werden.

Riassunto:
Per la prima volta vengono citati anche esemplari d'erbario rivisti, provenienti non dal „Herbarium Istriacum" bensì da altri erbari. Da questi sono stati desunti anche alcuni taxa rari, ed è stato possibile precisare meglio il loro areale e la loro frequenza. Un notevole numero di esemplari del „Herbarium Istriacum" è stato rivisto dai singoli collaboratori. Da ciò sono risultati numerosi nuovi taxa per l'Istria: *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus bouchonii*, *Amaranthus hypochondriacus* (nuovo anche per la Croazia!), *Amaranthus powellii* (nuovo anche per la Croazia!), *Atriplex prostrata*, *Chenopodium strictum* (nuovo anche per la Croazia!), *Portulaca oleracea* subsp. *granulato-stellulata* (nuovo anche per la Croazia!), *Wolffia arrhiza*. *Sorbus mayeri* (Kárpati) Mikoláš stat. nov. Alla fine è stato possibile aggiungere ulteriori citazioni bibliografiche alla Flora istriana.

Sačetak: Po prvi put se citiraju revidirani herbarijski uzorci koji nepotjeèu iz „Herbarium Istriacum„ nego iz stranih herbarija. Time suobuhva aene prije svega rijetke takse, te je bolje prikazana njihova rasprostranjenost i uèestalost. Pojedini su pak suradnici revidirali veliki broj uzoraka iz „Herbarium Istriacum„. Time je otkriveno mnočtvo za Istru: *Amaranthus blitoides, Amaranthus bouchonii, Amaranthus hypochondriacus* (i za Hrvatsku!), *Amaranthus powellii* (i za Hrvatsku!), *Atriplex prostrata, Chenopodium strictum* (i za Hrvatsku!), *Portulaca oleracea* subsp. *granulato-stellutata* (i za Hrvatsku!), *Wolffia arrhiza* novih taksi. *Sorbus mayeri* (Kárpati) Mikoláš stat. nov. Na kraju je bilo moguaee pronaeei dodatne navode iz literature o istarskoj flori.

Povzetek:
Prvič so citirani tudi revidirani herbarijski primerki, ki niso iz Herbarium Istriacum, ampak iz tujih herbarijev. S tem so zajeti tudi redki taksoni in njihova razčirjenost in pogostnost je bolje predstavljena. Večje čtevilo primerkov iz Herbarium Istriacum so posamezni sodelavci ponovno revidirali. Poleg tega je bilo v Istri spet odkritih več novih taksonov: *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus bouchonii*, *Amaranthus hypochondriacus* (nov tudi za Hrvaško!), *Amaranthus powellii* (nov tudi za Hrvaško!), *Atriplex prostrata*, *Chenopodium strictum* (nov tudi za Hrvaško!), *Portulaca oleracea* subsp. *granulato-stellulata* (nov tudi za Hrvaško!), *Wolffia arrhiza*. *Sorbus mayeri* (Kárpati) Mikoláš stat. nov. Za istrsko floro je bila najdena če dodatna literatura.

Neue Mitarbeiter:

Dr. Hans-Peter **Comes** (Mainz): *Globulariaceae*
Dipl.Biol. Bernhard von **Hagen** (Mainz): *Gentianaceae*
Matthias **Kropf** (Mainz): *Anthyllis*
Dr. Michael **Suanjak** (Graz): Bryophyta

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

Mag. Paul **Vergörer** (Kirchbichl): Floristische Daten und Belege aus dem Territorium von Triest, Tschitschenboden, Golf von Triest, West-Küste und Inner-Istrien, sowie Fotos für den Bildband.

Herr Dipl.Biol. Nejc **Jogan** (Laibach) übernimmt zusätzlich die Bearbeitung der *Poaceae*-Gattungen *Anisantha*, *Avenella*, *Cleistogenes* und *Deschampsia*.

Frau Dr. Ulrike **Starmühler** (Graz) übernimmt zusätzlich die Bearbeitung der Familien *Acanthaceae*, *Anacardiaceae*, *Adoxaceae*, *Aizoaceae*, *Dioscoreaceae*, *Menyanthaceae*, *Nyctaginaceae*, *Pyrolaceae*, *Rutaceae* und *Thymelaeaceae*.

Herr Mag. Johannes **Walter** (Wien) übernimmt zusätzlich die Bearbeitung der Familie *Polygonaceae* (exkl. *Rumex*).

Checklist für die *Amaranthaceae* (J. Walter)

(2 Gattungen, 14 Arten, 14 Taxa + 1 Kultivare)

Amaranthus *albus* Linnaeus, *A. blitoides* S.Watson, *A. blitum* Linnaeus, *A. bouchonii* Thellung, *A. caudatus* Linnaeus, *A. cruentus* Linnaeus, *A. deflexus* Linnaeus, *A. graecizans* Linnaeus subsp. *sylvestris* (Villars) Brenan, *A. hybridus* Linnaeus, *A. hypochondriacus* Linnaeus, *A. powellii* S.Watson, *A. retroflexus* Linnaeus, *A. spinosus* Linnaeus, *A. viridis* Linnaeus; (14 Arten, 14 Taxa).

Celosia *cristata* Linnaeus; (1 Kultivare).

Checklist für die *Lemnaceae* (E. Landolt)

(3 Gattungen, 6 Arten, 6 Taxa)

Lemna *gibba* Linnaeus, *L. minor* Linnaeus, *L. minuta* F.W.H.A.Humboldt, A.J.A.Goujaud & C.S.Kunth (Diese Art wurde vor wenigen Jahrzehnten eingeschleppt und ist heute in Nord-Italien, Slowenien und Kroatien verbreitet. Belege aus Istrien gibt es nicht, doch dürfte sie auch dort zu finden sein.), *L. trisulca* Linnaeus; (4 Arten, 4 Taxa).

Spirodela *polyrhiza* (Linnaeus) Schleiden (Noch nicht belegt, doch auch diese in den umliegenden Gebieten vorkommende Art müsste noch zu finden sein.); (1 Art, 1 Taxon).

Wolffia *arrhiza* (Linnaeus) Horkel ex C.F.H.Wimmer; (1 Art, 1 Taxon).

Ergänzungen zur Checklist für die *Orchidaceae* (H. Kerschbaumsteiner, M. Perko & G. Stimpfl)

(insgesamt 20 Gattungen, 59 Arten + 15 Hybriden, 82 Taxa)

Epipactis *latina* (W. Rossi & E. Klein) B. & H. Baumann (insgesamt 7 Arten, 7 Taxa).

Ophrys *sulcata* Devillers-Terschuren ersetzt O. *fusca* LINK.

Checklist für die *Orobanchaceae* (C.A.J. Kreutz)

(1 Gattung, 22 Arten, 22 Taxa)

Orobanche *alba* Stephani ex Willdenow, *O. alsatica* Kirschleger, *O. artemisiae-campestris* Vaucher ex Gaudin, *O. caryophyllacea* J.E.Smith, *O. crenata* Forsskål, *O. elatior* Sutton, *O. gracilis* J.E.Smith, *O. hederae* Duby, *O. lucorum* A.Braun, *O. lutea* Baumgarten, *O. minor* J.E.Smith, *O. mutelii* F.W.Schultz, *O. nana* (Reuter) Beck, *O. picridis* F.W.Schultz, *O. purpurea* N.J.Jacquin, *O. ramosa*

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

Linnaeus, *O. reticulata* Wallroth, *O. salviae* F.W.Schultz ex Koch, *O. sanguinea* C.Presl, *O. teucrii* Holandre, *O. variegata* Wallroth, *O. versicolor* F.W.Schultz; (22 Arten, 22 Taxa).

Checklist für die *Rafflesiaceae* (U. Starmühler)

(1 Gattung, 1 Art, 2 Taxa)

***Cytinus** hypocistis* (Linnaeus) Linnaeus subsp. *hypocistis*, *C. h.* subsp. *clusii* Nyman; (1 Art, 2 Taxa).

Checklist für die Gattung *Rubus* (H. E. Weber)

(8 nachgewiesene Arten, 7 mögliche Arten, 9 vermutlich wertlose, binär benannte Taxa)

***Rubus** bifrons* Vest, *R. caesius* Linnaeus, *R. canescens* A.P.Candolle, *R. corylifolius* agg., *R. hirtus* Waldstein & Kitaibel agg., *R. idaeus* Linnaeus, *R. phoenicolasius* Maximowicz, *R. ulmifolius* Schott; (8 Arten, 8 Taxa).

Möglicherweise noch vorkommende Sippen: *R. constrictus* P.J.Müller & Lefèvre, *R. macrophyllus* Weihe & Nees, *R. mollis* J.&C.Presl, *R. montanus* Libert ex Lejeune, *R. pedemontanus* Pinkwart, *R. praecox* A.Bertoloni, *R. sulcatus* Vest; (7 Arten, 7 Taxa).

Vermutlich wertlose, binär benannte Taxa: *R. x albicans* Pospichal *(R. caesius* x *R. bifrons*), *R. carpinetorum* Freyn, *R. istricus* Pospichal, *R. x mortuorum* Freyn (*R. canescens* x *R. carpinetorum*), *R. myrianthus* Freyn, *R. polyacanthus* Freyn, *R. quercetorum* Pospichal, *R. x subamoenus* Pospichal (*R. amoenus* x *R. caesius*), *R. viridulus* Freyn; (6 Arten + 3 Hybriden, 9 Taxa).

Anmerkung: Diese Prüfliste ist ein Extrakt der aus der Literatur kompilierten Liste. Es sind nur solche Arten aufgeführt, die entweder in Istrien nachgewiesen sind oder solche, deren Vorkommen immerhin möglich ist. Bei den von Freyn und Pospichal beschriebenen, binär benannten Taxa ist unsicher, ob es sich um Arten handelt. Größtenteils wird es sich um taxonomisch irrelevante Einzelbildungen (Spontanhybriden oder deren Derivate) handeln, von denen es in Istrien Tausende geben dürfte und die früher unbekümmert als species beschrieben wurden. Bis zu deren Klärung können sie nicht als „Arten" gezählt werden. Andererseits könnten sich unter den als Hybriden gedeuteten Sippen durchaus auch Arten befinden.

Checklist für die Gattung *Sorbus* (V. Mikoláš)

***Sorbus** aria* (Linnaeus) Crantz (Ich empfehle, diesen Namen ausschließlich für die sexuellen diploiden Populationen zu verwenden. Ähnlich wie bei *Taraxacum linearisquameum* van Soest kann die sexuelle *Sorbus aria* auch von Pollen apomiktischer Taxa bestäubt werden. Dadurch kann die Variabilität dieser Art enorm zunehmen. Dies verursacht Schwierigkeiten in der Unterscheidung einiger Morphotypen von *S. aria* und anderen nahe zu *S. aria* verwandten Apomikten.), *S. aucuparia* Linnaeus subsp. *aucuparia* var. *aucuparia*, *S. a.* subsp. *a.* nvar. *aucuparia* × *lanuginosa*, *S. a.* subsp. *a.* var. *lanuginosa* (Kitaibel) Borbás (Diese Varietät ist wahrscheinlich polytopischen Ursprungs. Sie entwickelte sich in xerothermen *Quercus petraea*-Wäldern, zumeist auf basischem Substrat. Wenn wir in der Taxonomie Taxa in der Rangstufe einer Varietät anerkennen, dann ist diese die beste Lösung für solche Populationen dieser Ebereschen. In den Introgressionsgebieten mit der var. *aucuparia* können Übergangstypen zwischen var. *aucuparia* und var. *lanuginosa* vorkommen, die die Folge der Insektenbestäubung bei *S. aucuparia* sind.), *S. chamaemespilus* (Linnaeus) Crantz, *S. domestica* Linnaeus, *S. graeca* (Spach) Loddiges ex Schauer (Sehr variable, wahrscheinlich ausschließlich

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

apomiktische Art. In der Literatur findet man mehrere Varietäten dieser Art. Es ist wahrscheinlich, dass viele lokale Populationen existieren und die Klone sind genetisch, als Ergebnis der asexuellen Fortpflanzung, von einander unabhängig. Es ist theoretisch möglich, solche einheitlichen Populationen und Subpopulationen als Kleinart zu bewerten. Davor ist jedoch noch die Lektotypisierung von *S. graeca* nötig), *S. istriaca* Kárpáti (Diese Art wurde vom Slaunig/M. Taiano/Slavnik in Istrien beschrieben und entwickelte sich vermutlich aus Hybriden zwischen *S. graeca* und *S. mayeri*. Man kann annehmen, dass es sich hiebei auch um ein polymorphes Taxon handelt, das aus mehreren Kleinarten besteht.), *S. mayeri* (Kárpáti) Mikoláš*, *S. pannonica* Kárpáti (Es handelt sich hier um einen noch sehr unklaren Komplex vieler apomiktischer Typen. Eine Lektotypisierung erfolgte bislang noch nicht. Es wird notwendig sein, die sexuellen Morphotypen von dieser Art auszuschließen und *S. aria* zuzuordnen – als Hybriden. Es ist auch wahrscheinlich, dass diese Art aus vielen apomiktischen Morphotypen besteht, die in Zukunft als Kleinarten bewertet werden), *S. slavnicensis* Kárpáti (Auch dieses Taxon wurde vom Slaunig/M. Taiano/Slavnik in Istrien beschrieben. Es handelt sich vermutlich um ein hybridogenes Taxon, das sich aus *S. aria* und *S. mayeri* entwickelt hat. Ist dieses Taxon polytopisch enstanden und ist es ein Apomikt, wäre es wahrscheinlich, dass *S. slavnicensis* in mehrere Kleinarten gegliedert werden muss.), *S. torminalis* (Linnaeus) Crantz (Sehr variable Art, möglicherweise ausschließlich sexuell diploid. Da die verschiedenen Morphotypen nicht isoliert sind, können sie nicht taxonomisch bewertet werden. Brauchbar ist nur eine Gliederung von Kultursorten aufgrund einer Bewertung der Früchte.); (10 Arten, 12 Taxa).

Anmerkung zum Kleinarten-Konzept: Der Autor schlägt ein pluralistisches Kleinarten-Konzept vor. Apomiktische Taxa sind in einem gewissen Sinn künstliche. Nur Klone sind natürliche, einheitliche Taxa. Daher schlägt der Autor vor, verschiedene Typen von Kleinarten zu verwenden und diese entsprechend den konkreten Anforderungen. Dies wird auch Gegenstand spezieller Publikationen des Autors sein (Mikoláš, in Druck und in Vorbereitung).

***Sorbus mayeri (Kárpáti) Mikoláš stat. nov.**

Basionym: *Sorbus austriaca* (Beck) Hedlund subsp. *mayeri* Kárpáti 1968, Biol. Vestnik 16: 19.

Icones: Kárpáti 1968, Biol Vestnik 16: 20, fig. 1.

Der Gebrauch von Unterarten bei apomiktischen Taxa wird jetzt nicht mehr empfohlen. Aus dieser Sichtweise ist *S. mayeri* eine typische Kleinart. Es ist jedoch notwendig anzuführen, dass ähnliche Morphotypen von *S. austriaca* s.l. auch anderswo wachsen. *Sorbus mayeri* wurde vom Slaunig/M. Taiano/Slavnik in Istrien beschrieben und ist bislang von nirgendwo sonst bekannt!

REVIDIERTE BELEGE AUS DEM „HERBARIUM ISTRIACUM“:

A. Drescher (Graz):

***Quercus cerris* Linnaeus:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), NW Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), 0,5 km SW Hrušica, N 45°32,33', E 14°06,72', 505 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 24.06.1999; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SSE Cosina (Kozina), M. Bellavista (Videž), N 45°33,47', E 13°58,08',

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

870 m alt.; Gebüschsaum; 20.08.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SSE Cosina (Kozina), NE-Hang des Slaunig (M. Taiano, Slavnik), 980 m alt.; Gebüschsaum; 04.09.1999; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Quercus pubescens* Willdenow:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), W Mahrenfels (Lupogliano, Lupoglav), Colmo (Hum), N 45°20,92', E 14°03,05', 360 m alt.; Wegrand; 23.04.1999; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

F. Ehrendorfer (Wien):

***Galium album* Miller:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), Mulde unter dem E-Hang des M. Spitzen (Špičasti vrh), N 45°27,68', E 14°01,21', 920 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Galium album* Miller subsp. *pycnotrichum* (H.Braun) Krendl:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Fianona (Plomin), an der Straße von S. Catarina (Sv. Katarina) zur Brestova-Bucht, 20 m alt.; Gebüschsaum; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Galium aparine* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), zwischen Lussinpiccolo (Mali Lošinj) und Lussingrande (Veli Lošinj), 20 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Galium corrudifolium* Villars:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 40 m alt.; Garigue; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Macchienrand; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (4 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 35 m alt.; Garigue; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (2 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 35 m alt.; Garigue; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), 1,5 km N Chiunschi (Čunski), E-Hang des M. Polanza (Polanža), 80 m alt.; Macchie; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Italien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 0,5 km ENE Basovizza, N 45°38,81', E 13°52,40', 360 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- 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 (Kozljak), W Catun (Katun), N 45°10,93', E 14°11,04', 90 m alt.; Wegrand; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (2 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), ENE Pola (Pula), NE Altura (Valtura), in den Ausgrabungen der römischen Stadt Nesactium, N 44°54,99', E 13°58,07', 90-100 m alt.; Wegrand; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (2 Dubletten an WU).

***Galium debile* N.A.Desvaux:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Vögls (I. Veglia, O. Krk), S. Castelmuschio (Omišalj), E Rada Sasso Bianco (Beli Kamik), am Weg zum See, 30 m alt.; Gebüschsaum; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (3 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), N Fianona (Plomin), Zepich-Ebene, 0,2 km SE Villanova (Nova Vas), am linken Ufer der

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

Bogliunisca (Boljunšćica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Bachufer; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler (2 Dubletten an WU).

