

Beiträge zur Flora von Istrien III: Die Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae und Oxalidaceae

Walter Karl Rottensteiner*

ROTTENSTEINER W. K. 2013: Beiträge zur Flora von Istrien III: Die Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae und Oxalidaceae. – Fritschiana (Graz) 75: 1–59. – ISSN 1024-0306.

Für die Bearbeitung der Apocynaceae (inkl. Asclepiadaceae), Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae (inkl. Cuscutaceae), Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae (inkl. Pyrolaceae und Monotropaceae) und Oxalidaceae Istriens wurden insgesamt 209 Belege (+ 220 Dubletten) aus dem „Herbarium Istriacum“ (KL) und 385 Belege aus anderen, 5 öffentlichen (GJO, GZU, IBF, KL, WHB) und 2 privaten Herbarien (Herb. P. Pils/ Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf) revidiert. Die Dubletten aus dem Herbarium Istriacum werden an 16 öffentliche Institutionen (GJO, GZU, IBF, LG, LI, LJU, M, MBM, OSC, PE, R, TK, W, WHB, WU, ZA) verteilt. Als neue Taxa für Istrien werden an dieser Stelle erstmals genannt: *Calystegia ×lucana* (auch neu für Kroatien!), *Hedera helix* subsp. *poetarum* (auch neu für Kroatien!), *Oxalis latifolia* (auch neu für Kroatien!) und *Trachycarpus fortunei* (auch neu für Kroatien!). – *Oxalis articulata* ist neu für Kroatien. – *Cuscuta globularis* ist neu für Slowenien. – *Cuscuta campestris*, *Impatiens balfourii* und *Oxalis articulata* sind neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl. – *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *adriaticum* ist neu für die Insel Prvić/Pervicchio. – *Citrullus lanatus* subsp. *vulgaris* var. *vulgaris*, *Oxalis articulata* und *Vinca major* subsp. *major* sind neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher. – *Bryonia dioica* und *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *adriaticum* sind neu für die Insel Zeča/Levrera. – *Oxalis articulata* ist neu für die Insel Susak/Sansego/Sansig. – *Bryonia alba* ist neu für die Insel Lošinj/Lussino/Lussin. – In 89 Arealkarten wird die Verbreitung der Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae und Oxalidaceae in Istriens 21 Teilgebieten (einschließlich benachbarter Inseln) gezeigt.

For the revision of the Apocynaceae (incl. Asclepiadaceae), Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae (incl. Cuscutaceae), Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae (incl. Pyrolaceae and Monotropaceae) and Oxalidaceae of Istria, 209 specimens (+ 220 duplicates) from the „Herbarium Istriacum“ (KL) and 385 specimens from other herbaria, 5 public (GJO, GZU, IBF, KL, WHB) and 2 private herbaria (Herb. P. Pils/Salzburg, Herb. H. Zwander/Köttmannsdorf), have been revised. The duplicates are distributed to 16 public institutions (GJO, GZU, IBF, LG, LI, LJU, M, MBM, OSC, PE, R, TK, W, WHB, WU, ZA). The following taxa represent new records for Istria: *Calystegia ×lucana* (also new for Croatia!), *Hedera helix* subsp. *poetarum* (also new for Croatia!), *Oxalis latifolia* (also new for Croatia!) and *Trachycarpus fortunei* (also new for Croatia!). – *Oxalis articulata* is new for Croatia. – *Cuscuta globularis* is new for Slovenia. – *Cuscuta campestris*, *Impatiens balfourii* and *Oxalis articulata* are new for the island Krk/Veglia/Vögl. – *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *adriaticum* is new for the island Prvić/Pervicchio. – *Citrullus lanatus* subsp. *vulgaris* var. *vulgaris*, *Oxalis articulata* and *Vinca major* subsp. *major* are new for the island Cres/Cherso/Kherscher. – *Bryonia dioica* and *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *adriaticum* are new for the island Zeča/Levrera. – *Oxalis articulata* is new for the island Susak/Sansego/Sansig. – *Bryonia alba* is new for the island Lošinj/Lussino/Lussin. – The

geographical distribution of the Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae and Oxalidaceae in Istria's 21 sections (including adjacent islands) is shown in 89 distribution maps.

Schlagworte: Prüfliste, Verbreitung, Flora von Istrien, Belege, Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae, Oxalidaceae.

Keywords: Checklist, chorology, flora of Istria, specimens, Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae, Oxalidaceae.

*Klosterwiesgasse 12, 8010 Graz, Österreich

E-Mail: wk.rottensteiner@gmail.com

Internet: www.starmuehler.com, https://www.researchgate.net/profile/Walter_Rottensteiner

Inhaltsverzeichnis

1.	Apocynaceae	4
1.a.	Prüfliste für die Apocynaceae	4
1.b.	Revidierte Apocynaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	4
1.c.	Apocynaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	7
1.d.	Arealkarten der Apocynaceae	9
2.	Araliaceae	13
2.a.	Prüfliste für die Araliaceae	13
2.b.	Revidierte Araliaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	13
2.c.	Araliaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	13
2.d.	Arealkarten der Araliaceae	14
3.	Arecaceae	16
3.a.	Prüfliste für die Arecaceae	16
3.b.	Revidierte Arecaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	16
3.c.	Arecaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	16
3.d.	Arealkarten der Arecaceae	17
4.	Balsaminaceae	19
4.a.	Prüfliste für die Balsaminaceae	19
4.b.	Revidierte Balsaminaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	19
4.c.	Arealkarten der Balsaminaceae	19
5.	Bignoniaceae	21
5.a.	Prüfliste für die Bignoniaceae	21
5.b.	Revidierte Bignoniaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	21
5.c.	Bignoniaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	21
5.d.	Arealkarten der Bignoniaceae	21
6.	Buxaceae	23
6.a.	Prüfliste für die Buxaceae	23
6.b.	Revidierte Buxaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	23
6.c.	Buxaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	23
6.d.	Arealkarten der Buxaceae	23

7.	Cannabaceae	25
7.a.	Prüfliste für die Cannabaceae	25
7.b.	Revidierte Cannabaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	25
7.c.	Cannabaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	25
7.d.	Arealkarten der Cannabaceae	26
8.	Convolvulaceae	27
8.a.	Prüfliste für die Convolvulaceae	27
8.b.	Revidierte Convolvulaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	27
8.c.	Convolvulaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	31
8.d.	Arealkarten der Convolvulaceae	32
9.	Cornaceae	37
9.a.	Prüfliste für die Cornaceae	37
9.b.	Revidierte Cornaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	37
9.c.	Cornaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	38
9.d.	Arealkarten der Cornaceae	38
10.	Cucurbitaceae	40
10.a.	Prüfliste für die Cucurbitaceae	40
10.b.	Revidierte Cucurbitaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	40
10.c.	Cucurbitaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	41
10.d.	Arealkarten der Cucurbitaceae	42
11.	Ericaceae	46
11.a.	Prüfliste für die Ericaceae	46
11.b.	Revidierte Ericaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	46
11.c.	Ericaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	47
11.d.	Arealkarten der Ericaceae	49
12.	Oxalidaceae	53
12.a.	Prüfliste für die Oxalidaceae	53
12.b.	Revidierte Oxalidaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“	53
12.c.	Oxalidaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien	54
12.d.	Arealkarten der Oxalidaceae	55
13.	Dank	57
14.	Übersichtskarte der 21 Teilgebiete Istriens, einschließlich benachbarter Inseln ...	58

1. Apocynaceae

1.a. Prüfliste für die Apocynaceae

(11 Gattungen, 10 Arten + 6 kultivierte Arten; einschließlich der Unterarten 18 Taxa)

Araujia sericifera Brotero (kultiviert)
(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

Asclepias syriaca Linnaeus (kultiviert und verwildert)
A. tuberosa Linnaeus (kultiviert)
(1 Art + 1 kultivierte Art; 2 Taxa)

Catharanthus roseus (Linnaeus) G.Don (kultiviert)
(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

Cynanchum acutum Linnaeus subsp. *acutum*
(1 Art; 1 Taxon)

Nerium oleander Linnaeus subsp. *oleander* (kultiviert und eingebürgert)
(1 Art; 1 Taxon)

Pergularia minor H.C.Andrews (kultiviert und verwildert)
(1 Art; 1 Taxon)

Periploca graeca Linnaeus (kultiviert und verwildert)
(1 Art; 1 Taxon)

Trachelospermum jasminoides (Lindley) C.Lemaire (kultiviert)
(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

Trachomitum venetum (Linnaeus) Woodson subsp. *venetum*
(1 Art; 1 Taxon)

Vinca balcanica Pénzes (kultiviert)
V. herbacea Waldstein & Kitaibel (kultiviert)
V. major Linnaeus subsp. *major*
V. minor Linnaeus
(2 Arten + 2 kultivierte Arten; 4 Taxa)

Vincetoxicum fuscatum (Hornemann) H.G.Reichenbach subsp. *fuscatum*
V. hirundinaria Medikus subsp. *adriaticum* (Beck) Markgraf
V. h. subsp. *contiguum* (W.D.J.Koch) Markgraf
V. h. subsp. *hirundinaria*
(2 Arten; 4 Taxa)

Anmerkung: TOMMASINI & BIASOLETTO 1837 (Streifzug von Triest nach Istrien im Frühling 1833, mit besonderer Rücksicht auf Botanik. – Linnaea 11: 433-483, tab. VIII, IX) melden ***V. nigrum* (L.) Moench** (Hauptunterscheidungsmerkmal: Kronlappen oberseits mit geraden Haaren) von der West-Küste (Inselchen Crveni otok/St. Andrea bei Rovinj/Rovigno/Rofein) und von Inner-Istrien (Barban/Barbana). Das Vorkommen dieser westmediterranen Art ist sonst für Istrien nie mehr bestätigt worden. Vermutlich handelt es sich um eine Verwechslung mit *V. fuscatum* (Hornem.) Rchb.f.