***Galium laevigatum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga St. Moschienizze (Mošćenička Draga) im trockenen Bachbeet nach Mala Učka, N 45°14,77', E 14°14,83', 90 m alt.; Schluchtwald; 25.04.1998; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Galium lucidum* Allioni:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), Fianona (Plomin), 160 m alt.; Ruderal; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (3 Dubletten an WU).- 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 (2 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Sansego (O. Susak), Hügel W Sansego (Susak), 40 m alt.; Weingarten; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Galium mollugo* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,28', E 14°01,08', 795 m alt.; Waldrand; 16.07.1997; leg. W. Starmühler (2 Dubletten an WU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), SSE Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,2 km NW Dolenje, N 45°30,62', E 14°15,54', 390 m alt.; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Galium spurium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Sansego (Susak), Hügel W Sansego (Susak), 30 m alt.; Gebüschrand; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), Ruine Wachsenstein (Kozljak), N 45°11,67', E 14°11,87', 220 m alt.; Gebüschsaum; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Galium verum* Linnaeus subsp. *verum*:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Grabovizza (Grabovica), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschsaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E-Hang vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N45°27,55', E 14°01,05', 995 m alt.; Hochstaudenflur mit *Aconitum variegatum*, *Gladiolus palustris*, *Veratrum nigrum* etc.; 26.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 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.; *Solanum tuberosum*-Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NW Pinguente (Buzet), an der Straße von Covedo (Kubed) nach Luchini (Lukini), 2 km NW Luchini, 315 m alt.; Bachufer; 18.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Rubia peregrina* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (2 Dubletten an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), zwischen Lussinpiccolo (Mali Lošinj) und Lussingrande (Veli Lošinj), 20 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Rubia tinctorum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), SW Pinguente (Buzet), Montona (Motovun), N 45°20,24', E 13°49,71', 250 m alt.; Stadtmauer; 24.04.1998; leg. W. Starmühler.

***Sherardia arvensis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Wegrand; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.

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

Valantia muralis **Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 40 m alt.; Garigue; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 35 m alt.; Garigue; 17.05,1997; leg. U. & W. Starmühler.

W. R. Franz (Klagenfurt-Viktring)

Alnus glutinosa **(Linnaeus) Gaertner:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), 1 km N Cropignacco (Kropinjak), SE-Hang des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,30', E 14°01,69', 850 m alt.; Mischwald; 05.06.1998; leg. W. Starmühler.

Carpinus orientalis **Miller:** Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), 1 km E Castello di Leme (Kloštar), S-Hang zum Kanal von Leme (Limski zaljev), 120 m alt.; Macchie; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, S Parenzo (Poreč), etwa 1 km S Orsera (Vrsar), M. Petolon, 15 m alt.; Macchie; 13.09.1993; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Vögls (I. Veglia, O. Krk), NE Malinsca (Malinska), 0,5 km N Micoglizze (Mikoljice), 140 m alt.; Gebüschsaum; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- 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 alt.; Macchiensaum; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.

Corylus avellana **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 15 m alt.; Wegrand; 25.05.1995; leg. G. Fromm & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), an der Straße von Bagnole (Banjole) nach Pomer, 3 m alt.; Ackerrain; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), M. Berlosnig (Brložnik), 850 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H. Meister, O. Rainer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, W Canfanaro (Kanfanar), in den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Waldrand; 02.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), Vermo (Beram), 230 m alt., Waldrand; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), ESE Brest, NW Cropignacco (Kropinjak), an der Abzweigung der Straße nach Klenovšcak, N 45°27,13', E 14°01,07', 785 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), ENE Pola (Pula), NE Altura (Valtura), in den Ausgrabungen der römischen Stadt Nesactium, N 44°54,99', E 13°58,07', 90-100 m alt.; Gebüschsaum; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

Corylus maxima **Miller:** Italien, Territorium von Triest (Triestino), SE Triest (Trieste), Cattinara, N 45°38,04', E 13°50,03', 225 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.

Ostrya carpinifolia **Scopoli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska draga) zum Monte Maggiore (Vojak), 560 m alt.; Gebüschsaum; 19.04.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpa Grande (Planik), 880 m alt.; Laubmischwald; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), SSE

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

Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 1 km S Rupa, 420 m alt.; Waldrand; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo und Grabovizza (Grabovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschsaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SW Caisole (Beli), 1 km SE Dragosichi (Dragozetici), 260 m alt.; Felstrift; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', 13°52,42', 385 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.

N. Jogan (Laibach):

Dactylis glomerata **Linnaeus:** Italien, Istrien, Golf von Triest, Bai von Muggia, 0,5 km E Muggia, 2m alt.; Böschung zum Meer; 27.04.1990; leg. W. Mucher.

Dactylis hispanica **Roth:** Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), am Weg vom Campingplatz zum Bauxit-Bergwerk, 30 m alt.; Macchie; 06.08.1994; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), am Weg beim Hotel „Narcis", 5 m alt.; Straßenrand; 06.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.

Koeleria splendens **K.Presl:** Kroatien, Istrien, N Pola (Pula), S-Hang des M. Carsiole bei Veli vrh, 8 m alt.; Garigue; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

Lolium perenne **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) zum Dorf Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und LG).- Kroatien, Istrien, ESE Pola (Pula), S Lisignano (Ližnjan), 5 m alt.; Macchie; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Straße von Medolino (Medulin) nach Pomer, etwa 1,2 km NE Pomer, 2 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), Kap Promontore (Kap Kamenjak), 10-20 m alt.; Garigue; 18.05.1996; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an LJU und WU).- Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), NE Abbazia (Opatija), Volosca (Volosko), 4-6 m alt.; Straßenrand; 07.06.1996; leg. U. & W. Starmühler.

Phleum bertolonii **A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien, E Pola (Pula), 2,5 km E Sissano (Šišan), 1 km E Prostimo (Grabovići), 10 m alt.; kultivierter *Quercus ilex*-Wald; 15.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU und LG).- Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), SW Olmi (Volme), am Weg zum Porto Olmo Grande (U. Paltana), 9 m alt.; Ruderal und bracher Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an LJU und WU).

Piptatherum miliaceum **(Linnaeus) Cosson:** Kroatien, Istrien, S Pola (Pula), an der Straße von Bagnole (Banjole) nach Vincural (Vinkuran), 8 m alt.; Gebüschsaum; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

Poa annua **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), SE-Hang der Alpa Grande (Planik), 1105 m alt.; *Picea abies-Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), NE Abbazia (Opatija), Volosca (Volosko), 4-6 m alt.; Straßenrand; 07.06.1996; leg. U. & W. Starmühler.

Poa bulbosa **Linnaeus:** Kroatien, Istrien, S Parenzo (Poreč), Orsera (Vrsar), Campingplatz, 5 m alt.; Wiese; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, 2 km N Albona (Labin), 220 m alt.; Straßenrand; 29.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), NNW Fianona (Plomin), am Weg zur Kirche S.

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

Giovanni (Sv. Ivan); 17.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer (1 Dublette an GZU).

***Poa nemoralis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Dorf Učka zur Alpa Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und LG).- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Dorf Učka zu Alpa Grande (Planik), 940 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Triticum aestivum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Monte Maggiore (Učka), W-Hang des M. Bergut (Brgud) zum Dorf Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, WSW Albona (Labin), 2 km S Barbana (Barban), 250 m alt.; *Triticum*-Feld; 18.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.

***Vulpia myuros* (Linnaeus) C.C.Gmelin:** Kroatien, Istrien, SSE Pola (Pula), SW Olmi (Volme), am Weg zum Porto Olmo Grande (U. Paltana), 9 m alt.; Ruderal und bracher Acker; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU).

H. Kerschbaumsteiner (Lieboch), M. Perko (Klagenfurt) & G. Stimpfl (Zeltweg):

***Gymnadenia conopsea* (Linnaeus) R.Brown subsp. *conopsea*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NE Mitterburg (Pisino, Pazin), SW Novacco (Novaki Pazinski), 280 m alt.; 13.06.1997; leg. H. Kerschbaumsteiner (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NNE Albona (Labin), NNE Vosilli (Vozilići), Zepich-(Ćepić-) Ebene bei Zuknicari (Zuknica), N 45°12,64', E 14°10,51', 50 m alt.; Mähwiese; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Himantoglossum adriaticum* H.Baumann:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NE Mitterburg (Pisino, Pazin), SW Novacco (Novaki Pazinski), 280 m alt.; 13.06.1997; leg. H. Kerschbaumsteiner (1 Dublette an GZU).

***Limodorum abortivum* (Linnaeus) Swartz subsp. *abortivum*:** 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 (Kozljak), W Catun (Katun), N 45°10,93', E 14°11,04', 135 m alt.; Gebüschsaum; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), S Mahrenfels (Lupogliana, Lupoglav), 0,5 km S Paas (Paz), N 45°17,06', E 14°05,91', 380 m alt.; Gebüschsaum; 24.05.1998; leg. H., U. &. W. Starmühler.

***Listera ovata* (Linnaeus) R.Brown:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögls (I. Veglia, O. Krk), ENE Ponte (Punat), 1 km E Malmasuta (Malmašuta), N 45°02,0', E 14°14,0', 240 m alt.; Laubwald; 02.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), 1 km N Cropignacco (Kropinjak), SE-Hang des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,47', E 14°01,17', 795 m alt.; Gebüschsaum; 05.06.1998; leg. W. Starmühler.

***Neottia nidus-avis* (Linnaeus) L.C.M.Richard:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume), SW Clana (Klana), 2 km ESE Škalnica, N 45°26,41', E 14°21,09', 570 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 03.06.1998; leg. W. Starmühler.

***Ophrys apifera* Hudson:** 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 Wachsen-

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

sein (Kozljak), N Catun (Katun), N 45°11,46', E 14°11,49', 180 m alt.; Steintrift; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler, 2 Belege.- 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 (Kozljak), W Catun (Katun), N 45°10,93', E 14°11,04', 140 m alt.; Gebüschsaum; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

Ophrys araneola **Reichenbach:** Kroatien, Istrien, Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Gimino (Žminj), 1 km NE Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 215 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (Cres), NW Lubenizze (Lubenice), Kap Zaglaua (Rt Zaglav), 5 m alt.; 05.04.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögls (I. Veglia, O. Krk), NW Veglia (Krk), SW Monte (Vrh), N 45°03,0', E 14°32,0', 180 m alt.; 02.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner (1 Dublette an GZU).

Ophrys bertolonii **Moretti subsp.** ***bertolonii*****:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögls (I. Veglia, O. Krk), E Ponte (Punat), N 45°01,0', E 14°38,0', 15 m alt.; Schafweide; 02.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.

Ophrys holoserica **(F.W.Schmidt) Moench subsp.** ***holoserica*****:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), SE der Bahnunterführung bei Cosliaco (Kozljak), 80 m alt.; Trockenrasen; 13.06.1997; leg. H. Kerschbaumsteiner.

Ophrys incubacea **Bianca:** Kroatien, Istrien, SE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), 10 m alt.; Trockenrasen; 18.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.

Ophrys scolopax **Cavanilles subsp.** ***scolopax*****:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögls (I. Veglia, O. Krk), N Veglia (Krk), W-Hang zum Lago di Ponicua (Ponikve), N 45°04,5', E 14°33,5'; Wegrand im Laubwald; 02.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.

Ophrys sphegodes **Miller:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Draga di Lovrana (Lovranska Draga), N 45°17,0', E 14°14,5', 380 m alt.; terrassierte Hänge, Streuobst-Wiese; 26.03.1999; leg. H. Kerschbaumsteiner.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), E Mitterburg (Pisino, Pazin), SW-Hänge des Monte Maggiore zur Zepich-Ebene, 50 m NW Susgnevizza (Šušnjevica), etwa 150 m alt.; Magerwiese, teilweise mit *Pinus* durchsetzt; 27.03.1999; leg. H. Kerschbaumsteiner.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Notranja Istra), ESE Mitterburg (Pisino, Pazin), Biben (Pedena, Pićan), unterhalb des Ortes, oberhalb der Umfahrungsstraße, etwa 300 m alt.; abrutschende Mergelhänge mit lockerer Humusschicht; 28.03.1999; leg. H. Kerschbaumsteiner.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Notranja Istra), SE Mitterburg (Pisino, Pazin), etwa 1 km NE Sumberg (Casali Sumberesi, Šumber), gegenüber des großen Steinbruchs, 160-190 m alt.; Magerwiese auf rutschenden Mergel-Erosionen; 28.03.1999; leg. H. Kerschbaumsteiner (1 Dublette an GJO).

Orchis laxiflora **Lamarck:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NE Mitterburg (Pisino, Pazin), 1,5 km N Cerovglie (Cerovlje), 300 m alt.; 13.06.1997; leg. H. Kerschbaumsteiner (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, Istria interna), NNE Albona (Labin), NNE Vosilli (Vozilići), Zepich-(Čepić-) Ebene bei Zuknicari (Zuknica), N 45°12,64', E 14°10,51', 50 m alt.; Mähwiese; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

Orchis militaris **Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), S Mahrenfels (Lupogliana, Lupoglav), 0,5 km S

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

Paas (Paz), N 45°17,06', E 14°05,91', 380 m alt.; Gebüschsaum; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), N 45°20,52', E 14°11,77', 960 m alt.; Gebüschsaum; 06.06.1998; leg. B. Leitner, M. Schantl & W. Starmühler.

***Orchis morio* Linnaeus subsp. *morio*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), Draga di Lovrana (Lovranska Draga), N 45°17,0', E 14°14,5'; terrassierte Hänge; 03.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.

***Orchis morio* Linnaeus subsp. *picta* (Loiseleur) K.Richter:** Kroatien, Istrien, Straße von Umago (Umag) nach Cittanova (Novigrad), zwischen S. Pelegrino (Pelegrin) und S. Giovanni (Sv. Ivan); Trockenrasen; 09.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Pola (Pula), Straße nach Albona (Labin), 6 km NNE Marzana (Marčana), 240 m alt.; Trockenrasen; 29.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögls (I. Veglia, O. Krk), SW Malinsca (Malinska), E Poglizza (Poljica), N 45°05,0', E 14°30,0', 130 m alt.; Magerwiese/Schafweide; 02.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.

***Orchis pallens* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Rijeke), an der Straße von Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica) nach St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S Rupa, N 45°28,0', E 14°17,0'; Karst-Straßenböschung; 03.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.

***Orchis provincialis* Balbis ex Lamarck & A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Insel Vögls (I. Veglia, O. Krk), N Vögls (Veglia, Krk), W des Lago di Ponicua (Ponikve), N 45°04,5', E 14°33,5'; am Rande eines Hohlweges im schattigen Laubwald; 02.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.

***Orchis simia* Lamarck:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), Draga di Lovrana (Lovranska Draga), N 45°17,0', E 14°14,5', 380 m alt.; terrassierte Hänge; 03.05.1998; leg. H. Kerschbaumsteiner.

***Platanthera bifolia* (Linnaeus) L.C.M.Richard subsp. *bifolia*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), S Mahrenfels (Lupogliana, Lupoglav), 0,5 km S Paas (Paz), N 45°17,06', E 14°05,91', 380 m alt.; Gebüschsaum; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

W. Lippert (München):

***Crataegus monogyna* Jacquin:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), WSW Capodistria (Koper), an der Umfahrungsstraße E Isola (Izola), 70 m alt.; Gebüschsaum; 27.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), W Abbazia (Opatija), M. Berlosnig (Brložnik), 850 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H.P. Meister, O. Rainer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 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.; Gebüschsaum; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) auf den Monte Maggiore (Vojak), 560 m alt.; Gebüschsaum; 19.04.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, W Canfanaro (Kanfanar), in den Ruinen von Due Castelli

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

(Dvigrad), 90 m alt.; Gebüschsaum; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 35 m alt.; Macchie; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an M).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 225 m alt.; Gebüschsaum; 18.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), Zwischen Ospo (Osp) und Grabovizza (Grabovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschsaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,63', E 14°01,14', 950 m alt.; Hochstaudenflur; leg. B. Leitner, O. Rainer, M. Schantl, M. Schnabl, M. Schuster & 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 (Boljunšćica), N 14°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Bachufer; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler (3 Dubletten an M), 3 Belege.

M. Magnes (Graz):

***Ceterach officinarum* Willdenow subsp. *bivalens* D.E.Meyer:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), Ruine Wachsenstein (Kozljak), N 45°11,67', E 14°11,87', 220 m alt.; Steinmauer; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Equisetum pratense* J.F.Ehrhart:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NNE Albona (Labin), NNE Vosilli (Vozilići), Zepich-(Čepić-) Ebene bei Zuknicari (Zuknica), N 45°12,64', E 14°10,51', 50 m alt.; Bachufer; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Equisetum telmateia* J.F.Ehrhart:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NNE Albona (Labin), NNE Vosilli (Vozilići), Zepich-(Čepić-) Ebene bei Zuknicari (Zuknica), N 45°12,64', E 14°10,51', 50 m alt.; Bachufer; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Phyllitis scolopendrium* (Linnaeus) Newman:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga St. Moschienizze (Mošćenička Draga) im trockenen Bachbett nach Mala Učka, N 45°14,77', E 14°14,83', 90 m alt.; Schluchtwald; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.

***Polypodium interjectum* Shivas:** Kroatien, Istrien, SW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Icici, 75 m alt.; *Laurus nobilis*-Wald; 19.04.1996; leg. W. Starmühler.

***Polypodium vulgare* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga St. Moschienizze (Mošćenička Draga) im trockenen Bachbett nach Mala Učka, N 45°14,77', E 14°14,83', 90 m alt.; Schluchtwald; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.

***Polystichum setiferum* (Forsskål) Woynar:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga St. Moschienizze (Mošćenička Draga) im trockenen Bachbett nach Mala Učka, N 45°14,77', E 14°14,83', 90 m alt.; Schluchtwald; 25.04.1998; leg. W. Starmühler.

***Schoenoplectus lacustris* (Linnaeus) Palla:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 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.; Bachbett; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.

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

***Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmelin) Palla:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), NNE Albona (Labin), NNE Vosilli (Vozilići), Zepich-(Čepić-) Ebene bei Zuknicari (Zuknica), N 45°12,64', E 14°10,51', 50 m alt.; Bachbett; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

V. Mikoláš (Kaschau):

***Sorbus aria* (Linnaeus) Crantz:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Gipfel der Alpa Grande (Planik), 1270 m alt.; Gebüschsaum; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 980-1010 m alt.; Gebüschsaum; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), S-Hang des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,28', E 14°01,08', 795 m alt.; Waldrand; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume), SW Clana (Klana), 2 km ESE Škalnica, N 45°26,41', E 14°21,09', 570 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 03.06.1998; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel zur Alpa Grande (Planik), N 45°20,52', E 14°11,77', 960 m alt.; Gebüschsaum; 06.06.1998; leg. B. Leitner, M. Schantl & W. Starmühler.

***Sorbus aucuparia* Linnaeus subsp. *aucuparia* var. *aucuparia*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 980-1010 m alt.; Gebüschsaum; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Sorbus aucuparia* Linnaeus subsp. *aucuparia* var. *aucuparia* vergens var. *lanuginosa* NN:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Gipfel der Alpa Grande (Planik), N 45°21,02', E 14°11,46',1270-1276 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1998; leg. W. Starmühler.

***Sorbus aucuparia* Linnaeus subsp. *aucuparia* var. *lanuginosa* NN:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Rabaz (Rabac), am Weg vom Campingplatz zum Bauxit-Bergwerk, 30 m alt.; Macchie; 05.08.1994; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), 2,5 km SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, N 45°07,34', E 14°, 12,30', 230 m alt.; Macchie; 10.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), Halbinsel Ripenda, NE Albona (Labin), NE-Ortsrand von Cnapich (Knapići), N 45°06,18', E 14°10,67', 280 m alt.; Steintrift; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Sorbus torminalis* (Linnaeus) Crantz:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, W Montona (Motovun), bei Visinada (Vižinada), 210 m alt.; *Quercus pubescens*-Wald; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsrand von Šared, 220 m alt.; Gebüschsaum; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, W Canfanaro (Kanfanar), in den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Gebüschsaum; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.

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

C. Scheuer (Graz):

***Aegilops geniculata* Roth:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Wegrand/Trockenrasen; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- 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.; Trockenrasen/Ruderal; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), 1 km N Chiunschi (Ćunski), E-Hang des M. Polanza (Polanža), 80 m alt.; Macchie/Fels; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), ENE Pola (Pula), NE Altura (Valtura), in den Ausgrabungen der römischen Stadt Nesactium, N 44°54,99', E 13°58,07', 90-100 m alt.; Wegrand/Ruderal/Trockenrasen; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Aegilops neglecta* Requien ex Bertoloni:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), am Weg von Promontore (Premantura) zum Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Wegrand/Trockenrasen; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Vögls (I. Veglia, O. Krk), NE Malinsca (Malinska), 0,5 km N Micoglizze (Mikoljice), 140 m alt.; Straßenrand; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LG).

***Aegilops triuncialis* Linnaeus:** 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 (1 Dublette an GZU).

***Apera spica-venti* (Linnaeus) P.Beauvois:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), NE Cherso (Cres), in der Bucht von Smergo (Merag) beim Fährhafen, 5 m alt.; Fels; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Arrhenaterum elatius* (Linnaeus) P.Beauvois ex J.&C.Presl:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), Vermo (Beram), 230 m alt.; Straßenrand; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Vögls (I. Veglia, O. Krk), NE Malinsca (Malinska), 0,5 km N Micoglizze (Mikoljice), 140 m alt.; Straßenrand; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Grabovizza (Grabovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Wegrand; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), N Fianona (Plomin), bei der Kirche des Hl. Georg (S. Giorgio, Sv. Juraj), N 45°10,86', E 14°10,85', 70 m alt.; Trockenrasen; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume), S 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. Starmühler.

***Arundo donax* Linnaeus:** 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.; Ruderal; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Brachypodium pinnatum* (Linnaeus) P.Beauvois:** Slowenien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', E 13°52,42', 385 m alt.; Trockenrasen; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.

***Brachypodium sylvaticum* (Hudson) P.Beauvois:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SW Orlez (Orlec), SE Sbissi-

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

na (Zbišina), am Weg zum Vrana-See (Vransko jezero), 330 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Briza maxima* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.

***Briza media* Linnaeus:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Grabovizza (Grabovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N45°33,84', E13°51,70', 35 m alt.; Wegrand; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), S Mahrenfels (Lupogliano, Lupoglav), 0,5 km S Paas (Paz), N 45°17,06', E 14°05,91', 380 m alt.; Wegrand; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Chrysopogon gryllus* (Linnaeus) Trinius:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp), und Grabovizza (Grabovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Wegrand; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Pinguente (Buzet), 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Trockenrasen/Gebüschsaum; 25.07.1997; leg. 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 (Boljunšćica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Mähwiese; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Cynodon dactylon* (Linnaeus) Persoon:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), zwischen Medolino (Medulin) und Lisignano (Ližnjan), N 44°49,64', E 13°56,85', 25 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Cynosurus echinatus* Linnaeus:** 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.; Trockenrasen/Ruderal; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LG).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), an der Straße zwischen Lussinpiccolo (Mali Lošinj) nach Lussingrande (Veli Lošinj), 20 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), am Weg von Porto Longo (Duga Luka) zur Bucht Porto Longo (U. Prklog), N 45°02,97', E 14°09,23', 5 m alt.; Macchienrand; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Dasypyrum villosum* (Linnaeus) P.Candargy:** 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. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 30 m alt.; Macchienrand; 03.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), 2,5 km SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, N 45°07,34', E 14°12,30', 230 m alt.; Garigue; 10.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- 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.; Trockenrasen/Ruderal; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), 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. Starmühler (1 Dublette an GZU).- 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 (Kozljak), W Catun (Katun), N 45°10,85', E

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

14°10,86', 80 m alt.; Straßenrand; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und GZU).

***Dichanthium ischaemum* (Linnaeus) Roberty:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Pinguente (Buzet), 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Ackerrain; 25.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,88', 3 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Fianona (Plomin), zwischen S. Cattarina (Sv. Katarina), und der Brestova-Bucht, N 45°09,18', E 14°13,14', 130 m alt.; Macchie; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), S Pinguente (Buzet), 0,5 km SE Prodani, 270 m alt.; Gebüschsaum am Straßenrand; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Digitaria sanguinalis* (Linnaeus) Scopoli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- 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. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Molinia caerulea* (Linnaeus) Moench:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Pinguente (Buzet), 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; *Quercus-Populus*-Gebüsch; 25.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), SE-Hang des M. Spitzen (Šičasti vrh), N 45°27,63', E 14°01,34', 890 m alt.; *Rhamnus*-Gebüsch; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), S Pinguente (Buzet), Racizze (Račice), 135 m alt.; Gebüschsaum; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Panicum capillare* Linnaeus:** 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. Starmühler & J. Walter.

***Paspalum paspalodes* (A.Michaux) Scribner:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), Medolino (Medulin), im Ortsteil Regi, N 44°49,15', E 13°56,52'; Teich; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Phragmites australis* (Cavanilles) Trinius ex Steudel:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Sansego (O. Susak), in der Bucht E von Sansego (Susak), am Weg zum Kap Arat, 5 m alt.; Sandböschung zum Meer; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Vögls (I. Veglia, O. Krk), S Castelmuschio (Omišalj), E Rada Sasso Bianco (Beli Kamik), am Weg zum See, 25 m alt.; feuchter Graben; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Setaria italica* (Linnaeus) Beauvois subsp. *maxima* Al.:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 2,5 km S Gimino (Žminj), E Modrusani, N 45°07,03', E 13°53,08', 325 m alt.; Schutthaufen; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, LG, LJU und WU).

***Setaria pumila* (Poiret) Schultes:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Grabovizza (Grabovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; *Helianthus-Zea*-Feld; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Pinguente (Buzet), 0,5 km NW Ster-

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

pet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Ackerrain; 25.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- 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 (Boljunšćica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Brache; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), N Mitterburg (Pisino, Pazin), an der Straße von Grisani (Grižani) nach Chersicla (Kršikla), 240 m alt.; *Cucurbita*-Acker; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- 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. Starmühler.

***Setaria verticillata* (Linnaeus) Beauvois:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), 0,5 km S Lovrana (Lovran), N 45°16,88'. E 14°16,28', 40 m alt.; Ruderal/Schuttplatz; 01.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (1 Dublette an GZU).

***Setaria viridis* (Linnaeus) Beauvois:** 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 des M. Carso (Kras), N 45°34,43', E 13°51,62', 65 m alt.; Waldrand; 05.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (1 Dublette an GZU).

***Sorghum halepense* (Linnaeus) Persoon:** 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. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 27.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- 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 (Boljunšćica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Brache; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Zea mays* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Valle di Vermo, am Cipri-Bach, N 45°15,23', E 13°53,37', 220-240 m alt.; *Zea mays*-Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,86', 3 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

U. Starmühler (Graz):

***Helianthemum ovatum* (Viviani) Dunal:** Kroatien, Istrien, S Umago (Umag), zwischen S. Pelegrino (Pelegrin) und S. Giovanni (Sv. Ivan), 2 m alt.; Trockenrasen; 09.05.1987; leg. W. R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien, 3 km S Parenzo (Poreč), 10 m alt.; Gebüschsaum; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, Straße von Rofein (Rovigno, Rovinj) nach Gimino (Žminj), 1 km NE Villa di Rovigno (Rovinjsko selo), 215 m alt.; Garigue; 28.04.1990; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), E Orsera (Vrsar), S-Hang zum Kanal von Leme (Limski zaljev), 1 km E Castello di Leme (Kloštar), 120 m alt.; Macchie; 14.08.1991; leg. W.

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

Mucher.- Kroatien, Istrien, NE Albona (Labin), 2 km SE Fianona (Plomin), 160 m alt.; Straßenrand; 15.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien, S Portorose (Portorož), SE Salvore (Savudrija), N Salvela; Macchie; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien Istrien, SW Capodistria (Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsende von Šared, 220 m alt.; verwildertes Kulturland und Ackerrain; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, NE Pola (Pula), 1,5 km S Lavarigo (Loborika), E vom Dorf Stanzia Petris (Stancija Piliceti), 105 m alt.; Straßenrand; 18.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien, Tschitschenboden (Ćićarija), Veprinaz-Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1030-1090 m alt.; aufgelockerter *Picea abies*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale), SE Pola (Pula), W Promontore (Premantura), 30 m alt.; Macchienrand; 03.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), 2,5 km SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, N 45°07,34', E 14°12,30', 230 m alt.; Garigue; 10.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), W Canfanaro (Kanfanar), in den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), 90 m alt.; Wegrand; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- 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. Starmühler (1 Dublette an GZU).- 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°07,34', E 14°12,30', 260-270 m alt.; Garigue; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), Plava Laguna, beim Hotel „Mediterran", 30 m alt.; Trockenrasen; 05.1999; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Castuaner Wald (Bosco di Castua, Kastavska šuma) NW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg von Škrapna nach Lisina, N 45°23,98', E 14°16,12', 550 m alt.; Waldrand; 14.05.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

W. Starmühler (Graz):

***Aposeris foetida* (Linnaeus) Lessing:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), W Abbazia (Opatija), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpa Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Artemisia absinthium* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale), S Umago (Umag), 1 km N S. Lorenzo (Lovrečica), S vom Campingplatz „Finida", 2 m alt.; Klippen im Spritzwasserbereich des Meeres; 15.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.

***Chelidonium majus* Linnaeus var. *majus*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), SW Pinguente (Buzet), Montona (Motovun), N 45°20,24', E 13°49,71', 250 m alt.; Stadtmauer; 14.04.1998; leg. W. Starmühler.

***Cirsium eriophorum* (Linnaeus) Scopoli subsp. *eriophorum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna), ESE Umago (Umag), 1 km SE Buie (Buje), 220 m alt.; Wegrand; 13.08.1991; leg. W. Mucher.

***Cirsium erisithales* (N.J.Jacquin) Scopoli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), W Abbazia (Opatija), am

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

Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpa Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.

***Clematis flammula* Linnaeus var. *flammula*:** 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), 10 m alt.; Straßenrand/Macchiensaum; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Clematis flammula* Linnaeus var. *maritima* Koch:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), 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.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,66', E 14°23,83', 1 m alt.; Ruderal; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Clematis vitalba* Linnaeus var. *vitalba*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Pinguente (Buzet), 0,5 km NW Sterpet (Strped), N 45°26,15', E 13°56,37', 105 m alt.; Gebüschsaum; 25.07.1997; leg. W. Starmühler.

***Consolida ajacis* (Linnaeus) Schur:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), Altstadt von Albona (Labin), N 45°05', E 14°07'; Wegrand; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Consolida regalis* S.F.Gray subsp. *paniculata* (Host) Soó subsp. *adenopoda* (Borbás) Soó:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), Kap Merlera (Rt Marlera), N 44°48,53', E 13°58,30', 10 m alt.; Stoppelacker; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), zwischen Pomer und Medolino (Medulin), N 44°49,68', E 13°54,44', 5 m alt.; Brache; 02.08.1997; leg U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, IBF, JACA, KRA, LI, LJU, OSC und TK).

***Consolida regalis* S.F.Gray subsp. *regalis* var. *glanduligera* (Petermann) Soó:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, WSW Albona (Labin), 2 km S Barbana (Barban), 250 m alt.; *Triticum*-Feld; 18.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; Ackerrain; 27.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 2,5 km S Gimino (Žminj), E Modrusani, N 45°07,03', E 13°53,08', 325 m alt.; Ackerrain; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), 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 (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutršnja Istra), N Mitterburg (Pisino, Pazin), an der Straße von Grisani (Grižani), nach Chersicla (Kršikla), 240 m alt.; Gebüschsaum; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GJO).- 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. Starmühler (1 Dublette an GJO).

***Epimedium alpinum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), am Weg von Draga di Lovrana (Lovranska Draga) zum M. Maggiore (Vojak), 780 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 09.05.1997; leg. H.P. Meister & W. Starmühler.

***Glaucium flavum* Crantz:** Kroatien, 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. Starmühler (1 Dublette an GZU).

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

***Helleborus multifidus* Visiani subsp. *istriacus* (Schiffner) Merxmüller & Podlech:** 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 des M. Carso (Kras), N 45°34,43', E 13°51,62', 165 m alt.; *Acer monspessulanum-Fraxinus ornus-Quercus pubescens*-Wald mit *Ostrya carpinifolia*; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Italien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 0,5 km ENE Basovizza, N 45°38,81', E 13°52,40', 360 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lipica), N 45°39,52', E 13°52,42', 385 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO und LG).- 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. 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 (Kozljak), W Catun (Katun), N 45°10,93', E 14°11,04', 135 m alt.; Gebüschsaum; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume), SW Clana (Klana), 2 km ESE Škalnica, N 45°26,41', E 14°21,09', 570 m alt.; Gebüschsaum; 03.06.1998; leg. W. Starmühler.

***Helleborus odorus* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow subsp. *odorus*:** Italien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 0,5 km ENE Basovizza, N 45°38,81', E 13°52,40', 360 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.

***Hepatica nobilis* Schreber:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume), SW Clana (Klana), 2 km ESE Škalnica, N 45°26,41', E 14°21,09', 570 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 03.06.1998; leg. W. Starmühler.

***Nigella damascena* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), am Weg von Porto Longo (Duga Luka) zur Bucht Porto Longo (U. Prklog), N 45°02,97', E 14°09,23', 5 m alt.; Macchienrand; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Papaver rhoeas* Linnaeus var. *rhoeas*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Valle di Vermo, am Cipri-Bach, 220 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.

***Papaver rhoeas* Linnaeus var. *strigosum* Bönninghausen:** Kroatien, 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. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Petasites albus* (Linnaeus) J.Gaertner:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), W Abbazia (Opatija), M. Berlosnig (Brložnik), 850 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H. Meister, O. Rainer & W. Starmühler.

***Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenbach subsp. *montana*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,63', E 14°01,14', 950 m alt.; Hochstaudenflur; 05.06.1998; leg. B. Leitner & W. Starmühler.

***Tamus communis* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste, NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Kanal von Leme (Limski zaljev) ESE Castello di Leme (Klošstar), 6 m alt.; Macchie;

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

22.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), SE Buie (Buje), Terre Bianche, 150 m alt.; Gebüschsaum; 23.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Mitterburg (Pisino, Pazin), Vermo (Beram), 230 m alt.; Waldrand; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.

***Tussilago farfara* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald WNW St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), W Abbazia (Opatija), M. Berlosnig (Brložnik), 850 m alt.; *Fagus sylvatica*-Wald, 20.04.1996; leg. G. Absenger, H. Meister, O. Rainer & W. Starmühler.

J. Walter (Wien):

***Amaranthus blitoides* S.Watson:** 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. Starmühler (1 Dublette an WU). **!!Neu für Istrien!!**

***Amaranthus bouchonii* Thellung:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), 6 km S Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,2 km NW Dolenje, N 45°30,62', E 14°15,54', 390 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 08.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter. **!!Neu für Istrien!!**

***Amaranthus deflexus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (2 Belege, 2 Dubletten an WU).

***Amaranthus hybridus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- 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. Starmühler & J. Walter.

***Amaranthus hypochondriacus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), 0,5 km S Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02', 10 m alt.; Schuttplatz; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmühler. **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Amaranthus powellii* S.Watson:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, WNW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Valle di Vermo, am Cipri-Bach, N 45°15,23', E 13°53,37', 220-240 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), SE Pinguente (Buzet), SE-Ortsende von Ročko Polje, zwischen Straße und Eisenbahn, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Brache; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter. **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Amaranthus retroflexus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), zwischen Bagnole (Banjole) und Pomer, 3 m alt.; Ackerrain; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- 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. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; *Zea mays*-Acker; 27.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), an der Straße zwischen Medolino (Medulin) und Lisignano (Ližnjan), N 44°49,64', E 13°56,85', 25 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), Medolino (Medulin), im Ortsteil „Regi", beim Teich, N 44°49,15', E

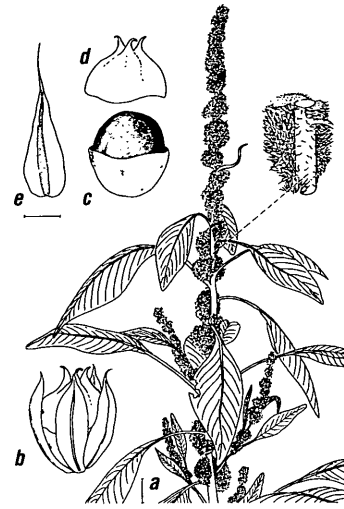

Abb.1:
***Amaranthus hypochondriacus*:**
a) Habitus, obere Hälfte, Maßstrich = 2 cm;
b) Kapsel geschlossen, mit Perigon;
c) Kapsel offen, mit Samen;
d) Deckel der Kapsel;
e) Vorblatt;
b-e) Maßstrich = 1 mm
(Zeichnung: A. Wilfling).