1.b. Revidierte Apocynaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Catharanthus roseus* (Linnaeus) G.Don:** Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Novigrad/Cittanova, in der Altstadt, 5 m alt.; kultiviert; 26.10.2003; leg. U. & W. Starmühler.

***Nerium oleander* Linnaeus subsp. *oleander*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), N 45°04,76', E 14°09,26', 10 m alt.; Klippen zum Meer; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore di Pola zum Rt Kamenjak/Kap Promontore, N 44°47,42', E 13°54,61', 30 m alt.; Macchiensaum; 20.02.2002; leg. U. & W. Starmühler.

***Trachelospermum jasminoides* (Lindley) C.Lemaire:** Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/ Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Portorož/Portorose, N 45°30' 56,97", E 13°35'28,35", 15 m alt.; kultiviert; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Špandiga, Buschenschank „Arka“, N 45°02'34,23", E 13°42'43,89", 48 m alt.; kultiviert; 04.06.2011; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, WHB und ZA).

***Vinca major* Linnaeus subsp. *major*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), Icici (Ičići), Zeltplatz, N 45°18'32", E 14°17'04", 20 m alt.; Gartenmauer; 11.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 10 m alt.; *Pinus*-Waldrand; 25.05.1995; leg. G. Fromm & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), 10 m alt.; Schibliaksaum; 07.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, im K.u.K. Marinefriedhof, 10 m alt.; Wegrund; 30.04.2001; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, W-Ortsrand von Nerezine/Neresine, N 44°39,51', E 14°23,76', 25 m alt.; Wegrund/Gebüschsaum; 17.05.2001; leg. I. & W. Heuberger & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Lošinj/Lussino/Lussin, NW Mali Lošinj/Lussinpiccolo, Tizna-/Tisna-Bucht SW vom Flughafen, N 44°33,60', E 14°23,71', 2-5 m alt.; *Pinus halepensis*-Waldrand; 19.05.2001; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore di Pola zum Rt Kamenjak/Kap Promontore, N 44°47,42', E 13°54,61', 30 m alt.; Macchiensaum; 20.02.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSW Belej/Bellei, Kačičevi, N 44°46,35', E 14°25,38', 130 m alt.; Schibliaksaum; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, W-Hang zum Vrana-See, 150 m alt.; Schibliak; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, W Rijeka/Fiume/St. Veit am Pflaumb, Opatija/Abbazia, beim Hotel „Ambasador“, N 45°20,429', E 14°18,715', 18 m alt.; kultiviert; 22.02.2007; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SE Novigrad/Cittanova/Neuenburg, Uvala Valeta/Valetta, auf dem Gelände des Zeltplatzes „Lanterna“, N 45°18,344', E 13°35,503', 5 m alt.; kultiviert; 20.03.2011; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umago, E Luka Savudrija/Porto Salvo, am Weg von der Stanzia Grande nach Volparija/Volparia, N 45°29,956', E 13°30,747', 25 m alt.; Schibliaksaum; 16.04.2011; leg. M. Fellner, W. Mucher sen., E. Schalk & W. Starmühler (je 1 Dublette an GJO, GZU, IBF, M, MBM, OSC, W und ZA). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Vinca minor* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), WNW Montona (Motovun), etwa 100 m S Ponte Porton, N 45°21,32', E 13°44,36', 35 m alt.; Schibliaksaum; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NE Pola (Pula), Kaiserwald (Siana, Sijana), M. San Daniele (Šandalja), N 44°52,98', E 13°53,01', 90 m alt.; Waldrand; 11.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, SW Buzet/Pinguente, ESE Istarske Toplice/Bagni di S. Stefano/Stefansbad, am Weg nach Pračana/Prazzana, N 45°22,541', E 13°53,693', 50 m alt.; Schibliak; 06.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Vincetoxicum fuscum* (Hornemann) H.G.L.Reichenbach subsp. *fuscum*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Promontore (Premantura), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 30 m alt.; Garigue; 03.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

***Vincetoxicum hirsutum* Medikus subsp. *adriaticum* (Beck) Markgraf:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), 1,5 km N Chiunski

(Ćunski), E-Hang des M. Polanza, 80 m alt.; Macchiensaum; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Martinšćica/S. Martino/St. Martin; 29.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien, Insel Prvić/Pervicchio, N-Hang des M. Ulnik, N 44°55,61', E 14°47,00', 135 m alt.; Steintrift; 15.06.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Zeča/Livrera, am Weg von der Uvala Turska Draga/Valle Turska Draga/Türken-Bucht zum Kap Tanka, N 44°46,516', E 14°18,532', 10 m alt.; Macchiensaum; 14.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM, WHB und ZA).
!!Neu für die Inseln Prvić/Pervicchio und Zeča/Livrera!!

***Vincetoxicum hirundinaria* Medikus subsp. *contiguum* (W.D.J.Koch) Markgraf:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Gavers (Capodistria, Koper), S Isola (Izola), SW-Ortsrand von Sappiane Saredo (Šared), 220 m alt.; Brache; 16.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Ospo (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica), nahe dem Rio Ospo (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; Schibliaksaum; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, SW Rovinj/Rovigno/Rofein, Crveni otok/Isola Rossa/Rote Insel; 08.05.2001; leg. Draxler & Maurer (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Koper/Capodistria/Gavers, etwa 0,7 km SE Kortine, am linken Ufer des Rižana/Risana, N 45°31,94', E 13°52,35', 120 m alt.; Waldrand; 25.05.2003; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Izola/Isola, buschiger Abhang gegenüber von Strunjan/Strugnano, etwa 70 m alt.; lichter *Castanea sativa*-*Fraxinus ornus*-*Quercus pubescens*-Buschwald, Flysch; 04.11.2003; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, S Koper/Capodistria/Gavers, E-Ortsrand von Padna/Padena, N 45°29,494', E 13°41,198', etwa 200 m alt.; Gebüschsaum; 06.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pol, am Weg von Premantura/Promontore zum Kap Kamenjak/Promontore, auf der letzten Anhöhe am Südspitz, 30 m alt.; 10.05.2006; leg. D. Jakely & H. Könighofer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, etwa 4 km NNW Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Kaštelan/Valle dei Catalani, Küstennähe, N 45°06,466', E 13°36,770', 7 m alt.; in lichter Macchie, stellenweise häufig; 03.06.2010; leg. F. Richter.

***Vincetoxicum hirundinaria* Medikus subsp. *hirundinaria*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), Waprinitzer Wald (Bosco di Apriano) W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Weg vom Poklon-Sattel auf die Alpe Grande (Planik), 935 m alt.; *Fagus sylvatica*-Waldrand; 06.06.1996; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Rijeke), S Dornegg (Villa del Nevoso, Ilirska Bistrica), 1 km S Rupa (Rupa), 420 m alt.; Karstheide; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), NE Pinguente (Buzet), M. Sbeunizza (Žbevnica), E-Hang unter dem Gipfel, N 45°27,35', E 14°01,06', 950 m bis 1000 m alt.; Karstheide; 26.07.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Notranja Istra), NW Pinguente (Buzet), an der Straße von Covedo (Kubed) nach Luchini (Lukini), 2 km NW Luchini, 315 m alt.; *Rubus*-Gebüsch; 18.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, 0,1 km S Rupa/Rupa, N 45°28,06', E 14°17,11', 450 m alt.; Karstheide; 29.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM und ZA).- Italien, Triestino/Territorium von Triest, NE Trieste/Triest, am Weg von Villa Opicina/Opčine/Optschina nach NNE zur Foiba Opicina, N 45°41,73', E 13°47,95', 210 m alt.; lichter *Fraxinus ornus*-Wald; 17.05.2004; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und W).- Italien, Istrien, Golf von Triest, E Trieste/Triest, am Weg von Pesse/Pesek zum M. Cocusso/Kokoš, N 45°37,951', E 13°53,464', 515 m alt.; Trockenrasen; 23.05.2005; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, M und WHB).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, an der Forststraße von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,241', E 13°57,875', 701 m alt.; Waldrand; 18.08.2007; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, OSC und TK).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, WSW-Hang zwischen den Bergen Lipnik/M. dei Tigli und Kavčič/M. Caucizze, N 45°28,211', E 13°58,528', 656 m

alt.; Waldrand; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU, PE und WU).

1.c. Apocynaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Araujia sericifera* Brotero:** Flora Istriaca, Lussinpiccolo, in Bernkopf's Garten, etwa 15 m; 27.04.1903; leg. C. Baenitz (WHB).