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

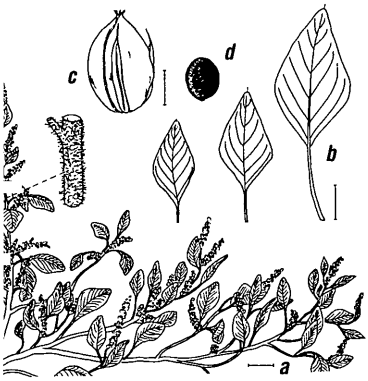

Abb. 2:
***Amaranthus deflexus*:**
a) Habitus-Ausschnitt, Maßstrich = 2 cm;
b) Stengelblätter, Maßstrich = 1 cm;
c) Kapsel mit Perigon;
d) Samen;
c-d) Maßstrich = 1 mm
(Zeichnung: A. Wilfling).

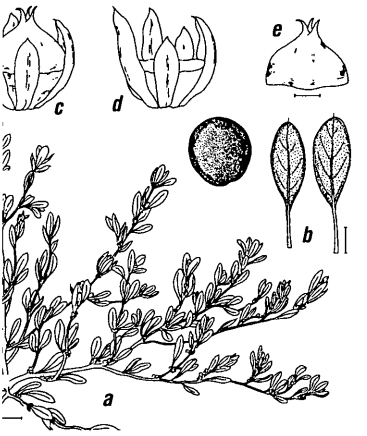

Abb. 3:
***Amaranthus blitoides*: a) Habitus-Ausschnitt, Maßstrich = 3 cm;**
b) Stengelblätter, Maßstrich = 0,5 cm;
c) Kapsel mit Perigon;
d) Kapsel ohne Deckel;
e) Deckel der Kapsel;
f) Samen;
c-f) Maßstrich = 0,5 mm
(Zeichnung: A. Wilfling).

13°56,52', 20 m alt.; Wegrand; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SSE Pola (Pula), 0,5 km SE Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02'; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 2,5 km S Gimino (Žminj), bei Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', E 13°53,08', 325 m alt.; *Brassica oleracea*-Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), auf dem Gelände des Campingplatzes „Preko Mosta" in Ossero (Osor), N 44°41,49', E 14°23,43', 5 m alt.; Wegrand; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), SE Pinguente (Buzet), SE-Ortsende von Ročko Polje, zwischen Straße und Eisenbahn, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Brache; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, Istria interna, Unutrašnja Istra), SE Pinguente (Buzet), S-Ortsrand von Crusfari (Krušvari), 290 m alt.; Straßenrand/Ackerrain; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NNE Dignano (Vodnjan), 0,3 km S Jursich (Juršići), 205 m alt.; Weingartenrain/*Quercus*-Gebüsch; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an WU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SE Pola (Pula), 0,5 km S Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02', 10 m alt.; Schuttplatz; 16.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- 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. Starmühler.

***Arthrocnemum macrostachyum* (Moricand) Moris:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), ESE Medolino (Medulin), Kap Merlera (Rt Marlera), N 44°48,29', E 13°58,22', 2 m alt.; Klippen zum Meer; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.

***Atriplex patula* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), SE Pinguente (Buzet), SE-Ortsende von Ročko Polje, zwischen Straße und Eisenbahn, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Brache; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Atriplex portulacoides* Linnaeus:** 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 (1 Dublette an WU).

***Atriplex prostrata* Boucher ex A.P.Candolle:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), ESE Medolino (Medulin), Kap Merlera (Rt Marlera), N 44°48,29', E 13°58,22', 2 m alt.; Klippen zum Meer; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,66', E 14°23,83', 0-1 m alt.; Halophytenflur; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, 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. Starmühler.- 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 (1 Dublette an WU). **!!Neu für Istrien!!**

***Beta vulgaris* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,66', E 14°23,83', 0-1 m alt.; Halophytenflur; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

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

***Beta vulgaris* Linnaeus subsp. *maritima* (Linnaeus) Arcangeli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE Pola (Pula), ESE Medolino (Medulin), Kap Merlera (Rt Marlera), N 44°48,29', E 13°58,22', 2 m alt.; Klippen zum Meer; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poljana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,86', 3 m alt.; Ruderal/Klippen zum Meer; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Beta vulgaris* Linnaeus subsp. *vulgaris*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 27.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, WNW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Valle di Vermo, am Cipri-Bach, N 45°15,23', E 13°53,37', 220-240 m alt.; Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), SE Pinguente (Buzet), SE-Ortsende von Ročko Polje, zwischen Straße und Eisenbahn, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Brache; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Rabaz (Porto Albona, Rabac), in der ulica Slobode 13 im Garten der Fam. Attilio Lizzul, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. A. Lizzul & W. Starmühler.

***Beta vulgaris* Linnaeus subsp. *vulgaris* convar. *cicla* (Linnaeus) Alefeld var. *cicla* Linnaeus:** 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 (Boljunšćica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Mischkultur; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Chenopodium album* Linnaeus:** Italien, Territorium von Triest (Triestino), SE Triest (Trieste), Cattinara, N 45°38,04', E 13°50,03', 225 m alt.; Straßenrand; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; *Zea mays*-Acker; 27.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), zwischen Pomer und Medolino (Medulin), N 44°49,68', E 13°54,44', 5 m alt.; Brache; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, 2,5 km S Gimino (Žminj), bei Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', E 13°53,08', 325 m alt.; *Allium cepa*-Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,66', E 14°23,83', 0-1 m alt.; Halophytenflur; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), N Mitterburg (Pisino, Pazin), an der Straße von Grisani (Grizani) nach Chersicla (Kršikla), 240 m alt.; *Cucurbita*-Acker; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NNE Dignano (Vodnjan), 0,3 km S Jursich (Juršići), 205 m alt.; Weingartenrain/*Quercus*-Gebüsch; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- 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. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), ESE Pola (Pula), SW-Ortsrand von Lisignano (Ližnjan), N 44°49,64', E 13°56,85', 45 m alt.; Ruderal; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Chenopodium album* Linnaeus subsp. *borbasii* (Murr) Soó** 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. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-

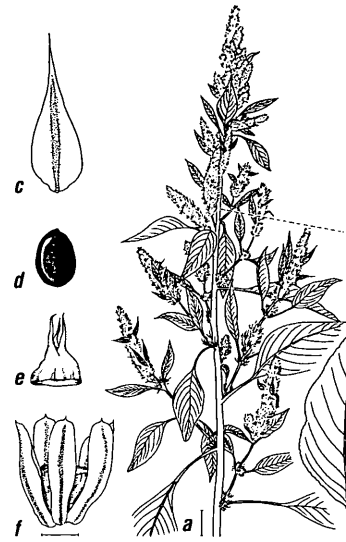

Abb. 4:
***Amaranthus retroflexus*:**
a) Habitus, obere Hälfte, Maßstrich = 2 cm;
b) Stängelblatt, Maßstrich = 1 cm;
c) Vorblatt;
d) Samen;
e) Deckel der Kapsel;
f) Kapsel mit Perigon, ohne Deckel;
c-f) Maßstrich = 1 mm
(Zeichnung: A. Wilfling).

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

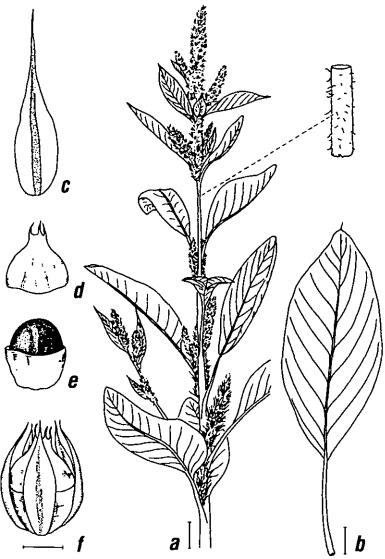

Abb. 5:
***Amaranthus powellii*:**
a) Habitus, obere Hälfte, Maßstrich = 2 cm;
b) Stängelblatt, Maßstrich = 1 cm;
c) Vorblatt; d) Deckel der Kapsel;
e) Kapsel offen, mit Samen;
f) Kapsel geschlossen, mit Perigon;
c-f) Maßstrich = 1 mm
(Zeichnung: A. Wilfling).

Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 27.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an WU).

***Chenopodium murale* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Chenopodium opulifolium* H.A.Schrader ex J.F.W.Koch & Ziz:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- 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. Starmühler.

***Chenopodium polyspermum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, WNW Mitterburg (Pisino, Pazin), 1 km NW Vermo (Beram), Valle di Vermo, am Cipri-Bach, N 45°15,23', E 13°53,37', 220-240 m alt.; Acker; 03.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Fiume, Rijeka), 6 km S Illyrisch Feistritz (Ilirska Bistrica), 0,2 km NW Dolenje, N 45°30,62', E 14°15,54', 390 m alt.; *Solanum tuberosum*-Acker; 08.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), SE Pinguente (Buzet), SE-Ortsende von Ročko Polje, zwischen Straße und Eisenbahn, N 45°22,66', E 14°04,59', 360 m alt.; Brache; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (2 Dubletten an WU).

***Chenopodium probstii* Aellen:** 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 (Boljunšćica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Brache; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

***Chenopodium strictum* Roth:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), ENE Pola (Pula), 1 km SSE Altura (Valtura), an der Straße nach Cavrano (Kavran), 110 m alt.; Macchiensaum; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmühler. **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Chenopodium vulvaria* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poljana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,86', 3 m alt.; Ruderal/Klippen zum Meer; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

***Portulaca oleracea* Linnaeus subsp. *granulato-stellulata* (Poellnitz) Danin & H.G.Baker:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SSE Pola (Pula), 0,5 km SE Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02', Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussinpiccolo (Mali Lošinj), N 44°32,03', E 14°28,11', 2 m alt.; am Hafen in Pflanztrögen; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 15-20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NNE Dignano (Vodnjan), 0,3 km S Jursich (Juršići), 205 m alt.; Weingartenrain/*Quercus*-Gebüsch; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an WU). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Salicornia europaea* agg.:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Capodistria (Koper), Salzfelder von Sicciole (Sečovlje), 0,2 km S Sezza (Seča), N 45°29,24', E 13°37,14', 0-2 m alt.; Salzfeld; 11.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

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

***Salsola soda* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,66', E 14°23,83', 0-1 m alt.; Halophytenflur; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poljana, Kap Torunza, N 44°33,95', E 14°25,86', 3 m alt.; Ruderal/Klippen zum Meer; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (1 Dublette an WU).

***Suaeda maritima* (Linnaeus) Dumort:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Cherso (O. Cres), SE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,66', E 14°23,83', 0-1 m alt.; Halophytenflur; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter (2 Dubletten an WU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Capodistria (Koper), Salzfelder von Sicciole (Sečovlje), 0,2 km S Sezza (Seča), N 45°29,24', E 13°37,14', 0-2 m alt.; Salzfeld; 11.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.

H.E. Weber (Vechta):

***Rubus ulmifolius* Schott:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste, zwischen Rofein (Rovigno, Rovinj) und Pola (Pula), W Valle (Bale), 60 m alt.; Garigue; 16.04.1992; leg. W. Mucher & H. Sauer.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), N Fianona (Plomin), am Weg von Polje zum M. Bergut (Brgud), 480 m alt.; Macchie; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), WSW Capodistria (Koper), Portorose (Portorož), auf dem Gelände des Yachthafens im S der Stadt, 2 m alt.; Wiese; 18.04.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), zwischen Lussinpiccolo (Mali Lošinj) und Lussingrande (Veli Lošinj), 20 m alt.; *Pinus*-Wald; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Grabovizza (Grabovica), nahe der Tor. Recca (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Gebüschsaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an OLD).- Italien, Territorium von Triest (Triestino), SE Triest (Trieste), Cattinara, N 45°38,04', E 13°50,03', 225 m alt.; Gebüschsaum; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Italien, Territorium von Triest (Triestino), E Triest (Trieste), 0,5 km ENE Basovizza, N 45°38,81', E 13°52,40', 360 m alt.; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), ESE Brest, NW Cropignacco (Kropinjak), an der Abzweigung der Straße nach Klenovšak, N 45°27,13', E 14°01,07', 785 m alt.; *Pinus*-Wald; 26.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; Ackerrain; 27.07.1997; leg. W. Starmühler.- 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', 2 m alt.; Ruderal; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), I. Lussino (O. Lošinj), Lussingrande (Veli Lošinj), N 44°31,10', E 14°30,27', 20 m alt.; Ruderal; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NE-Ortsrand von Pinguente (Buzet), N 45°24,68', E 13°58,11', 60 m alt.; Ruderal; 10.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Porto Longo (Duga Luka), N 45°02,99', E 14°09,28'; Gebüschsaum; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), 1 km S Albona (Labin), 1 km NE Franici, N 45°04,30', E 14°07,13', 280 m alt.; Ruderal; 25.06.1998;

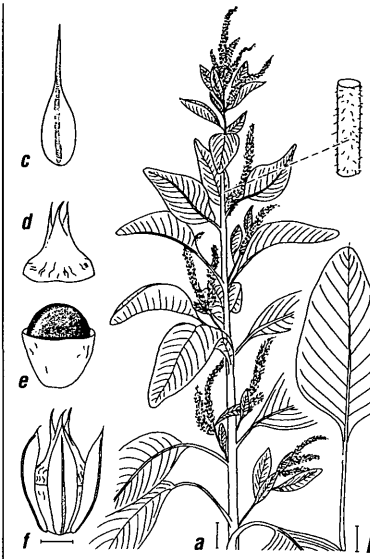

Abb. 6:
***Amaranthus hybridus*:**
a) Habitus, obere Hälfte, Maßstrich = 2 cm;
b) Stängelblatt, Maßstrich = 1 cm;
c) Vorblatt;
d) Deckel der Kapsel;
e) Kapsel offen, mit Samen;
f) Kapsel geschlossen, mit Perigon;
c-f) Maßstrich = 0,5 mm
(Zeichnung: A. Wilfling).

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

leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra); Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), Halbinsel Ripenda, NE Albona (Labin), NE-Ortsrand von Cnapich (Knapići), N 45°06,18', E 14°10,67', 280 m alt.; Gebüschsaum; 26.06.1998; leg. U. & 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 (Boljunšćica), N 45°14,37', E 14°09,77', 35 m alt.; Gebüschsaum; 26.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- 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.; Gebüschsaum; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

BELEGE ZUR „FLORA VON ISTRIEN" AUS ANDEREN HERBARIEN:

N. Jogan (Laibach):

***Stipa eriocaulis* Borbás:** Kroatien, Insel Cres, an der schmalen Straße v. Padova über Grmov nach Valun, W des Vran-Sees (Vransko jez.), im Gänsegeier-Schutzgebiet, ca. 44°50'N/14°25'E, ca. 200 m; trockene Straßenränder; 06.06.1994; leg. M. Magnes & A. Wippel (GZU).

G. Gottschlich (Tübingen)

***Hieracium* cf. *anoserioides* C.W.Nägeli & A.Peter:** Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Verudela; 08.06.1900; leg. K. Untchj (GZU).

***Hieracium bauhini* J.A.Schultes:** Pola, in macchia ad baracum militar. Stignano; 23.05.1902; leg. Evers (GZU).- Tergestum, in locis paludosis montis Terstenik inter rupes calcar; 29.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.

***Hieracium bifidum* Kitaibel ex Hornemann:** Istrien, Bergwälder auf dem Monte Maggiore; 29.06.1898; leg. K. Untchj (GZU).

***Hieracium brachiatum* A.Bertoloni ex A.P.Candolle:** Flora von Istrien, Pola, Wegränder im Kaiserwald; 02.05.1902; leg. K. Untchj (GZU).- Küstenland, Barcola; 25.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU).- Macchie ober Bahnhof Pola; 14.05.1907; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium* cf. *brevifolium* Tausch:** Istria, Monte Maggiore, in dumetosis declivib. versus pagum Veprinač; 05.09.1898; leg. Evers (GZU).- S. Rocco; 06.09.1907; leg. F. Stolba (GZU).- Pola – Kaiserwald; 26.09.1915; leg. Voncina (GZU), 2 Belege.

***Hieracium brevifolium* Tausch:** S. Rocco; 30.08.1906; leg. F. Stolba (GZU).- S. Rocco an der Straße ... Lazaretto; 27.08.1908; leg. F. Stolba (GZU).- S. Croce – Grign.; 20.09.1908; leg. F. Stolba (GZU).- Grign. – Mir.; 25.09.1910; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium brevifolium* Tausch subsp. *brachyphyllum* (Vukotinović) Gottschlich:** Istria, Abbazia, in dumetis; 23.09.1897; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, Abbazia, in dumetis; 05.09.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Tergeste, Barcola, in declivibus saxosis Montis Grisa; 15.12.1900; leg. Evers (GZU).- Tergestum, Monte Terstenik, in quercetis et castanetis super pagum Rojano; 21.12.1901; leg. Evers (GZU).- S. Rocco; 30.08.1906; leg. F. Stolba (GZU).- Küstenland, Grignano; 28.09.1906; leg. K. Fritsch (GZU), 2 Belege.- S. Rocco; 06.09.1907; leg. F. Stolba (GZU).- b. Starz ober Barcola; 27.10.1907; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium brevifolium* Tausch subsp. *brachyphyllum* (Vukotinović) Gottschlich var. *cesatianum* (Zahn) Gottschlich:** Istria, in dumetis inter Abbazia et Lovrana; 23.09.1897; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, Abbazia et Lovrana, in dumetis ad littus maris;

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

23.09.1897; leg. Evers (GZU).- Istria, Abbazia et Lovrana, in dumetis umbrosis ad littus maris; 23.09.1897, 05.09.1898; leg. Evers (GZU).