***Cynanchum acutum* Linnaeus subsp. *acutum*:** Istria, Golfo di Medolino, auf dem Scoglio di S. Marina; 07.1860; leg. Tommasini (GZU-292801, GZU-292910).- Flora von Istrien, Schotter am Meerstrand bei Medolino. Neu!; 01.09.1895; leg. K. Untchj (GZU-292803, GZU-292982).- Süd-istrien, Umgebung von Pola, Hecken bei Medolino; 20.06.1917; leg. Vončina (GZU-292891, GZU-292981).- Südistrien, Umgebung von Pola, Hecken und Mauern bei Medolino; 20.07.1917; leg. Vončina (GZU-292802, GZU-292892).

***Nerium oleander* Linnaeus subsp. *oleander*:** Triest; s.d.; Herb. J. Glowacki (GJO-25136).- Flora von Istrien, Pola, in Parkanlagen cult.; 22.07.1890; leg. K. Untchj (GZU-295064).

***Trachelospermum jasminoides* (Lindley) C.Lemaire:** Istria, Abbazia, in horto publico „Curpark“; 01.07.1898; leg. Evers (GZU-295073).

***Trachomitum venetum* (L.) Woodson subsp. *venetum*:** Triester Gebiet, am Strande bei Cedas u. Grignano; s.d.; leg. Tommasini (GJO-26381/3185, GJO-6684/3/6).- Am Seeufer zwischen S. Bartolomeo, Barcola u. Grignano; 07.1832; leg. Tommasini (GJO-6684/3/7).- Zedash bei Triest; 02.08.1855; leg. E. Braig (GZU-130164).- Flora von Küstenland, sandige Hügel an der Straße nach Miramare; 23.07.1883; leg. V. Engelhardt (GJO-24798).- Flora v. Küstenland, sandige Hügel an der Straße nach Miramare; 29.07.[18]83; leg. V. Engelhardt (GJO-10129).- Flora von Triest, Straße von Miramare; 23.06.1894; leg. V. Engelhardt (GZU-295061).- Miramar bei Triest; 05.1898; leg. M.F. Müllner (GZU-295062).- Istria, Barcola – Triest; 27.08.1904; leg. M. Heider (GZU-295071, GZU-295072).

***Vinca major* Linnaeus subsp. *major*:** Istria; s.d.; leg. ... (GJO-26381/1828).- Miramare bei Triest; 30.03.1883; leg. R. v. Gerold (GZU-292809, GZU-292989).- Flora von Istrien, Pola, Kaiserwald; 07.04.1896; leg. K. Untchj (GZU-292897).- Pola, Kaiserwald; 05.1896; leg. Vončina (GZU-292806).- Abbazia; 18.04.1898; leg. I. Ostermair (GZU-292987).- Istria, Volosca, in dumetis in Preluko; 06.04.1899; leg. Evers (GZU-292808).- Lovrana; 01.04.1900; leg. Evers (GZU-292986).- Istria, Pirano, ad margines dumetorum prope Sezza; 13.04.1902; leg. Evers (GZU-292807, GZU-292898).- Istrien, Brioni b. Pola; buschige Orte; 02.1912; leg. Arbesser (GZU-025513).- Istrien, Lisignamoro b. Pola; Wald; 04.[1]913; leg. Arbesser (GZU-025514).- Gefunden auf der Insel Losinj; 20.04.1954; Herb. Dischendorfer (GZU-292896).

***Vinca minor* Linnaeus:** Pola, Kaiserwald gegen M^{te} Daniele; 04.1889; leg. Vončina (GZU-292900).- Flora von Istrien, Pola, Hecken bei Vincurian; 11.03.1895; leg. K. Untchj (GZU-292989, GZU-292990).- Carso tergestinus, in silvis montis Spaccato super pag. Banne; 06.04.1902; leg. Evers (GZU-292899).- Istrien, Kaiserwald b. Pola; schattige Orte; 04.[1]913; leg. Arbesser (GZU-025505).- Österreich, Küstenland, Docastelli; 27.03.[19]16; leg. Litschauer (GZU-292810).

***Vincetoxicum fuscum* (Hornemann) H.G.Reichenbach subsp. *fuscum*:** Istria, Pola, Scoglio Fenara; 04.06.1898; leg. Evers (GZU-292999).

***Vincetoxicum hirundinaria* Medikus subsp. *adriaticum* (Beck) Markgraf:** Quarnero, Insula Lussin, Scoglio Zabodarski; 21.07.1879; leg. Breindl (GZU-292820).- Auf der Insel Lussin; 04.1895; Herb. P. v. Troyer (GZU-292998).- Istrien, Umgebung von Lussingrande; steinige Orte; 04.[1]914; leg. Arbesser (GZU-292907).- Flora von Kroatien, an einer ruderalen Böschung am Meer am Nordende von Mali Losinj; 25.04.1980; leg. W. Forstner (WHB).- Jugoslawien, Kroatien, Kvarner Inseln, Lošinj, Bucht von Cikat W Mali Lošinj; zwischen Felsen am Strand; 19.04.1989; leg. E. Bregant (GJO-25.880/128).

***Vincetoxicum hirundinaria* Medikus subsp. *contiguum* (W.D.J.Koch) Markgraf:** Wiesen bey Triest; s.d.; leg. M. Tommasini (GJO-1856/8651).- Im Eichengehölz bei Rojano, nordwestlich von Triest; 04., 05.; leg. M. Prihoda (GZU-292996).- Flora exsiccata Austro-Hungarica 3740; Litorale austriacum, in pratis et virgultis circa Tergestum, solo arenaceo (exempl. florif.) et calcareo (e. fr.), 80-400 m.s.m.; s.d.; leg. Kammerer (GJO-21039, GZU-292906).- Wald von

Lipizza; 20.05.1864; leg. E. Braig (GJO-24797).- Istrien, Umago; 05.1867; s.n. (GJO-6834).- Flora von Triest, Monte Spaccato; 04.05.[18]86; leg. V. Cerouvé (GJO-24798).- Flora von Triest, Geröll an der Scala Santa; 16.05.1886; leg. V. Turić (GZU-292995).- Flora von Triest, schattige Stellen im Boschetto; 02.07.[18]86; V. Cerouvé (GJO-24798).- Flora von Triest, alte Straße nach Opčina; 08.05.[18]87; leg. V. Cerouvé (GJO-24798).- Flora von Triest, Karst bei Nabresine; 04.07.[18]87; leg. V. Cerouvé (GJO-24798).- Flora von Istrien, Pola, Hecken – Prato grande; 10.07.1890; leg. K. Untchj (GZU-292816).- Flora des istrischen Littorales, am Strandwege von Abbazia nach Ika; einzeln; 11.05.1895; leg. F. Müllner (GJO-12697).- Istrien, um Pola; 05.1896; leg. K. Wilhelm (WHB).- Tergestum, in dumetis saxosis montis Terstenik; 11.05.1902; leg. Evers (GZU-292818, GZU-292908).- Tergestum, in locis herbidis saxosis montis Terstenik; 11.05.1902; leg. Evers (GZU-292817).- Jugoslawien, Slowenien, 7 km SSW von Koper, W-Hang an der Strasse nach Buje, Flaumeichenwald, 250 m; 15.05.1980; leg. P. Pils! & H. Wittmann (Herb. P. Pils!-3289/ Salzburg).- Kroatien, Istrien, nordwestlich von Bale (Valle) auf einer grasigen Lichtung im Karstwald zahlreich; 30.04.1990; leg. H. Melzer (GZU-214179).- Slowenien, Karst SW Sežana, Orlek-West, Karstheide, 353 msm, Kalk; 12.05.1994; leg. G.H. & G. Leute (KL-115316).

***Vincetoxicum hirundinaria* Medikus subsp. *hirundinaria*:** Vorberge des Monte Maggiore; 20.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-292909).- Flora von Istrien, Felsen – Monte Maggiore; 29.06.1892; leg. K. Untchj (GZU-292997).- Istrien, Umgebung von Pola; sonnige steinige Orte; 08.[1]905; leg. Arbesser (GZU-292819).



Abb. 1: *Nerium oleander* subsp. *oleander*
Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/
Golf von St. Veit, Opatija/Abbazia, N 45°19,859',
E 14°18,150', 9 m alt.; kultiviert; 20.02.2007; Foto:
W. Starmühler

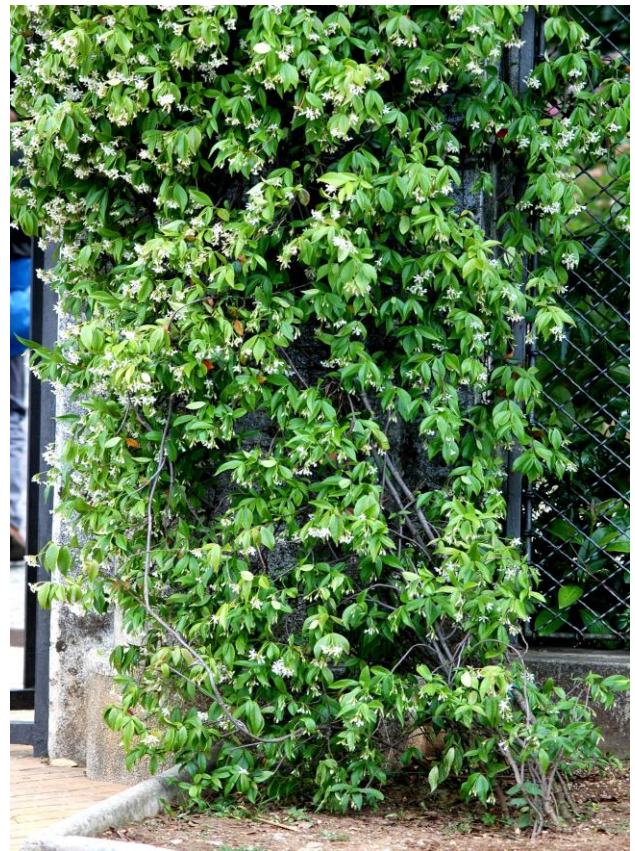


Abb. 2: *Trachelospermum jasminoides*
Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/
Golf von St. Veit, Opatija/Abbazia, N 45°20'09,6'',
E 14°18'36,6'', 7 m alt.; kultiviert; 09.06.2005;
Foto: U. Starmühler



Abb. 3: *Vinca major* subsp. *major*
Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola
Lussino/Insel Lussin, S Veli Lošinj/Lussingrande/
Groß-Lussin, bei der Johannes-Kapelle, N 44°
30,838', E 14°30,071', 76 m alt.; 19.04.2008;
Foto: W. Starmühler



Abb. 4: *Vincetoxicum hirundinaria* subsp.
hirundinaria
Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschen-
boden, am Weg von Podgorje/Piedimonte del
Taiano auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig,
N 45°31,241', E 13°57,875', 701 m alt.; 18.08.
2007; Foto: W. Starmühler

1.d. Arealkarten der Apocynaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen



Abb. 5: *Asclepias syriaca*



Abb. 6: *Cynanchum acutum* subsp. *acutum*



Abb. 7: *Nerium oleander* subsp. *oleander*



Abb. 8: *Pergularia minor*

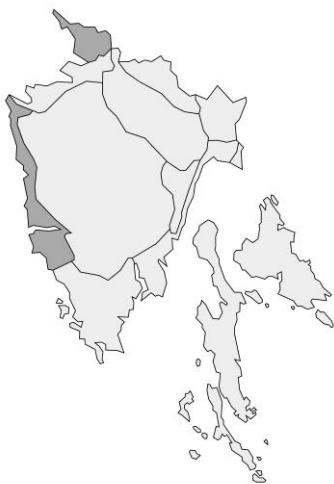


Abb. 9: *Periploca graeca*



Abb. 10: *Trachomitum venetum* subsp. *venetum*



Abb. 11: *Vinca major* subsp. *major*



Abb. 12: *Vinca minor*



Abb. 13: *Vincetoxicum fuscatum* subsp. *fuscatum*



Abb. 14: *Vincetoxicum hirundinaria*



Abb. 15: *Vincetoxicum hirundinaria* ssp. *adriaticum*

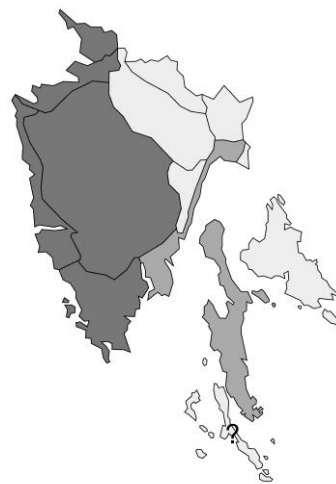


Abb. 16: *Vincetoxicum hirundinaria* ssp. *contiguum*

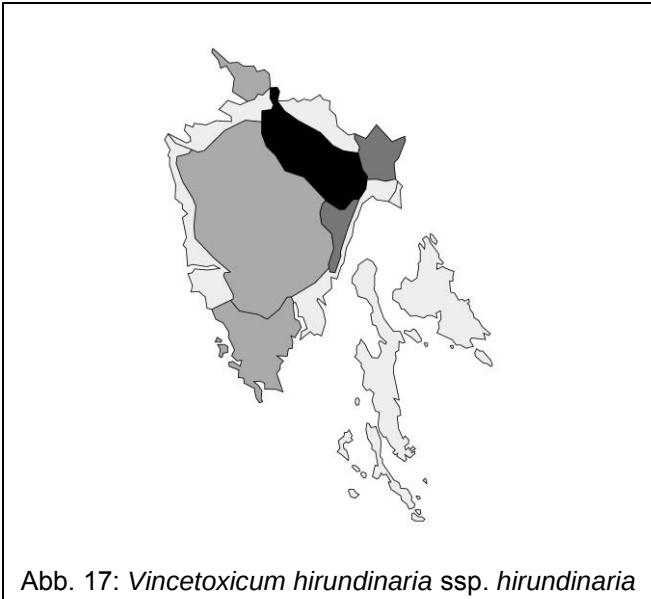


Abb. 17: *Vincetoxicum hirundinaria* ssp. *hirundinaria*



Abb. 18: *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *contiguum*

Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Unije/Insel Unie, am Weg von der Ortschaft Unije/Unie zum Rt Vnetak/
Kap Unietta, N 44°37,965', E 14°14,861', 3 m alt.; 28.08.2006; Foto: U. Starmühler

2. Araliaceae

2.a. Prüfliste für die Araliaceae

(2 Gattungen, 2 Arten + 1 Hybride + 1 kultivierte Art; 6 Taxa)

×**Fatsia****hedera** *lizei* (P.C.M.Cochet) Guillaumin (*Fatsia japonica* × *Hedera helix*)
(1 Hybride; 1 Taxon)

Fatsia *japonica* (Thunberg) J.Decaisne & J.É.Planchon (kultiviert)
(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

Hedera *colchica* (K.Koch) K.Koch (kultiviert und ?verwildert)
H. helix Linnaeus subsp. *helix*
H. h. subsp. *hibernica* (G.K.Kirchner) D.C.McClintock (kultiviert und ?verwildert)
H. h. subsp. *poetarum* C.F.Nyman (kultiviert und verwildert)
(2 Arten; 4 Taxa)

2.b. Revidierte Araliaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

Fatsia japonica (Thunberg) J.Decaisne & J.É.Planchon: Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl, Punat/Ponte, S vom Hotel „Park“, N 45°01'05,33", E 14°37'41,83", 2,5 m alt.; kultiviert; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner.

Hedera colchica (K.Koch) K.Koch: Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Portorož/Portorose, N 45°30'56,97", E 13°35'28,35", 15 m alt.; kultiviert; 15.05.2010; leg. V. Mikoláš, W. Mucher sen. & W. Starmühler.

Hedera helix Linnaeus subsp. *helix*: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), Pola (Pula), beim archäologischen Museum, N 44°52'15", E 13°50'51", 15 m alt.; Schibliaksaum; 03.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), SSW Abbazia (Opatija), am Weg von Dosso di Laurana (Lovranska draga) zum Utschkaberg (M. Maggiore, Vojak), 730-790 m alt.; Waldrand; 19.04.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfanar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), N 45°07'35,10", E 13°48'47,13", 137 m alt.; Schibliak; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ENE Mitterburg (Pisino, Pazin), Passberg (Passo, Paz), in der Ruine der Burg Walderstein, N 45°17,42', E 14°05,60', 350 m alt.; Gebüsch; 24.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.

2.c. Araliaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

Fatsia japonica (Thunberg) J.Decaisne & J.É.Planchon: Istria, Abbazia, in hortis publ. et privatis; 10.11.1898; leg. Evers (GZU-292805, GZU-292895).

Hedera helix Linnaeus subsp. *helix*: Triest; s.d.; Herb. J. Glowacki (GJO-25136, 2 Belege).- ... Triest; 28.10.[18]88; Herb. K. Fritsch (GZU-292984).- Istrien, Lussin, Monte Umpilliak; auf sonnigem Steingeröll; 05.1896; leg. K. Wilhelm (WHB).- Küstenland, Lussin piccolo; 28.04.[19]13; leg. D. Günter (GZU-292894).

Hedera helix Linnaeus subsp. *hibernica* (G.K.Kirchner) D.C.McClintock: Flora von Istrien, Pola; Parkanlagen cult.; 30.01.1895; leg. K. Untchj (GZU-292804).