***Hieracium brevifolium* Tausch subsp. *brevifolium*:** Istria, Lovrana, in dumetis; 23.09.1897; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Tergest., in declivibus saxosis montis Grisa inter Barcola et Contovello; 15.12.1900; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Tergeste, Barcola, in declivibus saxosis Montis Grisa; 15.12.1900; leg. Evers (GZU).- Boschetto beim bot. Garten; 22.08.1907; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium brevifolium* Tausch subsp. *umbellatiforme* (Degen & Zahn) Gottschlich:** Im Park von Miramar; leg. F. Stolba (GZU).- b. Starz ober Barcola; 27.10.1907; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium* cf. *brevifolium* Tausch vel *sabaudum* Linnaeus:** S. Croce – Grign.; 20.09.1908; leg. F. Stolba (GZU).- Zw. Station u. Ort Prosecco; 08.09.1910; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium bupleuroides* C.C.Gmelin:** Istria, Monte Maggiore, in rupibus calcareis in consortio Allii saxatil. et Auriculae; 04.08.1898; leg. Evers (GZU).- Küstenland, Borst, loc. class.!; 02.07.1906; leg. K. Fritsch (GZU).

***Hieracium caesium* (E.M.Fries) E.M.Fries:** Tridentinum: S. Rocco, in dumetis; 30.05.1895; leg. Evers (GZU).

***Hieracium cymosum* Linnaeus subsp. *sabinum* (Sebastiani) C.W.Nägeli & A.Peter:** Trieste, Prosecco; 03.1881; leg. Marchesetti (GZU).- Carso tergestinus, in locis graminosis dolinae cujusdam prope Trebič; 30.04.1902; leg. Evers (GZU).- b. Lipiza; 14.05.1911; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium diaphanoides* C.J.Lindeberg:** Tergestum, in castaneis montis Terstenik; 01.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.

***Hieracium glaucum* Allioni subsp. *tenerum* C.W.Nägeli & A.Peter:** Istria, Monte Maggiore, in rupib. calcareis ad viam „Reichsstraße"; 20.08.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.

***Hieracium illyricum* E.M.Fries:** Monte Spaccato; 06.09.1908; leg. F. Stolba (GZU), 2 Belege.

***Hieracium macranthum* (M.Tenore) M.Tenore:** Istria, Monte Maggiore, in rupibus calcareis; 18.06.1898; leg. Evers (GZU).

***Hieracium macranthum* (M.Tenore) M.Tenore subsp. *testimoniale* (C.W.Nägeli ex A.Peter) Gottschlich:** Jugoslawien, Karstwiese N Rupa, zwischen Postojna und Opatija; 08.06.1973; leg. Möschl et Pittoni (GZU).

***Hieracium oxyodon* E.M.Fries subsp. *fluminense* (A.Kerner) Zahn:** Flora exsiccata Austro-Hungarica 3351, Croatia, in rupestribus vallis „Recinathal"; - ; leg. Pichler (GZU).

***Hieracium pilosella* Linnaeus:** Umgebung von Fiume, Wiesen an der Voloskastraße; 06.1885; leg. Voncina (GZU).- Flora von Istrien, Pola, Wiese im Walde Siana; 08.05.1892; leg. K. Untchj (GZU).- Tergestum, in locis paludosis et umbrosis montis Terstenik super Barcola; 04.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, bei Lovrana; 03.06.1905; leg. M. Heider (GZU).- Küstenland, Barcola; 25.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU).- Süd-Istrien, Promontore bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU).- Pola, Arena; 14.05.1910; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium piloselloides* Villars:** Trieste, Prosecco; 03.1881; leg. Marchesetti (GZU).- Pola, Macchien Punta Merlera; 23.05.1895; leg. K. Untchj (GZU).- Istria, bei Lovrana; 03.06.1905; leg. M. Heider (GZU).- Pola, Kaiserwald; 28.05.1907; leg. F. Stolba (GZU).- Pola – Veruda; 31.05.1908; leg. Voncina (GZU).- S. Rocco; 01.06.1908; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium piloselloides* Villars subsp. *litorale* (C.W.Nägeli & A.Peter) Zahn:** Flora exsiccata Austro-Hungarica 3038, Istria, in locis aridis silvae „Kaiserwald" prope Polam, solo calcareo; - ; leg. Pichler (GZU).- Tergestum, in pratis saxosis montis Terstenik super

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

Barcola; 20.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Tergestum, in pratis saxosis montis Grettae; 20.05.1902; leg. Evers (GZU).- Istria, in marginibus herbidis vinetor. et olivetor. prope Strugnano et Pirano; 24.04.1903; leg. Evers (GZU).- Istria, Strugnano et Pirano; 24.04.1903; leg. G. Evers (GZU).- Am Aurisinaweg gleich ober ... Grignano; 09.05.1909; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium* cf. *platyphyllum* (Arvet-Touvet) Arvet-Touvet:** Istria, Lovrana, in dumetis; 04.09.1898; leg. Evers (GZU).

***Hieracium pospichalii* Zahn subsp. *pospichalii*:** Carso tergestinus, in rupibus aridis super vallem torrentis Rosandra, inter pagum Borst et ruinas castelli Mico, ibi rarissima; 12.08.1903; leg. Evers (GZU).

***Hieracium racemosum* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow:** Flora von Istrien, Kaiserwald; 16.09.1892; leg. K. Untchj (GZU), 2 Belege.- Istrien, Pola, Kaiserwald, 8-50 m; 16.09.1898; leg. K. Untchj (GZU).- Tergestum, Monte Terstenik, in quercetis et castanetis super pag. Rojano; 21.12.1901; leg. Evers (GZU).- Bei Cherso; 15.09.1903; leg. M. Heider (GZU), 2 Belege.- Cherso; 25.09.1903; leg. M. Heider (GZU).- S. Rocco; 24.09.1907; leg. F. Stolba (GZU).

***Hieracium racemosum* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow subsp. *barbatum* (Tausch) Zahn:** Flora von Istrien, Pola, Kaiserwald; 28.09.1901; leg. K. Untchj.

***Hieracium sabaudum* Linnaeus:** Tergestum, Monte Grisa, in glareosis calcareis; 15.11.1901; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Küstenland, Grignano; 28.09.1906; leg. K. Fritsch (GZU).

***Hieracium schmidtii* Tausch subsp. *lasiophyllum* (Koch) Zahn:** Carso tergestinus, in rupip. calcareis dolinae cujusdam montis Garka versus Opčina; 03.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.

***Hieracium visianii* (C.H.Schultz ex F.W.Schultz) Schinz & Thellung**: Pola, in macchiis circa Stignano; 23.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istrien, Pola, Macchien zwischen Val Marecchio u. P. Barbarigo; 26.05.1906; leg. K. Untchj (GZU), 2 Belege.

U. Starmühler (Graz):

***Cistus creticus* Linnaeus subsp. *eriocephalus* (Viviani) Greuter & Burdet:** Meeresgestade bei Lussin, frequentissima; leg. ... (GZU).- Insel Ossero; 05.; Herb. E. Josch (GZU).- Pola; 26.05.; leg. Stolba (GZU).- Istrien, Pola; 17.05.1878; leg. Schambach (GZU).- Insel Lussin, auf den Vorbergen des Monte Ossero bis zur Meeresküste gemein; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Pola; 1889; leg. Pelikan (GZU).- Auf buschigen Hügeln bei der Maria Annunziata auf Lussin; 04.1895; Herb. P. Troyer (GZU).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Veruda; 04.05.1897; leg. K. Untchj (GZU).- Istria, Val Rabaz, in rupestribus graminosis; 09.05.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, Pola, in macchiis ad viam Fasanensem; 05.06.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Pola; 04.07.1902; leg. J. Schwarz (GZU).- Südspitze Brioni grande; 13.05.1905; leg. J. Schwarz (GZU).- Bei Lussinpiccolo in Macchien, in flores; 04.1908; leg. J. Nevole (GZU).- Süd-Istrien, bei Batteria Monumenti bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU).- Istrien, Umgebung v. Pola; sonnige, steinige Hügel; 05.1911; leg. Arbesser (GZU).

***Cistus* x *florentinus* Lamarck** (*C. monspeliensis* x *C. salviifolius*)**:** Istrien, Umgebung v. Pola, buschige Orte; 04.1914; leg. Arbesser (GZU).

***Cistus monspeliensis* Linnaeus:** Pola; leg. Pelikan (GZU).- Pola; 26.05.; leg. Stolba (GZU).- Pola, als Gestrippe; 06.09.1847; Herb. K. Fritsch (GZU).- Auf sonnigen Hügeln bei Pola, sehr häufig; 23.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Pola; 20.05.1889; leg. Pelikan (GZU).- Flora von Istrien, Macchien bei Fisella; 10.05.1895; leg. K.

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

Untchj (GZU).- Istria, Pola, in macchiis ad viam Fasanensem; 05.06.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Pola, in macchiis collis Carsiole ad littus; 23.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Südspitze Brioni grande; 13.05.1905; leg. J. Schwarz (GZU).- Süd-Istrien, Promontore bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU), 2 Belege.

***Cistus salviifolius* Linnaeus:** Insel Ossero; 05.; Herb. Huber & Dietl (GZU).- Pola; 16.05.; Herb. F. Krašan (GZU).- Flora Imperii Austriaci, Küstenland, Hügel Trstenik bei Triest; 05.1871; Herb. A. Breindl (GZU).- Scala santa bei Triest, auf Sandstein; 28.04.1882; leg. P. Kammerer (GZU).- Flora von Triest, Scala Santa bei Opcina; 15.5.1887; leg. Merouvé (GZU), 2 Belege.- Insel Lussin, auf den Vorbergen des Monte Ossero bis zur Meeresküste gemein; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Flora Istri, Berg nordwestlich von Triest; 10.06.1887; leg. P. Conrath (GZU).- Steinige Berghänge in Lussinpiccolo; 15.05.1889; leg. K. Rechinger (GZU).- Auf buschigen Hügeln bei der Maria Annunziata auf Lussin; 04.1895; Herb. P. Troyer (GZU).- Lussinpiccolo; 04.1897; leg. I. Spängler (GZU).- Flora von Istrien, Macchien bei F. Musil; 01.05.1890; leg. K. Untchj (GZU).- Flora von Triest, Triest; 21.05.1890; leg. V. Engelhardt (GZU).- Tergestum, in quercetis et margines ipsorum montis Terstenik super Barcola; 31.12.1901 et 23.04.1902; leg. Evers (GZU).- Castelnuovo; 19.04.1905; leg. Dolenz (GZU).- Istrien, Pola; 28.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU), 2 Belege.- Lussinpiccolo; 05.1907; leg. A. Wilkoszewski (GZU).- Beim Kalkofen bei Lussinpiccolo; 04.1908; leg. J. Nevole (GZU).- Süd-Istrien, bei Batteria Monumenti bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU), 2 Belege.- Istrien, Umgebung von Pola, buschige Abhänge; 02.1912; leg. Arbesser (GZU).- Istrien, Ins. Lussin, buschige Orte; 04.1912; leg. Arbesser (GZU).- Gefunden auf der Insel Losinj, am Strand von der Bucht von Čigat; 21.04.1954; Herb. Dischendorfer (GZU).- Quarnerische Inseln, Losinj (Lussin), Bucht von Cikat, an der Felsküste; 19.04.1989; leg. H. Melzer (GZU).

***Cytinus hypocistis* (Linnaeus) Linnaeus subsp. *hypocistis*:** Istrien, Ins. Lussin, bei Velopin, auf Cistrosenwurzeln; 04.1914; leg. Arbesser (GZU).

***Fumana ericoides* (Linnaeus) Spach ex P.B.Webb:** Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Verudella; 12.05.1897; leg. K. Untchj (GZU).- Istrien, Canal di Leme, Nordufer, zwischen Gestrüpp; 21.05.1934; leg. F.J. Widder (GZU).

***Fumana procumbens* (Dunal) Grenier & Godron:** Istr., bei Triest; 1847; leg. Keil (GZU).- Flora von Istrien, Pola, Monte Giro; 24.05.1892; leg. K. Untchj (GZU).- Küstenland, Opčina; 28.06.1906; leg. K. Fritsch (GZU), 2 Belege.- Süd-Istrien, bei Pola, beim Marine-Schlachthaus; 05.1910; leg. M. Heider (GZU).

***Fumana thymifolia* (Linnaeus) Spach ex P.B.Webb var. *thymifolia*:** Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Verudella; 12.05.1897; leg. K. Untchj (GZU).- Südistrien, Pola, Brachen in Valle lunga; 21.05.1917; leg. Voncina (GZU), 2 Belege.

***Helianthemum canum* (Linnaeus) Baumgarten:** Trieste, Mte. Spaccato; - (GZU).- In monte Spaccato prope Triest; 06.1879; leg. T. Pichler (GZU).

***Helianthemum italicum* (Linnaeus) Persoon:** Istrien, Insel Cherso, Abhang des Berges Gabujev gegen Cherso; 07.1908; leg. Voncina (GZU).

***Helianthemum ovatum* (Viviani) Dunal:** Flora von Istrien, Pola, Grasplätze bei Veruda; 15.05.1892; leg. K. Untchj (GZU).- Pola, Kaiserwald; 05.1896; leg. Voncina (GZU).- Istrien, Bergwiesen auf dem Monte Maggiore; 26.09.1898; leg. K. Untchj (GZU).- Umgebung v. Fiume, Wiesen an der Volosca Straße; 01.06.1902; leg. Voncina (GZU).- Cherso; 25.09.1904; leg. M. Heider (GZU).- Pola, Macchien ober Bahnhof; 20.04.1910; leg. Stolba (GZU).- Süd-Istrien, im Kaiser-

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

walde bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU), 2 Belege.- Istrien, Sezza b. Pirano, sonnige Abhänge; 04.1914; leg. Arbesser (GZU).- Süd-Istrien, auf einer Mauer in Stignano; 05.1916; leg. Voncina (GZU).- Istria, Berghang ober Portorož, sonnige Stelle an der Autostraße Santa Lucia - Koper (Capodistria); 24.08.1955; leg. E. Zenker (GZU).

***Helianthemum salicifolium* (Linnaeus) Miller:** Flora von Istrien, Pola, Macchien bei F. Giorgio; 18.04.1894; leg. K. Untchj (GZU).- Pola, Kaiserwald; 23.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Pola, Macch. ober Bahnhof; 20.04.1910; leg. Stolba (GZU).- Südistrien, Macchien bei Stignano; 05.1916; leg. Voncina (GZU), 2 Belege.- Kroatien, Istrien, südöstlich von Pola bei Pomer auf einer ehemaligen Hutweide; 21.04.1989; leg. H. Melzer (GZU).- Istrien, südöstlich von Pola nahe Pomer auf einer aufgelassenen Weide längs eines Weges; 01.05.1990; leg. H. Melzer (GZU).

***Passiflora caerulea* Linnaeus:** Pflanzen aus dem Karst bei Triest; leg. Stephanides (GZU).- Istria, Abbazia, in muris et saepibus; 26.08.1897; leg. Evers (GZU).- Istrien, bei Abbazia, an buschigen Orten verwildert; leg. Arbesser (GZU).

***Tuberaria guttata* (Linnaeus) Fourreau:** Flora von Istrien, Macchien auf der Punta Merlera; 20.05.1894; leg. K. Untchj (GZU).

***Tuberaria praecox* Grosser:** Istrien, an der Punta Chersina bei Promontore; 01.06.1907; leg. E. Janchen (GZU).

W. Starmühler (Graz):

***Aconitum anthora* Linnaeus subsp. *anthora*:** Ex herbario florae illyricae, in rupestribus Montis Slavnik, floret Septembri, omnium generis rarius, Nr. 017312; leg. M. Tommasini (REG).- Primorsko istrska flora, biva na Travnikih med primorjem na hriba Vides-blasu Slavniku, 0449/2, N° 02583; 21.08.1903; leg. R. Justin (LJU).

***Aconitum degenii* Gáyer subsp. *paniculatum* (Arcangeli) Mucher var. *laxiflorum* (Reichenbach) Mucher:** Nord-Istrien, Planik, Waldrand am Südhang der Kuppe, ca. 1200 m; 14.08.1909; leg. A. Ginzberger (WU), 2 Belege.

***Aconitum degenii* Gáyer subsp. *paniculatum* (Arcangeli) Mucher var. *turrachense* (Mucher) Mucher:** Ex herbario florae illyricae, in sylvis montanis hoc circa pagum Materia, Nr. 017271; leg. M. Tommasini (REG).- Nord-Istrien, Planik, Waldrand am Südhang der Kuppe, ca. 1200 m; 14.08.1909; leg. A. Ginzberger (WU), 2 Belege.- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, Felsen und steinige Waldlichtung dicht unterhalb der Kuppe „Plas" bei Vela Ucka, 1309 m, nordwestlich vom Plas; 01.09.1909; leg. A. Ginzberger (WU), 6 Belege.- N.-Istrien, Planik-Gipfel; 23.08.1928; leg. G. Cufodontis (W).- Kroatien, Istrien, Planik-Gipfel, Weiden-Buchen-Gebüsch, 1270 m; 14.08.1991; leg. W. Mucher (GZU, KRA, Herb. Starmühler), 7 Belege.

***Aconitum lupicida* Reichenbach:** Monte Maggiore, Nr. 037327; leg. Noé (REG).- Orto bot. [Triest]; 7., 8.; - (TSB).- Carso triestino, Sbeuniza, 800 m; 24.7.; leg. L. Poldini (TSB).