Hedera helix Linnaeus subsp. *poetarum* C.F.Nyman: Istria, Volosca, in muris prope „Villam Natha“, nec non ad viam „nördl. Strandweg“; 11.03.1898; leg. Evers (GZU-292893, GZU-292983). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**



Abb. 19: *Fatsia japonica*

Kroatien, Istrien, West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, Uvala Lon/Lone-Bucht, N 45°04'21,7'', E 13°38'25,6'', 13 m alt.; kultiviert; 05.05.2011; Foto: W. Starmühler

2.d. Arealkarten der Araliaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen



Abb. 20: *Hedera colchica*



Abb. 21: *Hedera helix*



Abb. 22: *Hedera helix* subsp. *helix*



Abb. 23: *Hedera helix* subsp. *hibernica*

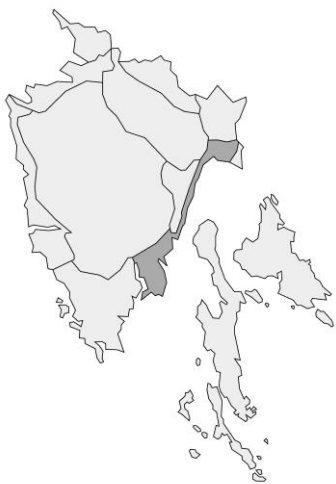


Abb. 24: *Hedera helix* subsp. *poetarum*

3. Arecaceae

3.a. Prüfliste für die Arecaceae

(5 Gattungen, 2 Arten + 6 kultivierte Arten; 8 Taxa)

Chamaerops humilis Linnaeus (kultiviert)
(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

Livistonia chinensis (N.J.Jacquin) R.Brown ex C.F.P.Martius (kultiviert)
(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

Phoenix canariensis Chabaud (kultiviert)
P. dactylifera Linnaeus (kultiviert)
P. sylvestris (Linnaeus) Roxburgh (kultiviert)
(3 kultivierte Arten; 3 Taxa)

Trachycarpus fortunei (W.J.Hooker) H.Wendland (kultiviert und eingebürgert)
(1 Art; 1 Taxon)

Washingtonia filifera (Lindley ex E.-F.André) H.Wendland (kultiviert und verwildert)
W. robusta H.Wendland (kultiviert)
(1 Art + 1 kultivierte Art; 2 Taxa)

3.b. Revidierte Arecaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Trachycarpus fortunei* (W.J.Hooker) H.Wendland:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSW Abbazia (Opatija), W ober Icici, 80 m alt.; Holzschlag; 19.04.1996; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NNE Albona (Labin), N Fianona (Plomin), auf dem Gelände der Burgruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°11,67', E 14°11,87', 220 m alt.; Schibliak; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSE Albona d'Istria (Labin), Porto Albona (Rabac), im Garten der Fam. Attilio Lizzul in der Ulica Slobode 13, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E-Ortsrand von Buzet/Pinguente, 160 m alt.; Gebüschsaum am Bachufer; 04.05.2003; leg. A. Petrisevac.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, Opatija/Abbazia, N 45°20,44', E 14°18,58', 5-15 m alt.; kultiviert; 08.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, WSW Koper/Capodistria/Gavers, Seča/Sezza, N 45°29,754', E 13°36,847', 15 m alt.; Schibliak; 07.09.2009; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

3.c. Arecaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Trachycarpus fortunei* (W.J.Hooker) H.Wendland:** Fiume, „Giardino“; s.d.; leg. Evers (GZU-292277).- Fiume, in horto publico „Giardino“; flor. 12.05.1899, frut. 15.12.1899; leg. Evers (GZU-292307).- Istrien, Medveja; Hecke an Trockenbach, verwild.; 13.03.1957; leg. N. (KL-131511). **!!Neu für Istrien und Kroatien!!**

***Phoenix sylvestris* (Linnaeus) Roxburgh:** Istria, Abbazia, Curpark; s.d.; leg. Evers (GZU-292308).- Istria, Abbazia, in horto publico „Curpark“; flor. 15.05.1899, frut. 01.09.1899; leg. Evers (GZU-292278).- Istria, Abbazia, Curpark; 01.09.1899; leg. Evers (GZU-292278).



Abb. 25: *Trachycarpus fortunei*

Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SE Portorož/Portorose, Seča/Sezza, N 45°29,754', E 13°36,847', 15 m alt.; 07.09.2009; Foto: W. Starmühler

3.d. Arealkarten der Arecaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen

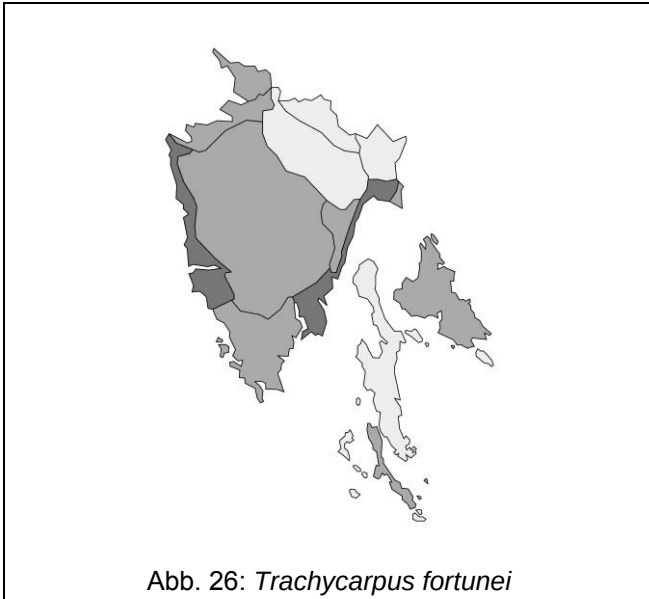


Abb. 26: *Trachycarpus fortunei*

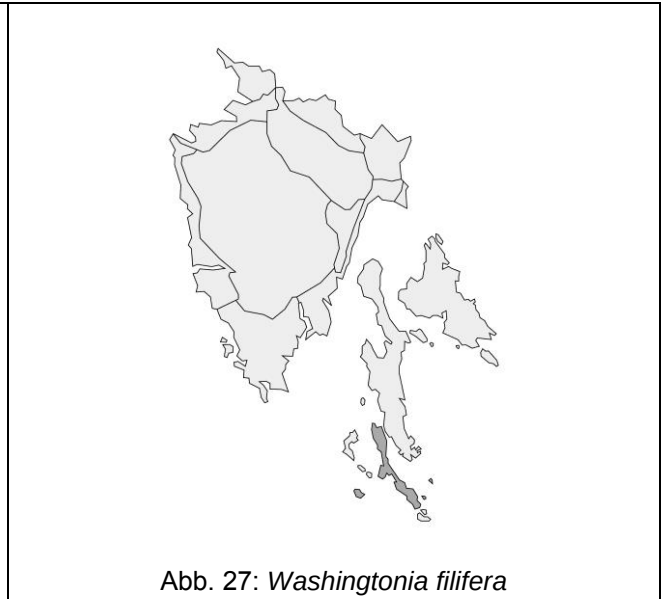


Abb. 27: *Washingtonia filifera*



Abb. 28: *Chamaerops humilis*

Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Rovinj/Rovigno/Rofein, N 45°04'39,16", E 13°38'18,93", 2 m alt.; kultiviert; 08.05.2011; Foto: W. Starmühler

4. Balsaminaceae

4.a. Prüfliste für die Balsaminaceae

(1 Gattung, 5 Arten + 1 kultivierte Art; 6 Taxa)

***Impatiens balfourii* J.D.Hooker** (eingebürgert)

I. balsamina Linnaeus (kultiviert und verwildert)

I. glandulifera Royle (eingebürgert)

I. noli-tangere Linnaeus

I. parviflora A.P.Candolle (eingebürgert)

I. walleriana J.D.Hooker (kultiviert)

(5 Arten + 1 kultivierte Art; 6 Taxa)

4.b. Revidierte Balsaminaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Impatiens balfourii* J.D.Hooker:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vögl's (isola di Veglia, otok Krk), E-Küste, Verbenico (Vrbnik), N 45°04,55', E 14°40,81', 25 m alt.; Ödland; 04.09.2000; leg. H. Mucher, U. & W. Starmühler. **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!**

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

***Impatiens noli-tangere* Linnaeus:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), NE Veliko Brdo, N 45°31,14', E 14°14,29', 440 m alt.; Waldrand; 27.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler.

***Impatiens parviflora* A.P.Candolle:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Berkin (Berchinia, Brkini), E Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), NE Veliko Brdo, N 45°31,14', E 14°14,29', 440 m alt.; Waldrand; 27.06.1999; leg. H., U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), 2 km ENE Veliko Brdo, N 45°31,80', E 14°14,54', 445 m alt.; Gebüschaum am Bachufer; 03.06.2000; leg. U. Jungl & W. Starmühler.

***Impatiens walleriana* J.D.Hooker:** Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, Opatija/Abbazia, N 45°20,44', E 14°18,58', 5-15 m alt.; kultiviert; 08.08.2004; leg. M. Münch, U. & W. Starmühler.

4.c. Arealkarten der Balsaminaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen

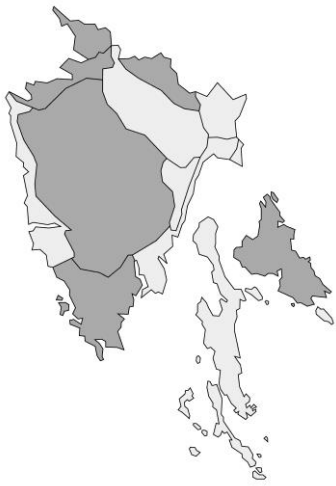


Abb. 29: *Impatiens balfourii*



Abb. 30: *Impatiens balsamina*

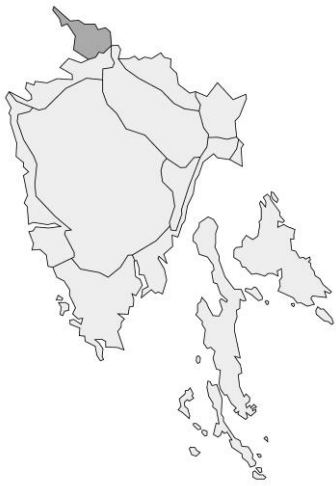


Abb. 31: *Impatiens glandulifera*

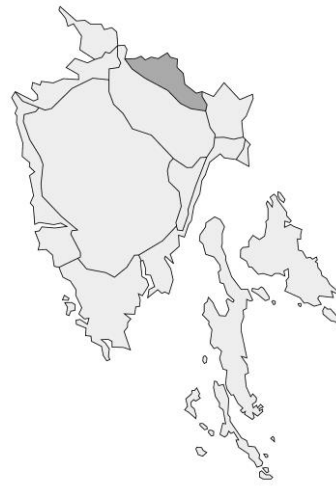


Abb. 32: *Impatiens noli-tangere*

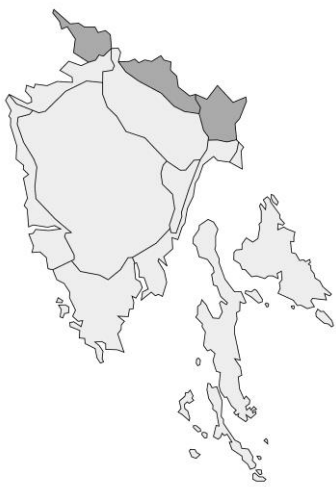


Abb. 33: *Impatiens parviflora*

5. Bignoniaceae

5.a. Prüfliste für die Bignoniaceae

(3 Gattungen, 2 Arten + 2 kultivierte Arten; 4 Taxa)

Campsis radicans (Linnaeus) B.C.Seemann (kultiviert und verwildert)
(1 Art; 1 Taxon)

Catalpa bignonioides T.Walter (kultiviert und verwildert)
C. speciosa (Warder ex Barney) Engelman (kultiviert)
(1 Art + 1 kultivierte Art; 2 Taxa)

Incarvillea delavayi Bureau & Franchet (kultiviert)
(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

5.b. Revidierte Bignoniaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Campsis radicans* (Linnaeus) B.C.Seemann:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), Rofein (Rovigno, Rovinj), an der Promenade im alten Hafen, 2 m alt.; kultiviert; 14.07.1992; leg. W. Mucher & U. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), am großen Kiesstrand vor dem Hotel „Hedera“, N 45°04,83', E 14°09,03', 3 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore zum Rt Kamenjak/Kap Promontore, 30 m alt.; Schuttplatz; 28.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).

5.c. Bignoniaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Campsis radicans* (Linnaeus) B.C.Seemann:** Istria, Volosca, in saepibus; 09.1898; leg. Evers (GZU-292815, GZU-292905).- Istrien, Pola, auf Felsen in der Arsenalstrasse gebaut u. verwildert; 08.09.1898; leg. K. Untchj (GZU-292994).

***Catalpa bignonioides* T.Walter:** Istria, Volosca, ad viam Flumensem; 30.06. et 31.07.1898; leg. Evers (GZU-292814, GZU-292904).- Jugoslawien, Hrvatska, Istrien, Autocamp Zelena Laguna S von Poreč, 10 m; 16.05.1980; leg. H. Wittmann & P. Pilsel (Herb. P. Pilsel-4772/Salzburg).

5.d. Arealkarten der Bignoniaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen

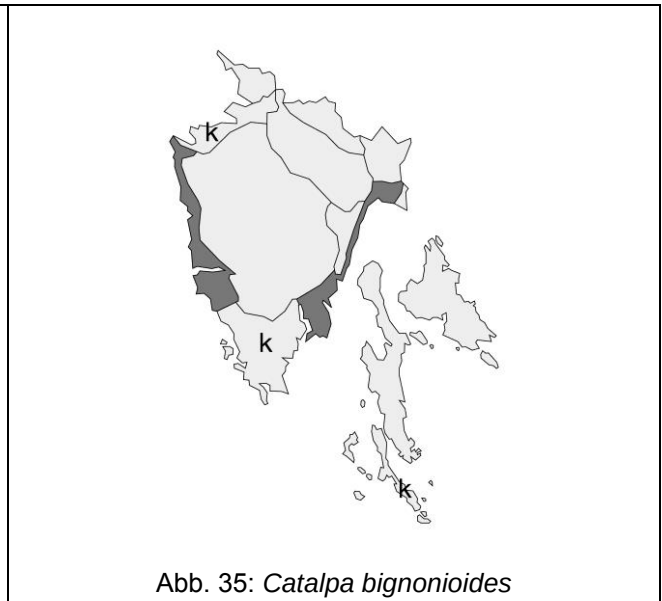
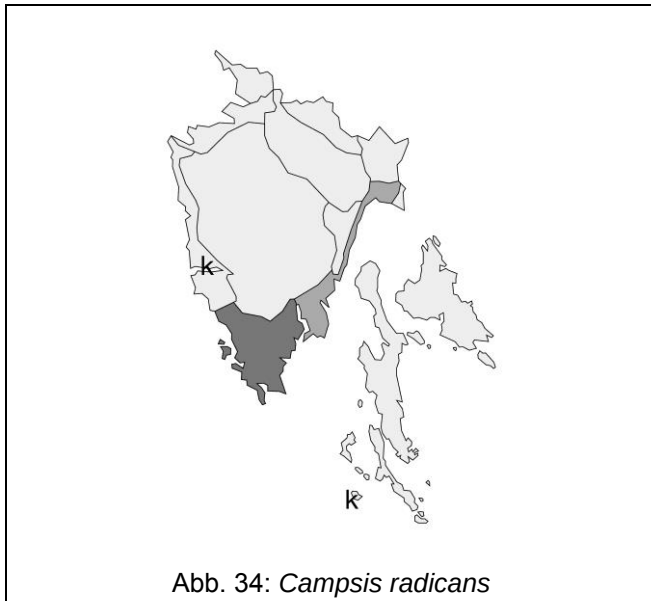


Abb. 36: *Campsis radicans*

Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Susak/isola Sansego/Insel Sansig, Susak/Sansego/Sansig, Oberstadt, N 44°30'29,1", E 14°18'29,4", 22 m alt.; 19.07.2012; Foto: W.K. Rottensteiner

6. Buxaceae

6.a. Prüfliste für die Buxaceae

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

***Buxus balearica* Lamarck** (kultiviert)

B. sempervirens Linnaeus (kultiviert und verwildert)

(1 Art + 1 kultivierte Art; 2 Taxa)

***Pachysandra terminalis* P.FSiebold & Zuccarini** (kultiviert)

(1 kultivierte Art; 1 Taxon)

6.b. Revidierte Buxaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Buxus balearica* Lamarck:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), Abbazia (Opatija), beim Hotel „Belvedere“, 8 m alt.; kultiviert; 07.05.1997; leg. W. Starmühler.

***Buxus sempervirens* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NNE Albona (Labin), N Fianona (Plomin), auf dem Gelände der Burgruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°11,67', E 14°11,87', 220 m alt.; Schibliak; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SSE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), im Garten der Fam. Attilio Lizzul in der Ulica Slobode 13, N 45°04,89', E 14°09,30', 65 m alt.; kultiviert; 27.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.

6.c. Buxaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Buxus balearica* Lamarck:** Istria, in horto publ. „Curpark“ et alibi; 20.04.1898; leg. Evers (GZU-292903, GZU-292993).

***Buxus sempervirens* Linnaeus:** Triest; s.d.; Herb. J. Glowacki (GJO-25136).- Floret Aprilii in Monta.; 04.; Herb. Rossi (GJO-1851/11775).- Pola; s.d.; s.n. (GJO-4533).- Pola; s.d.; leg. [Pilhatsch] (GZU-292992).- Auf Brioni; 02.1838; leg. Tommasini (GJO-1851/11777).- Pola; 15.03. [18]86; Herb. Pelikan v. Plauenwald (GJO-26498/166).- Flora von Istrien, Pola, Macchien auf dem Monte Foiban; 19.03.1896; leg. K. Untchj (GZU-292813).- Istrien, Macchien südlich von Pola; 05.1896; leg. K. Wilhelm (WHB).- Istrien, Südspitze bei Pola; 05.1896; leg. Wilhelm (WHB).