***Aconitum lycoctonum* Linnaeus em. Koelle subsp. *lycoctonum*:** Flora illyrico-littoralis, vom Monte Maggiore, 4200´ (W).- Flora illyrico-littoralis, vom Slavnikberge; 24.07.; leg. Tommasini (W).- Flora illyrico-littoralis, auf dem Berge Sbevniza ober Pinguente; 11.08.; leg. Tommasini (W).- Flora illyrico-littoralis, ... am Slavnik; 07.09.; leg. Tommasini (W).- Slavnik Berg; 08.1838; leg. Tommasini (GJO).- Slavnik Berg, 4500´ Höhe; 08.1838; leg. Tommasini (GJO).- Istria, Monte Maggiore, ad margines silvar. lateris orientalis, in dumetis prope pagum Vela Učka; 16.07., 04.08.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae, Fasc. 3

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

(1998), Nr. 50, Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), Veprinazer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), S-Hang der Alpa Grande (Planik), 1105 m alt.; *Fagus-Picea*-Wald; 06.06.1996; leg. W. Starmühler (GZU, LE, LG, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler, TBI, TNS, W, Z), 12 Belege.- Aconita rarissima selecta (1998), Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), Doline am E-Abhang des Gipfels des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,68', E 14°01,30', 920 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler (GZU, TK), 2 Belege.- Aconita rarissima selecta (1998), Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), Doline E vom Gipfel des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 45°27,44', E 14°01,34', 950 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler (GJO, IBF, KRA, LI, Herb. Starmühler, WU), 6 Belege.

***Aconitum napellus* Linnaeus emend. Skalický subsp. *napellus*:** Orto bot. [Triest]; - ; Herb. E. Funaioli/Tautscher (TSB).

***Aconitum variegatum* Linnaeus:** Carso Triestino, M. Slavnik versante verso Podgorje, subocc., 900 m s.m.; 01.05.1969; leg. L. Poldini (TSB).

***Aconitum variegatum* Linnaeus subsp. *nasutum* (Fischer ex Reichenbach em. Ruprecht) Götz:** M. Taiano; 10.09.1969; B. Zomisch (TSB).- Aconita rarissima selecta (1998), Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), E-Hang des M. Spitzen (Špičasti vrh), N 45°27,68', E 14°01,21', 920 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler (GJO, GZU, IBF, KRA, LI, LJU, Herb. Starmühler, WU), 8 Belege.

***Aconitum variegatum* Linnaeus subsp. *variegatum* var. *variegatum*:** Flora illyrico-littoralis, vom Slavnikberge; leg. Tommasini (W).- Flora Illyrica, in monte Slavnik, alt. 3000´; leg. M. Tommasini (G).- Ex herbario florae illyricae, in fruticosis rupestribus Montis Slavnik, Nr. 017304; leg. M. Tommasini (REG).- Ex herbario florae illyricae, ad margines sylvarum in Monte Slavnik, Nr. 017392; leg. M. Tommasini (REG).- Flora Illyrico-Littoralis, in herbidis montanis, hoc ex Mt^{e}. Sbeuniza, a 2800´ ad 3500´; leg. Tommasini (G).- Flora illyrico-littoralis, auf dem Velti Schabnik ... ober Golaz in der ..., 3200´; 22.08.; leg. Tommasini (W).- Flora illyrico-littoralis, auf dem Mali Schabnik ober Golaz in der ...; 22.08.; leg. Tommasini (B).- Flora von Istrien, Monte Slavnik; 25.08.1895; leg. K. Untchj (GZU, SIB-Untchj).- Slovenija, Slavnik, ob zgornjem gozdnem robu in na pasniku v jamah, Seslerio-Fagetum, Seslerietum tenuifoliae, 0449/4, N° 65971; 28.08.1959; leg. M. Wraber (LJU), 2 Belege.- Detto, N° 65977; 28.08.1959; leg. M. Wraber (GZU).- M. Taiano; 10.09.1969; leg. B. Zomisch (TSB).- *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae, Fasc. 3 (1998), Nr. 54, Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Ćićarija), NE Pinguente (Buzet), NE-Hang des M. Sbevnizza (Žbevnica), N 43°27,64', E 14°01,14', 950 m alt.; Hochstaudenflur; 26.07.1997; leg. W. Starmühler (GZU, LE, LG, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler, TBI, TNS, W, Z), 12 Belege.

***Actaea spicata* Linnaeus:** Istrien, Mte. Maggiore; 30.06.1883; leg. Stapf (WU).- Istrien, Monte Maggiore; 23.05.1891; leg. Voncina (GZU).- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, hochstämmiger Zerreichenwald nächst d. Wiesen-Dolinen oberhalb S. Francesco, ca 550 m; 21.07.1902; leg. A. Ginzberger (WU).

***Adonis annua* Linnaeus subsp. *cupaniana* (Gussone) C.H.Steinberg:** Flora exsiccata Austro-Hungarica 2084, Istria, inter segetes ad Medolinam prope Polam, 20$^{mt.}$ s. m.; leg. Pichler (GZU, WU), 2 Belege.- Pola, auf cultiviertem Boden an der Straße zum Kaiserwald; 23.05.1882; Herb. K. Fritsch (GZU).- Istria, Pola; 07.05.1884; leg. Gelmi (WU).- Flora von Istrien, Caronivecchi,

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

Aecker; 31.05.1892; leg. K. Untchj (GZU).- Istria, Volosco in vineis ditionis Lipovica; 10.09.1899; leg. Evers (GZU).- Pola, in Getreidesaaten; 05.1901; leg. O. Krebs (GZU).- Pola, Brioni maggiore; 08.05.1891; leg. Voncina (GZU).- Istrien, an der Strasse von Pola nach Promontore in Äckern, ca. 20 m; 19.05.1902; leg. Heinr. Handel-Mazzetti (WU).- Pola - Promontore; 19.05.1902; leg. Handel-Mazzetti (WU).- Pola, in agris inter Sikic et Valdbecca; 22. 05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istrien, Insel Brioni gr. bei Pola; 24.04.1904; leg. Schiffner (WU).- Brioni, Mte. Castellier; 04.1906; leg. Eichenburg (GZU).- Pola; 14.05.1907; leg. G. Mussil (GZU).- Lussin, Straße von Lussinpiccolo nach Ciunschi; 12.05.1908; leg. Herm. Handel-Mazzetti (WU).- Pola; 14.05.1910 (GZU).- Istrien, Promontore, als Ackerunkraut; 05.06.1911; leg. Frimmel (WU).- Istrien, Lussin pr. Lussinpiccolo, Chiunschi, buschige erdige Orte; 04.1912; leg. Arbesser (GZU).- Istrien, Umgebung v. Pola, Brachäcker; 04.1913; leg. Arbesser (GZU).- Istrien, Ins. Brioni, Äcker; 04.1914; leg. Arbesser (GZU).- Istrien, wiesenähnliche Kräuterfluren zw. Ölbäumen am Valle Cuvi s.ö. von Rovigno; 31.05.1925; leg. A. Ginzberger (WU).

***Adonis flammea* N.J.Jacquin subsp. *cortiana* C.H.Steinberg:** Pola; 05.1890; leg. Voncina (GZU).- Flora von Istrien, Getreidesaaten bei Veruda; 12.05.1895; leg. K. Untchj (GZU).

***Adonis flammea* N.J.Jacquin subsp. *flammea* var. *flammea* f. *flammea*:** Pflanzen aus Oesterreich-Ungarn, Süd-Istrien, Gegend von Pola, Saaten; 14.05.1877; leg. J. Freyn (WU).- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, Kulturlandschaft südl. von Pikulic, ca 120 m; 28.05.1909; leg. A. Ginzberger (WU).

***Anemone hortensis* Linnaeus subsp. *hortensis*:** Istrien; 04.-05.; Herb. C. Ettingshausen (GZU).- Süd Istrien; 03. (GZU).- Flora exsiccata Austro-Hungarica 898, Istria, in dumetis et saxosis peninsulae Verudae ad Polam, solo calc.; leg. Neugebauer (GZU).- Inter frutices Istriae prope Polam pass.; leg. D.H. Hoppe (GZU).- Pola im Küstenland; leg. Baumbach (GZU).- Pola; 16.02.1889; leg. Pelikan (GZU).- Plantae exsicc. Dalmaticae, Insula Lussin, in graminosis prope Porto Cigale; 03.1889; leg. M. Heider (GZU).- Flora von Istrien, Scoglio Brioni major.; 20.08.1892; leg. K. Untchj (GZU).- Ossero in pratis rupestribus ad pedem in Ossero; 18.04.1900; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istrien, Pola; 26.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU).- Istrien, Stignano; 28.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU).- Istrien, Umgebung v. Pola, sonnige buschige Orte; 03.1908; leg. Arbesser (GZU), 2 Belege.- Lussin, bei Cigale im Gras, unweit davon *Erica arborea* L.; 04.1908; leg. J. Nevole (GZU).- Istrien, Umgebung von Pola, sonnige Hügel; 02.1912; leg. Arbesser (GZU).- Istrien, Valbandon bei Pola; 03.1913; leg. M. Heider (GZU).- Jugosl., Istrien, Porez; 17.04.1960; leg. J. Brunner (GZU).- Croatia, Istra, Kaštelir, in quercetis graminosis, solo calcareo, 140 m s.m., 0748/1, No. 43228; 27.04.1973; leg. M. Lovka & T. Wraber (GZU, LJU).

***Anemone nemorosa* Linnaeus:** Flora von Istrien, Monte Slavnik, Bergwiesen; 03.05.1894; leg. K. Untchj (GZU).

***Anemone ranunculoides* Linnaeus subsp. *ranunculoides*:** Litorale, Mte. Slavnik; Herb. F. Krašan (GZU).- Istria, Abbazia, Rukovaz, in dumetis; 27.04.1898; leg. Evers (GZU).- Istria, Abbazia, Rukovaz, in dumetis, in sonovetio *Aremoniae*, *Omphalodii vernae* et *Aristolochiae pallidae*; 27.04.1998; leg. Evers (GZU).

***Argyrolobium zanonii* (Turra) Ball:** Istria, bei Lovrana; 03.06.1905; leg. M. Heider (GZU).

***Berberis vulgaris* Linnaeus:** Flora von Istrien, Wälder gegen Matteria; 25.08.1895; leg. K. Untchj (GZU).

***Caltha palustris* Linnaeus:** Jugoslawien, Istrien, im Südosten am Ausgang des Raškatales in einem Wassergraben; 06.06.1985; leg. Melzer (GZU).

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

***Chelidonium majus* Linnaeus var. *majus*:** Flora von Istrien, Pola, Hecken im Prato grande; 04.05.1895; leg. K. Untchj (GZU).- Pola, Hecken des Prato grande, selten; 05.1907; leg. Voncina (GZU).

***Clematis flammula* Linnaeus var. *flammula*:** Pola; leg. Skofitz (GZU), 2 Belege.- Pola; leg. Kerner (WU).- Unter Gesträuch am Meeresufer zwischen Fiume u. Volosca; 06.1858; Herb. J. Kerner (GZU).- Flora von Istrien, Macchien b. F. Bourgignon; 21.06.1891; leg. K. Untchj (GZU).- Istria, Abbazia, in dumetis litoralis; 20.07.1897/22.10.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, Abbazia, in dumetis; 10.07.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, Hecken oberhalb Ika; 02.08.1902; leg. A. Ginzberger (WU).- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, Eichenwäldchen zwischen Poljane und Ika, ca. 160 m; 02.08.1902; leg A. Ginzberger (WU).- Istrien, Abbazia, buschige Orte; 06.1916; leg. Arbesser (GZU).- Italien, Istrien, Macchie südlich von Rovigno, an einer Steinmauer rankend auf *Pistacia terebinthus* u.a.; 01.07.1937; leg. H. Wagner (WU).- Jugoslawien, Kroatien, Insel Krk, Camping Pusca nördlich von Omišalj, 0-30 m; 26.07.1985; leg. M. & H. Mayrhofer (GZU).

***Clematis flammula* Linnaeus var. *maritima* Koch:** Croatien, Plateau v. Castua; leg. Lorenz (WU).- Flora von Istrien, Macchien bei F. Bourgignon; 05.07.1891; leg. K. Untchj (GZU).- Pola; 1894; leg. Ginzberger (WU).- Trockene Plätze bei Pola; 17.07.1894; leg. A. Ginzberger (WU), 2 Belege.- Istrien, Umgebung von Pola, sonnige, steinige Orte; 08.1905; leg. Arbesser (GZU).- Insel Sansego; 10.09.1907; leg. E. Galvagni (WU).- Jugoslawien, Kroatien, Insel Krk, Camping Pusca nördlich von Omišalj, 0-30 m; 26.07.1985; leg. M. & H. Mayrhofer (GZU).

***Clematis recta* Linnaeus:** Flora von Istrien, Monte Slavnik, Bergwiesen; 24.06.1994; leg. K. Untchj (GZU).

***Clematis vitalba* Linnaeus var. *odontophylla* Gandoger:** Flora von Istrien, Prato grande, Hecken; 11.07.1891; leg. K. Untchj (GZU).- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, lichter Kastanien- u. Eichen-Niederwald, südl. v. Lovrana, 10-90 m; 19.07.1902; leg. A. Ginzberger (WU).- Insel Lussin, Neresine; 05.09.1907; leg. E. Galvagni (WU).

***Clematis vitalba* Linnaeus var. *vitalba*:** Pflanzen aus dem Karst bei Triest; leg. V. Stephanides (GZU).- Pola, 06.1887; leg. Voncina (GZU).- Flora von Istrien, Pola, Hecken auf dem Castell; 06.07.1891; leg. K. Untchj (GZU).- Istrien, bei Triest; 11.1891; leg. P. Conrath (GZU).

***Clematis viticella* Linnaeus:** Istrien, Capo d'Istria; leg. Noë (GZU).- Istrien, Capo d'Istria, unter Gebüsch; leg. Noë (GZU).- Litorale, Hecken bei Triest; 02.08.1857; leg. J.C. Pittoni a Dannenfeld (GZU).- In Gebüsch, an Wegen um Triest; 18.06.1882; leg. P. Kammerer (GZU).- Fiume, Straße nach Volosca, an den Gebüschen am Meeresufer rankend; 1886; leg. Kerner (WU).- Flora von Triest, Hecken bei Zaule; 20.04.1888; leg. Engelhardt (GZU), 3 Belege.- Istrien, Capodistria, Gebüsch; 07.1893; leg. Arbesser (GZU).- Flora von Istrien, Aecker im südl. V. Bando; 17.06.1894; leg. K. Untchj (GZU).- Flora Istriaca, Triest; 17.07.1900; leg. K. Steuren (GZU).- Istrien, Porte Rose; 23.06.1903; leg. C. Techet (WU).- Inner-Istrien, im Talforst bei Montona; 10.06.1910; leg. A. Ginzberger (GZU).- Italien, Istrien, rankend auf einem Hang in Porto Saline südlich der Mündung des Canal di Leme; 03.07.1937; leg. H. Wagner (WU).

***Consolida ajacis* (Linnaeus) Schur:** Horto [Triest]; 7., 9.; - (TSB).- Pflanzen aus dem Karst bei Triest; leg. V. Stephanides (GZU).- Pola; 08.1890; leg. Voncina (GZU).- Istrien, Abbazia, ...; 07.1916; leg. Arbesser (GZU).- Gazon pri Kopru, suh travnik, 0448/3, N° 121513; 22.07.1989; leg. D. Kleva (LJU).- Flora Italiae, prov. Trieste, Opicina; 26.06.1992; leg. L. Poldini (TSB).- Consolidae rarissimae selectae (1998), Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, ESE

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

Pola (Pula), 1 km SW Olmi (Volme), 9 m alt.; Schuttplatz; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (GJO, Herb. Starmühler), 2 Belege.

***Consolida hispanica* (Costa) Greuter & Burdet:** Prope Fiume, verwildert; 07.06.1889; leg. A.M.S. (WU).

***Consolida regalis* S.F.Gray subsp. *paniculata* (Host) Soó subsp. *adenopoda* (Borbás) Soó:** Pola, Nr. 26489/2698; - ; Herb. F. Plauenwald (GJO).- Da V. Rosandra a S. Lorenzo; 6.; leg. D. Lausi (TSB).- Flora von Istrien, Insel Veglia; 28.08.1872; leg. Marchesetti (WU).- Flora von Istrien, Aecker bei Sicic; 07.1897; leg. K. Untchj (GZU), 2 Belege.- Pola; 04.07.1902; leg. J. Schwarz (GZU).- Insel Lussin, Brachfeld bei S. Giacomo; 07.09.1907; leg. E. Galvagni (WU).- Istrien, Canfanaro a. d. Strecke Pola - Divaca; 09.1918; leg. F. Wettstein (WU).- Istrien, Italien, Feld/Ölgarten bei Porto Saline südlich der Mündung des Canal di Leme; 03.07.1937; leg. H. Wagner (WU).- Slovenija, in valle inferiore fluvii Dragonja, 0547/2, N° 92881; 06.1956; leg. Cupin-Šiškovic (LJU).- Jugoslawien, Istrien, an der Westküste bei Mareda auf Ödland nördlich von Novigrad, Nr. 25809/112; 31.07.1987; leg. Melzer (GJO).- Istrien, 1 km östlich von Buie an der Straße nach Pola, Stoppelacker, 220 m; 13.08.1991, leg. W. Mucher (Herb. Starmühler).- Istrien, Acker an der Straße von Canfanaro nach Gimino, 265 m; 14.08.1991; leg. W. Mucher (Herb. Starmühler).- Slovenija, Primorska, Tinjan, sz od vasi podgorci, 374 m.s.m., travnik mešanica Laporja, glinovca in pešcenjaha, 0449/1, N° 125571; 27.04.1994; leg. N. Dolenc (LJU).- Consolidae rarissimae selectae (1998), Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Lupoglav (Mahrenfels, Lupoglana), N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; Ackerrain; 27.07.1997; leg. W. Starmühler (TK, WU).- *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae, Fasc. 3 (1998), Nr. 55, Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), Kap Merlera (Rt Marlera), N 44°48,53', E 13°58,30', 10 m alt.; Stoppelacker; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (GZU, LE, LG, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler, TBI, TNS, W, Z), 12 Belege.- Consolidae rarissimae selectae, Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), Kap Merlera (Rt Marlera), N 44°48,53', E 13°58,30', 10 m alt.; Stoppelacker; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (CL, GJO, IBF, JACA, KL, KRA, LI, LJU, OSC, TK, WU), 11 Belege.- *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae, Fac. 3 (1998), Nr. 56, Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien, SE Pola (Pula), zwischen Pomer und Medolino (Medulin), N 44°49,68', E 13°54,44', 5 m alt.; Brache; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler (GZU, LE, LG, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler, TBI, TNS, W, Z), 12 Belege.