6.d. Arealkarten der Buxaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

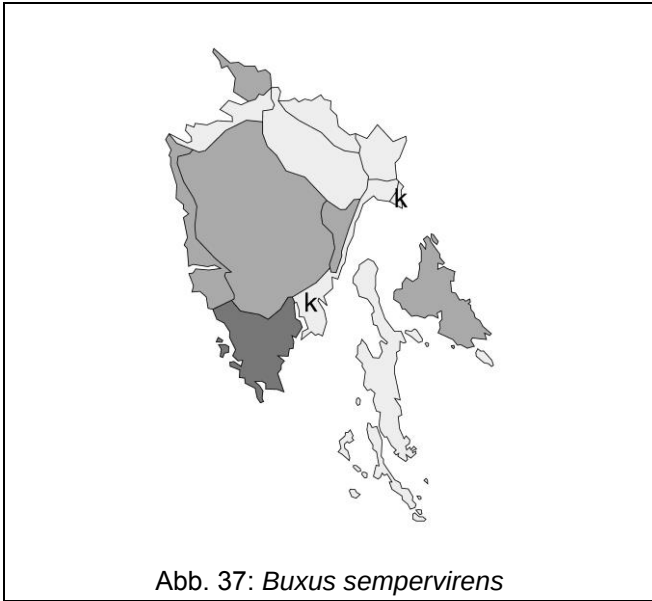
dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen



7. Cannabaceae

7.a. Prüfliste für die Cannabaceae

(2 Gattungen, 3 Arten; einschließlich der Varietäten insgesamt 4 Taxa)

***Cannabis sativa* Linnaeus**

C. s. var. sativa (kultiviert und verwildert)

C. s. var. spontanea Vavilov

(1 Art; 2 Taxa)

***Humulus lupulus* Linnaeus**

H. scandens (Loureiro) E.D.Merrill (kultiviert und eingebürgert)

(2 Arten; 2 Taxa)

7.b. Revidierte Cannabaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Humulus lupulus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), Mitterburg (Pisino, Pazin), bei der Burg, N 45°14'25,49", E 13°55'48,17", 245 m alt.; Gebüsch; 18.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NNE Marzana (Marčana), zwischen Barbana (Barban) und Arsa-Brücke (Most-Raša), Seitenarm der Arsa (Raša), N 45°03,64', E 14°02,26', 35 m alt.; Uferböschung; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Gavers (Capodistria, Koper), am rechten Ufer der Dragogna (Dragonja) etwas W vom Grenzübergang, N 45°27,80', E 13°37,21', 3 m alt.; Uferböschung; 05.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), 2 km ENE Veliko Brdo, N 45°31,80', E 14°14,54', 445 m alt.; Gebüschsaum am Bachufer; 03.06.2000; leg. U. Jungl & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SE Ilirska Bistrica/Illyrisch Feistritz, NW-Ortsrand von Zabiče/Guttenegg, am linken Ufer der Reka, N 45°30,99', E 14°20,39', 440 m alt.; Auwald; 02.05.2001; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Labin/Albona, Čepičko polje/Corte Aba/Zepich-Feld, 0,5 km SSW Čepić/Felicia/Pitsch, W vom Kloster, N 45°11,54', E 14°07,95', 45 m alt.; Schibliak; 06.09.2003; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Tržaški zaliv/Golfo di Trieste/Golf von Triest, SW Koper/Capodistria/Gavers, etwa 0,2 km W Dragonja/Dragogna, N 45°27,608', E 13°39,125', 30 m alt.; Schibliak; 05.09.2005; leg. H. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).

7.c. Cannabaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Cannabis sativa* Linnaeus:** Pflanzen aus dem Karst bei Triest; s.d.; leg. V. Stephanides (GZU-124994).- Fiume, auf Schutt und wüsten Plätzen; 07.1885; leg. Vončina (GZU-292902).- Flora von Istrien, wüste Stellen, Prato grande, Pola; 07.1897; leg. K. Untchj (GZU-292264).

***Humulus lupulus* Linnaeus:** Flora von Istrien, Hecken im mittl. Val Bado; 15.04.1894; leg. K. Untchj (GZU-292812, GZU-292991).

7.d. Arealkarten der Cannabaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen



Abb. 38: *Cannabis sativa*

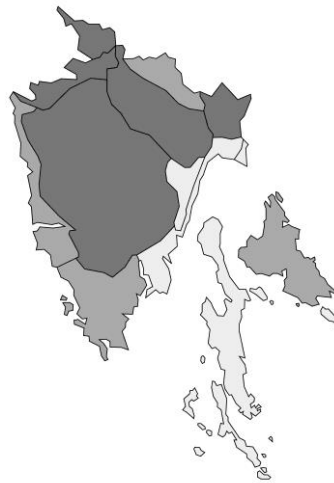


Abb. 39: *Humulus lupulus*



Abb. 40: *Humulus lupulus*

Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, N Labin/Albona, Čepičko polje/Corte Abba/Zepich-Feld, 0,5 km SSW Čepić/Felicia/Pitsch, W vom Kloster, N 45°11,54', E 14°07,95', 45 m alt.; 06.09. 2003; Foto: U. Starmühler

8. Convolvulaceae

8.a. Prüfliste für die Convolvulaceae

(4 Gattungen, 18 Arten + 1 kultivierte Art; einschließlich der Unterarten und Hybriden insgesamt 23 Taxa)

Calystegia *×howittiorum* Brummitt (*C. pulchra* × *C. silvatica*)

C. ×lucana (M.Tenore) G.Don fil. (*C. sepium* × *C. silvatica*)

C. pulchra Brummitt & Heywood

C. ×scanica Brummitt (*C. pulchra* × *C. sepium*)

C. sepium (Linnaeus) R.Brown subsp. *sepium*

C. silvatica (Kitaibel) Grisebach subsp. *silvatica*

C. soldanella (Linnaeus) R.Brown

(4 Arten + 3 Hybriden; 7 Taxa)

Convolvulus *althaeoides* Linnaeus

C. arvensis Linnaeus subsp. *arvensis*

C. betonicifolius P.Miller

C. cantabricus Linnaeus

C. cneorum Linnaeus (kultiviert)

C. elegantissimus P.Miller

C. lineatus Linnaeus

(6 Arten + 1 kultivierte Art; 7 Taxa)

Cuscuta *campestris* Yuncker

C. cesatiana A.Bertoloni

C. coryli Engelmann

C. epithymum J.A.Murray subsp. *epithymum*

C. epithymum J.A.Murray subsp. *kotschyi* (DesMoulins) Arcangeli

C. europaea Linnaeus

C. globularis A.Bertoloni

C. suaveolens Seringe

(7 Arten; 8 Taxa)

Ipomoea *purpurea* (Linnaeus) A.W.Roth (kultiviert und eingebürgert)

(1 Art; 1 Taxon)

8.b. Revidierte Convolvulaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

Calystegia ×lucana (M.Tenore) G.Don fil. (*C. sepium* × *C. silvatica*): Kroatien, Istrien, Insel Krk/Veglia/Vögl's, am rechten Ufer der Fiumara W Baška/Bescanuova, 25 m alt.; Bachufer; 14.06.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore zum Rt Kamenjak/Kap Promontore, 30 m alt.; Garigue; 30.05.2003; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA). **!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's, Istrien und Kroatien!!**

Calystegia sepium (Linnaeus) R.Brown subsp. *sepium*: Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), N Fianona (Plomin), Polje, 400 m alt.; Ackerrain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), zwischen Osp (Osp) und Gabrovizza (Gabrovica) nahe dem Rio Osp (Osapska reka), N 45°33,84', E 13°51,70', 35 m alt.; *Helianthus-Zea*-Feld; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, NE Poreč/Parenzo, am Weg von Cancini/Sansa nach Stranići, 50 m alt.; Ödland, Terra rossa; 16.05.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien,

Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, W Vabriga/Abrega, 2 m alt.; im Grobschotter am Straßenrand an der Küste; 05.10.2011; leg. P. Vergörer (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Calystegia silvatica* (Kitaibel) Grisebach subsp. *silvatica*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Bagnole (Banjole), 0,3 km S Olmi (Volme), N 44°48,984', 13°53,021', 10 m alt.; Brache; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), etwa 1 km SSE Albona (Labin), bei der Kirche S. Gallo (Sv. Gal), N 45°04,69', E 14°07,47', 260 m alt.; Schibliaksaum; 25.06.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), S Parenzo (Poreč), bei Fontane (Funtana); *Rubus*-Gebüsch; 17.05.2000; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).

***Convolvulus arvensis* Linnaeus subsp. *arvensis*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), ESE Umago (Umag), 1 km SE Buie (Buje), 220 m alt.; Getreideacker; 13.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), N Fianona (Plomin), Polje, 400 m alt.; Acker-rain; 04.08.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Rijeke), S Dornegg (Villa del Nevoso, Ilirska Bistrica), 1 km S Ruppia (Rupa), 420 m alt.; Karstheide; 28.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), E Fianona (Plomin), an der Straße vom Fährhafen in der Brestova-Bucht nach St. Cattarina (Sv. Katarina), N 45°09,01', E 14°13,21', 60 m alt.; Straßenrand; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Sansig (isola di Sansego, otok Susak), Hügel W Porto Sansego, 20 m alt.; Sandböschung; 30.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vöglis (isola di Veglia, otok Krk), S Castelmuschio (Omišalj), E Rada Sasso Bianco (Sidrište Beli Kamik), W-Ufer vom Castelmuschio-See (Omišaljskog jezero), 25 m alt.; Seeufer; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), 1 km N Neresine (Nerezine), 5 m alt.; Ödland; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,952', E 14°25,859', 3 m alt.; Ödland; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), NNE Marzana (Marčana), zwischen Barbana (Barban) und Arsa-Brücke (Most-Raša), Seitenarm der Arsa (Raša), N 45°03,64', E 14°02,26', 35 m alt.; Uferböschung; 22.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), ESE Gavers (Capodistria, Koper), E Covedo (Kubed), Popecchio (Podpeč), N 45°31,33', E 13°54,74', 305 m alt.; Bahndamm; 19.08.1999; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSW Belej/Bellei, Kačićevi, N 44°46,35', E 14°25,38', 130 m alt.; Wegrand; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Mošćenice, Kalac, N 45°13,16', E 14°13,99', 390 m alt.; Ruderal; 15.08.2002; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, etwa 1 km WNW Kozina/Cosina, N-Hang vom Berg Črna griža/M. Grisa, N 45°36,783', E 13°55,105', 505 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 25.05.2005; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und MBM).