***Consolida regalis* S.F.Gray subsp. *paniculata* (Host) Soó var. *sparsiflora* (Visiani) Starmühler:** Jugoslawien, Kroatien, Istrien, 1,2 km NE von Marija na Krasu, ENE Umag, Trockenwiese, 110 m s.m., Nr. 17462; 21.06.1982; leg. A. Siebenbrunner & H. Wittmann (SZU).- Kroatien, Dalmatien, Insel Krk, Baska, Fußweg am Friedhof, Kalkschutt; 30.08.1989; leg. F. Steffan (GZU).

***Consolida regalis* S.F.Gray subsp. *regalis* var. *glanduligera* (Petermann) Soó:** Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, Brachfeld, am Nordhang des Tales von Mošcenice, W. v. Sumber, ca. 500 m; 01.10.1906; leg. A. Ginzberger (WU).- Val Rosandra; 29.06.1966; leg. B. Jomisel (TSB).- Slovenija, vas Pomjan, 5´5 km, zvacne limije, I od Kopra, Primorska, submediteransko obmocje, Fitnostrnišce nad vosjo, Z od nosi, 350 m n.v., 0448/4, N° 120833; 22.10.1988; leg. I. Melanšek (LJU).- *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae, Fasc. 3 (1998), Nr. 57, Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; Ackerrain; 27.07.1997; leg. W.

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

Starmühler (GZU, LE, LG, M, MEL, NY, PE, Herb. Starmühler, TBI, TNS, W, Z), 12 Belege.- Consolidae rarissimae selectae (1998), Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Lupoglav (Mahrenfels, Lupoglana), N Pinguente (Buzet), an der Straße von S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; Ackerrain; 27.07.1997; leg. W. Starmühler (CL, GJO, IBF, JACA, LJU).

***Consolida regalis* S.F.Gray subsp. *regalis* var. *regalis*:** Pola; 08.1890; leg. Voncina (GZU).- Istria, Volosca, ad vias; 06.1898; leg. Evers (GZU).- Consolidae rarissimae selectae (1998), Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien, NW Lupoglana (Lupoglav), N Pinguente (Buzet), an der Straße nach S. Martino (Martin), N 45°25,31', E 13°58,33', 80 m alt.; Ackerrain; 27.07.1997; leg. W. Starmühler (LG, OSC), 2 Belege.

***Delphinium fissum* Waldstein & Kitaibel subsp. *fissum*:** Im Gebüsche bey Basovica und Lippica, ...wiese, nicht häufig; leg. M. Tommasini (WU).- Im Walde von Lipizza am Karste, einziger Standort des Gebietes; 06.; leg. M. ... (GZU).- Lippiza, Nr. 387 et 388; 1838; leg. Tommasini (GJO).- Im Walde von Lipizza bei Triest, Nr. 3925; 20.07.1864; leg. E. Braigh (GJO).- Flora von Istrien, von Lipiza, in lebendem Zustande von Elise Braigh aus ihrem Garten während meines Besuches in Triest erhalten; 30.06.1870; leg. I.C. Spreitzenhofer (WU).- Jugoslavia, Slovenia, Istra, Kavcice, Lipnik supra Rakitovec, in graminosis fruticosis, solo calcareo, 0549/2, N° 59849; 09.07.1951; leg. E. Mayer (LJU), 3 Belege.- Istria, M. Lipnik, Rakitovic, 700 m s.m.; 04.08.1968; leg. L. Poldini (TSB), 2 Belege.

***Delphinium peregrinum* Linnaeus:** Ossero; leg. Noé (LI).- Pinguente in Istrien, Nr. 086106; 11.07.1858; leg. Pidoll (LI).

***Epimedium alpinum* Linnaeus:** In Gebüschen bei Abazia; 03.1882; leg. K. Untchj (GZU).- Istria, Abbazia, in dumetis et silvis inter pagum ... Volosca at qua viam „Reichsstrasse" prope castrum Veprinaz; 03.1898; leg. Evers (GZU).- Istrien, Abbazia, Carol Promenade; 12.04.1898; leg. J. Ostermaier (GZU), 2 Belege.- Istria, Abbazia, in dumetis; 27.04.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege (GZU).- Istrien, Wälder bei der Bahnstation Jurdani; 08.06.1902; leg. Voncina (GZU).- Istrien, Wälder bei Kukavec; 14.05.1904; leg. Voncina (GZU).

***Glaucium flavum* Crantz:** Meeresufer bei St. Andrea nächst Triest; 08., 09.; leg. M. Peihoder (GZU).- An der Straße längs der Meeresküste von Fiume nach Volosca; 06.1858; Herb. J. Kerner (GZU), 2 Belege.- Pola; 19.08.1886; leg. P. Blauenwald (GZU).- Lussinpiccolo, Monte Cigale; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Flora von Triest, Neuer Hafen bei Triest; 01.07.1887; leg. Veronné (GZU).-, Flora von Istrien, Pola, Schotter am Seestrand beim Bahnhof; 02.06.1901; leg. K. Untchj (GZU).- Pola, ad littus prope stationem ferroviae; 23.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istrien, Triest, S. Andrea; 05.1903; leg. C. Techet (GZU).- Istria, Sistiana; 28.08.1904; leg. M. Heider (GZU).- Flora von Istrien, Lussinpiccolo; 05.1907; leg. A. Wilkoszewski (GZU).- Außer Bahnhof b. Ort. Lab. i. d. Nähe d. Meeres; 06.1907; Herb. F. Stolba (GZU).- Pola, Istrien, Pola, Veruda; 28.06.1912; leg. Voncina (GZU).- Istrien, Leuchtturm scoglio S. Giovanni in Pelago bei Rovigno; 23.05.1934; leg. F.J. Widder (GZU).

***Helleborus dumetorum* Waldstein & Kitaibel:** Istr.; leg. C. Albori (GZU).- Flora exsiccata Austro-Hungarica 2541, Istria, in dumetis inter pagos Padric et Orleg; leg. Solla (GZU).- Küstenland, Opcina; 04.1875; leg. Mitterdorfer (GZU).- Triest, Boschetto; 21.3.1880; leg. Penecke (GZU). - Auf Karstwiesen bei Triest; 04.1901; leg. J. Müller (GZU).- Istrien, lichte Wälder bei Draga; 03.-06.1908; Herb. I. Dörfler (GZU).

***Helleborus dumetorum* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow × *H. viridis* Linnaeus:** Istrien, Abbazia; 02.04.1893; leg J. Nevole (GZU).

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

***Helleborus multifidus* Visiani subsp. *istriacus* (Schiffner) Merxmüller & Podlech:** Flora von Istrien, Monte Maggiore; 05.1873; leg. Rossi (GZU).- Sehr gemein auf den Vorbergen des Monte Maggiore bei Abbazia; 20.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Abbazia; 04.04.1897; leg. L. Richter (GZU).- Istrien, Monte Maggiore bei Fiume, 1396 m; 03.05.1897; leg. I. Ostermaier (GZU), 2 Belege.- Istria, in dumetis et in apricis collib. lapidosis totius littorio liburnici, Monte Maggiore; 30.04.1898; leg. Evers (GZU).- Italien, Istrien, Carre bei Albona d'Istria; 03.1926; leg. R. Czagka jun. (GZU).- Jugoslawien, Istrien, SW von Plomin, ca. 54 km NE von Pula; 02.11.1973; leg. W. Möschl & H. Pittoni (GZU).- Croatia, Istria, in silvis - Carpinetum orientalis - supra sinum maris Limski kanal dictum, solo calcareo, 20 m s.m., 0848/3; 17.03.1974; leg. E. Mayer & T. Wraber (GZU, LJU).- Istrien, Ucka = Mte. Maggiore im NE der HI Istrien, lichter *Fagus s.* + *Pinus nigra*-Wald, ca. 1120 m; 03.05.1975; leg. W. Möschl & H. Pittoni (GZU).

***Helleborus multifidus* Visiani subsp. *multifidus*:** Istrien, Slavnik b. Triest, buschige Orte; 05.1911; leg. Arbesser (GZU).

***Helleborus odorus* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow subsp. *odorus*:** Istria, Mattuglie; 11.02.1899; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, in dumetis et in apricis collib. lapidosis totius littorio liburnici, Mattuglie; 11.02.1899; leg. Evers (GZU).

***Helleborus odorus* Waldstein & Kitaibel ex Willdenow × *H. viridis* L.:** Fiume, alte ... Straße gegen Castua; 02.-03.1906; leg. Voncina (GZU).

***Helleborus viridis* Linnaeus subsp. *viridis*:** Pflanzen aus dem Karst bei Triest; leg. V. Stephanides (GZU).- Triest; 03.1877; leg. Mittendorfer (GZU).- Flora von Istrien, Triften bei Canfanaro; 20.02.1892; leg. K. Untchj (GZU).- Istria, Volosca, ad viam Flumens; 23.02.1894; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, Abbazia; 02.-03.1898; leg. Evers (GZU).- Istria, in dumetis et in apricis collib. lapidosis totius littorio liburnici, Volosco; 23.02.1899; leg. Evers (GZU).- Nördlich Triest, Karstwiese; 02.04.1961; - (GZU), 2 Belege.- Ucka, Wiese; 30.04.1973; leg. I. Thaler (GZU).

***Mahonia aquifolium* (Pursh) Nuttall:** Istria, Abbazia, in hortis publicis et privatis; 16.03.1899; leg. Evers (GZU), 2 Belege.

***Mahonia bealei* (Fort.) Carr.:** Istria, Abbazia, in hortis publicis; 04.03.1899; leg. Evers (GZU), 2 Belege.

***Myosurus minimus* Linnaeus:** Flora von Istrien, Pola, Prato Vincurian, Aecker; 11.05.1906; leg. K. Untchj (GZU).

***Nigella arvensis* Linnaeus subsp. *arvensis*:** Flora von Istrien, Pola, Grasplätze bei M. Louise; 07.07.1895; leg. K. Untchj (GZU).- Istrien, Umgebung von Pola, unkultiv. Orte; 08.1905; leg. Arbesser (GZU).

***Nigella damascena* Linnaeus:** Pflanzen aus dem Karst bei Triest; leg. V. Stephanides (GZU).- Istrien, Promontorio; 06.1866; leg. Pichler (WU).- Neresine auf der Insel Lussin; 21.07.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Flora von Istrien, Pola, Kaiserwald; 06.06.1891; leg. K. Untchj (GZU).- Istria, Abbazia, ad viam „Reichsstraße" in pago Ika; 15.07.1897; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Istria, Fianona, in locis rupestris super canalem; 05.06.1899; leg. Evers (GZU).- Österreich. Küstenland, Rovigno; 19.05.1916; leg. Litschauer (GZU).- Istrien, Voloska, sonnige steinige Orte; 07.1916; leg. Arbesser (GZU).- Istrien, Nordufer des Canal di Leme; 21.05.1934; leg. F.J. Widder (GZU).- Insel Krk, Baska, Gärten; 05.06.1965; leg. F. Höpflinger (GZU).- Jugoslawien, Istrien, nordöstlich Porec an einem Ortsrand auf trockener Trift; 18.06.1981; leg. H. Melzer (GZU).

***Paeonia officinalis* Linnaeus subsp. *banatica* (Rochel) Soó:** Flora Istriaca, Monte Maggiore, in der Nähe des Schutzhauses, 1300 m; 05.1898; leg. L. Richter (GZU).- Istria, Monte Maggiore, in silvis;

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

14.06.1897, 30.05.1898; leg. Evers (GZU), 3 Belege.- Carso tergestinus, in dolinis prope Lipiza; 13.05.1902; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Am Berg Slavnig; 05.1910; leg. M. Heider (GZU).

***Paeonia officinalis* Linnaeus subsp. *officinalis*:** Istrien; Herb. KERNER (WU).- Istrien; leg. Sadler (GZU).- Pflanzen aus dem Karst bei Triest; leg. Stephanides (GZU).- Triest, Prosecco; Herb. F. Krašan (GZU).- Istrien, Monte Maggiore; 06.1869; leg. A.M. Smith (WU).- Istrien, Monte Maggiore prope Fiume, in locis petrosis; 26.05.1870; leg. M.A. Smith (WU).- Flora von Istrien, im Walde von Lippiza bei Triest; 04.05.1877; leg. G.C. Spreitzenhofer (WU).- Flora von Istrien, Monte Slavnik; 04.06.1895; leg. K. Untchj (GZU).- Flora von Triest, Geröll am Monte Spaccato; 04.05.1886; leg. V. Engelhardt (GZU).- Geröll am Monte Spaccato; 10.5.1987; leg. V. Engelhardt (GZU).- Flora von Triest, Geröll am Monte Spaccato; 12.05.1888; leg. V. Engelhardt (GZU), 3 Belege.- Bergwiese am Monte Maggiore bei Abbazia; 29.05.1889; Herb. P. Troyer (GZU).- Eichenwälder auf dem Karst ober Triest; 05.1897; leg. R. Gerold (GZU), 2 Belege.- Flora Küstenland; Abhänge von Miramare, Prosecco u. Grignano; 01.05.1897; leg. I. Ostermaier (GZU).- Istria, Monte Planik, in silvis; 06.06.1898; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Carso tergestinus, in pratis dumetosis nec non in dumetis dolinarum (Drago brlek, Vasra grande prope Lipiza etc.) frequens (atque in dumetis montis Nanos cum forma latisecta); 30.04. et 13.05.1902; leg. Evers (GZU).- Istrien, auf einer Wiese an der Straße von Basovizza nach St. Canzian, Kalk, ca. 400 m; 16.05.1902; leg. Heinr. Handel-Mazzetti (WU).- Istrien, Monte Maggiore; 26.05.1902; leg. Voncina (GZU).- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, Wiese unweit des Schutzhauses, ca 1000 m; 15.07.1902; leg. A. Ginzberger (WU), 2 Belege.- Carso tergestinus, in pinetis montis Kokuš prope Bazovica; 26.05.1905; leg. Evers (WU), 4 Belege.- Istrien, Gebiet des Monte Maggiore, Wiesendoline, Kalsko s.ö. v. Schutzhaus, ca. 800 m; 30.05.1906; leg. A. Ginzberger (WU), 2 Belege.- Istrien, am Aufstieg von Podgorje auf den Slavnik; 16.05.1908; leg. Herm. Handel-Mazzetti (WU).- Berg Slavnig bei Triest; 1909; leg. M. Heider (GZU).- Istrien, Slavnik b. Triest, buschige sonnige Orte; 05.1911; leg. Arbesser (GZU), 2 Belege.- Trieste, sopra la I cara Facca...; 04.1946; leg. D. Lausi (TSB).- Mitteleuropäisches Gebiet, Provinz der Alpenländer, Karst und Karniolisch-illyrisches Übergangsgebiet, Ucka (Mt. Maggiore) in Nordostistrien, Waldrand, steiniger Rasen, knapp unter dem Gipfel, ca 1390 m; 07.06.1958; leg. H. Schaeftlein (GZU).- Mitteleuropäisches Gebiet, Provinz der Alpenländer, Karst und Karniolisch-illyrisches Übergangsgebiet, Monte Maggiore, am Gipfel, ca. 1350 m, Waldrand, Kalk; 07.06.1958 (GZU).- Mitteleuropäisches Gebiet, Provinz der Alpenländer, Karst, Ucka (Mt. Maggiore) in Nordostistrien, Bergwiese zwischen Poklon und Gipfel, ca 1100 m; 07.06.1958; leg. H. Schaeftlein (GZU).- Nord-Istrien, Slavnik; 1962; leg. H. Heske (GZU).- Karst, Tschitschenboden, Slavnik, in lichtem Laubwaldbestand, zka 800 m; 21.05.1962; leg. Heske (GZU), 2 Belege.- Prov. di Trieste, in fruticosis, Seslerio-Ostryetum, montis M. dei Pini [Goli vrh] supra Gropada, s. calc., 460 m; 29.04.1966; leg. L. Poldini & T. Wraber (TSB).- Jugoslavia, Slovenia, Čičarija, Slavnik supra pagum Podgorje, in graminosis fruticosis, solo calcareo, cca 700 m s.m.; 04.06.1970; leg. E. Mayer, D. Trpin & V. Ravnik (GZU, LJU).

***Papaver apulum* Tenore:** Pola, auf cultiviertem Boden am Wege zum Kaiserwald nicht selten; 23.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).- Flora von Istrien, Pola, Aecker bei F. Turcian; 25.05.1890; leg. K. Untchj (GZU), 2 Belege.

***Papaver rhoeas* Linnaeus var. *rhoeas*:** Pola, auf cultiviertem Boden am Wege zum Kaiserwald sehr häufig; Herb. K. Fritsch (GZU).- Neresine auf Lussin; 21.07.1887; Herb. K. Fritsch (GZU).-

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

Flora von Istrien, Pola, Aecker - Prato grande; 28.06.1892; leg. K. Untchj (GZU).- Südspitze Brioni grande; 13.05.1905; leg. J. Schwarz (GZU).

***Papaver rhoeas* Linnaeus var. *strigosum* Bönninghausen:** Flora von Istrien, Pola, Aecker - val Marecchio; 25.06.1890; leg. K. Untchj (GZU).

***Pulsatilla montana* (Hoppe) Reichenbach subsp. *montana*:** Bei Triest; leg. Hoppe (GZU).- Pflanzen aus dem Karst bei Triest; leg. Stephanides (GZU).- Monte Spaccato, auf Karstwiesen; leg. M. Tommasini (WU).- Flora exsiccata Austro-Hungarica 2552, Ditio Tergestina, in graminosis prope Lipizza (locus classicus), cca. 400 m; solo calcareo; leg. Marchesetti (GZU), 2 Belege.- Karstwiesen bei Triest; 03.1865; leg. M. Prihoda (WU).- Istrien, am plato des Karst bei Optschina; 14.03.1880; leg. Peneck (GZU).- Karstwiesen um Triest; 03.-04.1882; leg. P. Kammerer (GZU).- Flora des Küstenlandes, Wiesen am Monte Spaccato bei Triest; 05.03.1883; leg. V. Engelhardt (GZU), 2 Belege.- Monte Spaccato bei Triest; 05.03. u. 14.05.1883; leg. V. Engelhardt (GZU).- Flora von Triest, Karstwiesen um Padric; 04.1888; leg. C. Steurer (GZU).- Flora von Triest, Karstwiesen bei Opcina; 19.04.1888; leg. Engelhardt (GZU).- Flora von Triest, Karstwiesen am Monte Spaccato; 14. u. 28.04.1888; leg. Engelhardt (GZU), 2 Belege.- Herbarium Europaeum No. 7158, Triest, Karstwiesen um Grocana - Kalkboden, ca. 350 m; 04.1892; leg. C. Steurer (GZU).- Istr., Wiesen am Monte Maggiore, S-Hang, 1100 m; 17.04.1893; leg. Dolenz (GZU).- Flora von Istrien, Monte Slavnik, Bergwälder; 03.05.1894; leg. K. Untchj (GZU).- Istrien, Monte Maggiore; 25.05.1896; leg. Voncina (GZU).- Istrien, Monte Maggiore bei Fiume, 1396 m; 03.05.1897; leg. I. Ostermaier (GZU).- Prosecco, Karstwiesen; 21.04.1898; Herb. Palla (GZU).- Istria, Monte Maggiore, in pratis subalpinis; 30.04.1899; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Basovizza bei Triest, auf Karstwiesen; 04.1901; leg. I. Müller (GZU).- Von Opcina ober Triest; 12.04.1901; leg. F. Krašan (GZU).- Carso terestinus, in pratis montis Spaccato super pagum Banne; 06.04.1902; leg. EVERS (GZU).- Österreich. Küstenland, Draga; 09.05.1915; leg. Litschauer (GZU).- Istrien, auf Wiesen unterhalb des Poklonsattels am Monte Maggiore bei 900 m; 27.05.1928; leg. F.J. Widder (GZU).- Jugoslavia, Croatia, prope pagum Rupa inter Ilirska Bistrica et Rijeka, in graminosis lapidosis, solo calcareo, cca 460 m s.m.; 15.04.1971; leg. E. Mayer (GZU, LJU).- Detto; 09.05.1971; leg. E. Mayer (GZU, LJU).- Ucka, Wiese; 30.04.1973; leg. I. Thaler (GZU).- Jugoslavia, Slovenia, Primorsko, mt. Slavnik, in graminosis, solo calcareo, cca 800 m s.m., 0449/4; 13.05.1975; leg. E. Mayer, V. Ravnik, J. Suhac, D. Trpin (GZU, LJU).- Slowenien, Karst, nahe der kroatischen Grenze bei Rupa in einer grasigen Doline auf magerem Boden; 01.05.1989; leg. H. Melzer (GZU).

***Thalictrum aquilegiifolium* Linnaeus:** Istrien, Monte Maggiore, in pratis montanis; 14.06.1897; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Flora von Istrien, Bergwiesen - Monte Maggiore; 18.06.1899; leg. K. Untchj (GZU).- Istrien, ob. Vukovac b. Voloska, buschige Orte; 07.1916; leg. Arbesser (GZU).

***Thalictrum minus* Linnaeus subsp. *minus*:** Istria, in dumetis litoralis; 16. et 20.06.1898; leg. Evers (GZU).- Istria, Monte Maggiore, in pratis subalpinis lateris orientalis; 02.08.1899; leg. Evers (GZU).- Istrien, Voloska, buschige Orte; 07.1916; leg. Arbesser (GZU).

***Thalictrum minus* Linnaeus subsp. *majus* (Crantz) J.D.Hooker:** Istria, Monte Maggiore, in pratis montanis; 14.06.1897; leg. Evers (GZU), 2 Belege.- Flora von Istrien, Hecken im Val Bado; 17.09.1897; leg. K. Untchj (GZU), 2 Belege.

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

***Thalictrum simplex* Linnaeus subsp. *simplex*:** Istria, Abbazia, in dumetis littoralis; 16. et. 20.06.1898; leg. Evers (GZU).- Istrien, Abbazia, buschige Orte; 07.1916; leg. Arbesser (GZU).

Weiteres Schrifttum zur „Flora von Istrien":

ACCETTO, M. (1990b): Boreale, südostalpin-illyrische und illyrisch-submediterrane Florenelemente in Waldgesellschaften der slowenischen Ćićarija und des Mt. Vremščica. V: in SZAB, I. (Hrsg.): Illyrische Einstrahlungen im ostalpin-dinarischen Raum. – Ostalp. din. Ges. f. Veget., Symposium in Keszthely 25.-29. Juni 1990, S. 9-13, Pannon. Agraruniversität, Fakultät Georgikon, Keszthely.

ADAMOVIĆ, L. (1929): Die Pflanzenwelt der Adrialänder umfassend Ostitalien, Istrien, die Quarnero-Inseln, das Kroatische Küstenland, Dalmatien, Südhercegovina, Südmontenegro und Albanien. – Jena.

BADURINA, A. (1966): Hagiografia središnje Istre – In: RADNIĆ, A. (Hrsg.): Zavičajni park Istre. – Zagreb.

BARBO, M., G. BERTANI, S. COSTALONGA, A. DANELUTTO, D. FAVRETTO, R. GUERRA, R. PAVAN & G. TONUSSI (1995): Segnalazioni floristiche dalla regione Friuli-Venezia Giulia. V (66-105). – Gortania 17: 121-139.

BOYCE, P. (1993): The genus *Arum*. – London.

BRANDMAYR, P. (1972): Studio die microclimi di due formazioni vegetali sulla sommità del Monte Taiano (Slavnik) in Istria (Jugoslavia). – Atti di Storia Naturale di Trieste 28: 167-194.

BUTTLER, K. P. (1986): Orchideen. Die wild wachsenden Arten und Unterarten Europas, Vorderasiens und Nordafrikas.- In: STEINBACH, G. (Hrsg.), Die farbigen Naturführer. – München.

COMELLI, L. (1994): La flora urbana di Trieste e la sua componente allergofitica. III Chiarbola. – Tesi di Laurea. Facoltà di Scienze, Università di Trieste.

DAKSKOBLER, I. (1995a): Razširjenost vrst *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf., *Galeobdolon flavidum* (F.Herm.) Holub in *Veratrum nigrum* L. v gozdnih združbah Posočja (zahodna Slovenija) (The distribution of *Lathyrus venetus* (Mill.) Wohlf., *Galeobdolon flavidum* (F.Herm.) Holub and *Veratrum nigrum* L. in forest communities of the Soča Valley (western Slovenia). – Biol. vestn. 40 (3-4): 7-21.

DAKSKOBLER, I. (1995b): Nova nahajališča – New localities. – Hladnikia 5: 31-33.

FIORI, A. (1924): Nuova flora analitica d'Italia, 1. – Firenze.

FRIES, E.M. (1862): Epicrisis Generis Hieraciorum. – Uppsala Univ. Årskr. 1862: 1-158.

GAŽI-BASKOVA, V. (1975): Neka nova nalazišta biljnih vrsta na otoku Cresu, Kornatskom otočju u kopnenim dijelovima Hrvatske. – Biosistematika 1 (1): 69-77.

GENZO, C. (1994): Transetti di vegetazione e variazioni pedologiche e climatiche: l'esempio della città di Trieste e die suoi dintorni. – Boll. ANISN 3 (4): 55-61.

GENZO, C. & M. PERTOT (1996): Indagini floristiche sul territorio urbano di Trieste con particolare riguardo alle specie antropocore. – Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste 47: 301-308.

GOTTSCHLICH, G. & C. PERICIN (1999): Das Artenspektrum der Gattung *Hieracium* L. (Composiatae) in Istrien. – Bauhinia 13: 29-40.

GREGER, J. (1912): Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes. – Hedwigia 52: 324-339.

Dank

Für die Übersetzungen der Zusammenfassung in das Italienische danke ich herzlich Herrn Univ.-Prof. Dr. Livio Poldini (Triest), in das Kroatische Frau Dr. Marija Bedalov (Agram) und in das Slowenische Frau Dr. Ivka M. Munda (Laibach). Für das Überlassen von Belegen für das „Herbarium Istriacum" sei Herrn Herbert Kerschbaumsteiner (Lieboch) und Herrn Mag. Paul Vergörer (Kirchbichl) vielmals gedankt. Einen Hinweis auf weiteres Schrifttum verdanke ich Herrn Robert Ulrich (Tübingen).

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

HARAČIĆ, A. (1895): Sulla vegetazione dell'isola di Lussin III, Fasc. 1: 14. – Programma del'I. R. Scuola Nautica di Lussinpiccolo.

HARAČIĆ, A. (1898): Sulla vegetazione dell'isola di Lussin III, Fasc. 2: 17. – Programma del'I. R. Scuola Nautica di Lussinpiccolo.

HAUCK, F. (1888): Die Characeen des Küstenlandes. – Hedwigia 27: 122-124.

HEINZ, A. (1892a): Ueber *Scolopendrium hybridum* Milde. – Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10 (8): 413-422, Taf. XXI.

HEINZ, A. (1892b): *Scolopendrium hybridum* Milde iz Lošinja. – Glasnik hrv. narosl. društva (Zagreb) 7: 321-323.

HIRC, D. (1914b): Proljetna flora otoka Suska i Unija. – Rad Jugosl. akad. 202: 1-50.

HORVATIĆ, S. (1953): Izvještaj o nastavku istraživanja vegetacije u Istri u godini 1949. – Ljetopis Jugoslav. akad. (Zagreb) 57: 179-181.

JANJANIN, L. (1997): Usporedna analiza flornog sastava vazdazelene vegetacije u Istri. – Magistarski rad, PMF Zagreb.

JOGAN, N., V. BABUJ & B. VREŠ (1997): Prispevek k poznavanju flore Brkinov in Primorske, jugozahodna Slovenija. – In: BEDJANIC, M. (Hrsg.), Raziskovalni tabor študentov biologije Podgrad `96. – ZOTKS GZM, Ljubljana: 75-102.

KALIGARIČ, M. & A. ĆARNI (1991): Travniki na Krasu in v Istri se zaraščajo. – Annales (Koper) 1: 41-46.

KARPATI, Z. (1968): Beiträge zur Kenntnis der Dendroflora Sloweniens. – Biol. Vestnik 16: 17-22.

KUKKONEN, I. & P. UOTILA (1977): On the taxonomy, morphology and distribution of *Asarum europaeum* (*Aristolochiaceae*). – Ann. Bot. Fennici 14: 131-142.

LEGHISSA, Z. (1972): Flora e vegetazione degli abbeveratoi del Carso triestino. – Tesi di Laurea. Facoltà di Scienze, Università di Trieste.

LOVRIĆ, A. Ž. (1993): Dry Coastal Ecosystems of Croatia and Yougoslavia. – Ecosystems of the World 2A, chapter 25: 391-420. – Elsevier.

LUSINA, G. (1939): Osservazioni ecologiche sul *Taraxacum megalorrhizon*. – Ann. di Bot. 22 (1): 1.12.

MARKOVIĆ, L. (1981): Haračićev herbarij lošinjske flore. – Zbornik radova o prirodoslovcu Ambrozu Haračiću: 27-42.

MARTINI, F. & L. POLDINI (1987): Segnalazioni floristiche dalla regione Friuli-Venezia Giulia II. – Gortania 9: 145-168.

MARTINI, F. & L. POLDINI (1995): The hemerophytic flora of Friuli-Venezia Giulia (N.E.Italy). – Flora Mediterranea 5: 229-246.

MELZER, H. (1997): Neues zur Flora von Friaul-Julisch Venetien. – Gortania 18: 69-80.

MELZER H. & E. BREGANT (1992): Beiträge zur Flora von Friaul-Julisch Venezien und angrenzender Gebiete von Venetien und Slowenien. – Gortania 13: 103-122.

MESIANO, O. (1994): La flora urbana di Trieste e la sua componente allergofitica. IV Servola. – Tesi di Laurea. Facoltà di Scienze, Università di Trieste.

NÄGELI, C. & A. PETER (1885): Die Hieracien Mitteleuropas. Monographische Bearbeitung der Piloselloiden. – Oldenburg, München.

NEILREICH, A. (1866): Gallerie österreichischer Botaniker X. Mutius Ritter von Tommasini. – Österr. Bot. Zeitschrift 16 (1): 1-12.

NIKOLIĆ, T. (1994): Flora Croatica – Index Florae Croaticae, pars 1. – Natura Croatica 3, Suppl. 2: 1-116.

PERTOT, M. (1994): Un esempio di cartografia biotopica della città di Trieste. – Boll. ANISN 3 (4): 49-54.

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

PIPAN, L. (1954): Ricerche preliminari di meterologia ipogea nelle grotte del Carso triestino. – Atti del VI Convegno Nazionale di Speleologia, Trieste: 225-261.

POLDINI, L. & F. MARTINI (1995): Analisi die modelli distributivi della flora del Friuli-Venezia Giulia. – Webbia 49: 193-211.

POLDINI, L. & M. VIDALI (1984): Segnalazioni floristiche dalla regione Friuli-Venezia Giulia. – Gortania 6: 191-202.

POLDINI, L. & M. VIDALI (1989): Studio dell'antropizzazione del Carso triestino e goriziano mediante l'uso della Banca Dati Floristica. – Inform. Bot. Ital. 21: 224-234.

POLLI, S. (1961): Il clima delle doline del Carso triestino. – Atti del XVIII Congresso geografico italiano, Trieste: 127-135.

POLLI, S. & G. ALBERTI (1969): Gli stagni della provincia di Trieste. – Atti Mus. Civ. St. Nat. (Trieste) 26, 4 (6): 81-127.

SCHUSSNIG, B. (1915): Beitrag zur Kenntnis der Süsswasseralgenflora des österreichischen Küstenlandes. – Österr. Bot. Zeitschrift 65: 248-252.

STARMÜHLER, W. (1999a): *Ranunculaceae* subtrib. *Delphiniinae* exsiccatae, Fasc. 4 (Nr. 61-80). – Fritschiana 18: 1-10.

STARMÜHLER, W. (1999b): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien", Teil II. – Carinthia II 189/109: 431-466.

ŠUGAR, I. (1971): Učka – Novo nalazište runolista (*Leontopodium alpinum* Cass. var. *krasense* (Derg.) Hay.) u Hrvatskoj (Le mont Učka – une nouvelle localité de *Leontopodium alpinum* Cass. var. *krasense* (Derg.) Hay. en Croatie). – Acta Bot. Croatica 30: 153-156.

ŠUGAR, I. (1976): Značajke vegetacijskog pokrova Istre i Kvarnera. – Priroda (Zagreb) 9: 260-267.

ŠUGAR, I. (1984b): Sul limite settentrionale della distribuzione del leccio nel littorale Croato. – Not. Fitosoc. 19 (1): 67-76.

ŠUGAR, I. (1985): Contributo alla conoscenza delle caratteristiche fitosociologiche a alla localizzazione della macchia e die boschi a leccio nelle zone settentrionali del littorale Croato. – Not. Fitosoc. 22: 115-124.

ŠUGAR, I. (1994): As. Pistacio-Rhamnetum alaterni Šugar 1985 u biljnom pokrovu Hrvatske (Ass. Pistacio-Rhamnetum alaterni Šugar 1985 in the plant cover of Croatia). – Simozij-Pevalek (Zagreb): 133-140.

ŠUGAR, I., I. TRINAJSTIĆ, Z. PAVLETIĆ & V. VIVODA (1991): Evolution de la structure des herbages sous l'influence d'un pacage intensif par le gibier dans les îles de Brijuni (Croatie, Yougoslavie). – Actes du quatrième congrès intern. des terres de parcours 1, communications (Montpellier: 156-160.

ŠUGAR, I., M. ZUPANČIČ, I. TRINAJSTIĆ & I. PUNCER (1992): Termofilne šume medunca s beskoljenkom (Molinio-Quercetum pubescentis Šugar 1981) u graničnom produčju Hrvatske i Slovenje u Istri. V: in JOGAN, N. & T. WRABER (Hrsg.): Flora in vegetacija Slovenje. – Zbornik povzetkov na simpoziju slovenskih botanikov v Krškem, 24.-26.9.1992, S. 43, Društvo biologov Slovenija, Ljubljana.

ŠUGAR, I., M. ZUPANČIČ, I. TRINAJSTIĆ & I. PUNCER (1995): Forêts thermophiles de chêne pubescent et de molinie (Molinio-Quercetum pubescentis Šugar1981) dans la zone limotrophe de Croatie et de Slovénie (Termofilni gozd puhovca in navadne stožke (Molinio-Quercetum pubescentis Šugar 1981) na obmejnem obnoşju Hrvatške in Slovenije). – Biol. Vestn. 40 (3-4): 113-124.

TOPIĆ, J., L. ILIJANIĆ & N. ŠEGULJA (1998): *Erodium acaule* (L.) Becherer (*Geraniaceae*), a new species in Croatian flora. Natura Croatica 7 (4): 359-362.

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

TRINAJSTIĆ, I. (1988): Prilog flori otoka Unija. – Acta Bot. Croatica 47: 167-170.

TRINAJSTIĆ, I. (1994b): Mezofilna šuma običnog graba (As. Anemone-Carpinetum betuli Trinajstič 1964) u Istri. – Šumarski list 118 (3-4): 81-84.

WRABER, M. (1956): Asociacija Seslerio-Fagetum v Slovenski Istri. – Rokopisna zapuščina, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Ljubljana.

ZAHN, K.H. (1922-1938): *Hieracium* – In: ASCHERSON, P.F.A. & K.O.P.P. GRAEBNER, Synopsis der mitteleuropäischen Flora 12 (1): 1-492. – Leipzig.

ZANOTTI, A. L. & G. CRISTOFOLINI (1994): Taxonomy and chorology of *Helleborus* L. sect. *Helleborastrum* Spach in Italy. Webbia 49 (1): 1-24.

ZAVODNIK, N. (1992): Prilozi morskoj flori i fauni lošinjske otočne skupine. II. Morske cvjetnice (Spermatophyta). Otočki ljetopis Cres-Lošinj 8: 215-220. – Mali Lošinj – Rijeka.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Carinthia II

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: 190_110

Autor(en)/Author(s): Starmühler Walter

Artikel/Article: Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien", Teil III 381-422