***Convolvulus cantabricus* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), Lim-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal), Lim (Leme), 4 m alt.; Straßenrand; 10.05.1987; leg. W.R. Baier & W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), NE Rofein (Rovigno, Rovinj), 1 km E Kloster (Castello di Leme, Kloštar), 120 m alt.; Macchiensaum; 14.08.1991; leg. W. Mucher.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), N Pola (Pula), M. Carsiole (Veli Vrh) bei Valle Lunga, 8 m alt.; Garigue; 16.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), S Bagnole (Banjole), 0,3 km S Olmi (Volme), N 44°48,984', E 13°53,021', 10 m alt.; Brache; 17.06.1995; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), SW Abbazia (Opatija), Dosso di Laurana (Lovranska Draga), 385 m alt.; Straßenrand; 08.06.1996; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NE Albona (Labin),

SE Fianona (Plomin), SE-Hang des M. Versak, N 45°07,34', E 14°12,30', 210-230 m alt.; Garigue; 10.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), Fianona (Plomin), N 45°08,27', E 14°10,73', 160 m alt.; Ödland; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), E Fianona (Plomin), an der Straße vom Fährhafen in der Brestova-Bucht nach St. Cattarina (Sv. Katarina), N 45°09,01', E 14°13,21', 60 m alt.; Straßenrand; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vögl's (isola di Veglia, otok Krk), NE Malisca (Malinska), 0,5 km N Micoglizze (Mikoljice), 140 m alt.; Schibliak; 31.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona d'Istria (Labin), an der Straße nach Porto Longo (Duga Luka), N 45°03,66', E 14°08,75', 195 m alt.; Schibliaksaum; 23.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, Čepičko polje/Corte Abila/Zepich-Feld, etwa 0,3 km N Šušnjevic/Valdarsa, N 45°15,148', E 14°08,139', 65 m alt.; Ruderal; 03.06.2005; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, S Premantura/Promontore, Naturschutzgebiet Kamenjak/Promontore, Kap Franina/Fianina, N 44°46,140', E 13°55,425', 20 m alt.; Garigue; 07.09.2005; leg. H. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, beim Hotel „Mediterran“, 35 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 24.04.2007; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, am Weg von der Hauptstadt Krk/Veglia/Vögl's nach E zum Hotel „Koralj“, N 45°01,598', E 14°34,755', 3 m alt.; Klippen zum Meer; 28.04.2007; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo, im Ortsteil Brulo/Brullo, 30 m alt.; Garigue, Terra rossa; 29.04.2007; leg. P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, bei Kosinožići/Cosinosi/Cosinosich, 120 m alt.; Trockenrasen, Terra rossa; 11.05.2011; leg. P. Vergörer.

***Convolvulus cneorum* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, Punat/Ponte, S vom Hotel „Park“, N 45°01'05,33", E 14°37'41,83", 2,5 m alt.; kultiviert; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner.

***Convolvulus elegantissimus* P.Miller:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), SW Promontore (Premantura), 35 m alt.; *Pinus halepensis*-Wald; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), Kap Promontore (Rt Kamenjak), 25 m alt.; Garigue; 17.05.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Kherscher (isola di Cherso, otok Cres), an der Straße von Faresina (Porozina) nach Kherscher (Cherso, Cres), 1 km SSE Dragosetti (Dragozetići), 260 m alt.; Felstrift; 29.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Sansig (isola di Sansego, otok Susak), Susuanski-Bucht SSW Porto Sansego, 2 m alt.; Sandböschung; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,952', E 14°25,859', 3 m alt.; Ödland; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien, Insel Susak/Sansego, NW der Stadt Susak/Sansego, auf der Garba/M. Garbe, beim Leuchtturm, N 44°30,82', E 14°18,00', 80 m alt.; Trockenrasen; 19.05.2001; leg. H.P. Meister, O. Rainer & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, Gipfelregion des Garbujev/M. Gherbuie, N 44°56,84', E 14°25,99', 350 m alt.; aufgelassener Weingarten; 20.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Prvič/Pervicchio, Westküste, Smokova-Bucht, 25 m alt.; Steintrift; 15.06.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Cres/Cherso/Kherscher, SW Cres/Cherso/Kherscher, Uvala Sv. Ivan/Porto S. Giorgio/Georgs-Bucht WSW unter Lubenice/Lubenizze, N 44°53,131', E 14°19,321', 5 m alt.; Felstrift zum Meer; 16.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, WNW Osor/Ossero, Osorščica/Monte Ossero, am Weg von der Zakola-Bucht zur Gaudentius-Hütte auf dem Berg Ridifontana, N 44°41,537', E 14°21,450', 174 m alt.; Macchiensaum; 26.08.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, E Baška/Bescavecchia, am

Weg vom Berg Stupna auf den Berg Jasenova, N 44°57,726', E 14°41,909', 276 m alt.; Felsheide; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (je 1 Dublette an GZU und ZA).

***Cuscuta campestris* Yuncker:** 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, auf *Cirsium*, *Misopates*, *Setaria* etc.; 17.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vögl's (isola di Veglia, otok Krk), E-Küste, Verbenico (Vrbnik), N 45°04,55', E 14°40,81', 25 m alt.; Ödland, auf *Bidens*, *Medicago* etc.; 04.09.2000; leg. H. Mucher, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Funtana/Fontane, 50 m alt.; Wegrund, Kalk, auf *Artemisia verlotiorum*; 17.10.2002; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SW Labin/Albona, Rabac/Porto Albona, 0,3 km ESE Most-Raša/Arsa-Brücke, N 45°03,77', E 14°03,75', 10 m alt.; auf *Aster* und *Atriplex*; 05.09.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, W und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Albona/Labin, Plomin-Luka/Porto Fianona, N 45°08,09', E 14°10,45', 1 m alt.; auf *Centaurea*; 10.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LG, PE, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Naturschutzgebiet Palud/Palù, 2 m alt.; Brache, Terra rossa; 02.10.2004; leg. W. Starmühler & P. Vergörer.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/Westküste, SE Rovinj/Rovigno/Rofein, Naturschutzgebiet Palud/Palù, am Nordufer des Sees, 5 m alt.; Brache; 03.10.2004; leg. W. Starmühler & P. Vergörer (je 1 Dublette an GJO, LI und WU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, S Poreč/Parenzo, Plava Laguna/Val Tedole, 30 m alt.; Brache, Hackfruchtacker, auf *Convolvulus arvensis* u. *Polygonum aviculare* schmarotzend, Terra rossa; 03.10.2006; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).
!!Neu für die Insel Krk/Veglia/Vögl's!!

***Cuscuta epithymum* J.A.Murray subsp. *kotschy* (DesMoulins) Arcangeli:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), 1 km NW von Kap Longo (Rt Prklog), N 45°03,27', E 14°08,97', 75 m alt.; Garigue, auf *Salvia officinalis*; 25.06.1998; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), SSE Cosina (Kozina), M. Bellavista (Videž), N 45°33,47', E 13°58,08', 870 m alt.; Karstheide, auf *Satureja subspicata*; 20.08.199; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM, PE W, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Zaledje Rijeke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, etwa 0,1 km S Rupa/Ruppa, N 45°28,06', E 14°17,11', 450 m alt.; Trockenrasen; 27.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, E Rakitovec/Aquaviva dei Vena, SW-Hang des Berges Kavčič/M. Caucizze, N 45°27,783', E 13°59,089', 643 m alt.; Karstheide, auf *Thesium* sp.; 25.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Cuscuta globularis* A.Bertoloni:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), am Weg von Osp (Osp) nach Castelz (Kastelec), SW-Hang vom Fünfenberg (M. Carso, Kras), N 45°34,458', E 13°51,646', 245 m alt.; Schibliak, auf *Alyssum* sp.; 05.07.1997; leg. W. Starmühler. **!!Neu für Slowenien!!**

***Ipomoea purpurea* (Linnaeus) A.W.Roth:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), Pinguente (Buzet), beim Hotel „Fontana“, N 45°24,40', E 13°57,97', 110 m alt.; Schibliak; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SSW Opatija/Abbazia, Lovran/Laurana, N 45°17,58', E 14°16,54', 5-10 m alt.; Gebüschaum; 16.08.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, Plomin-Luka/Porto Fianona, N 45°08,09', E 14°10,45', 1 m alt.; Ruderal am Meer; 04.09.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, W und ZA).

8.c. Convolvulaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Calystegia ×lucana* (M.Tenore) G.Don fil. (*C. sepium* × *C. silvatica*):** Kroatien, Istrien, Stadt Rovinj, etwa 6,5 km SE Rovinj und 7,5 km W Bale, zwischen Kokuletoica und dem Feuchtgebiet Palud an der Zisternenbucht, 2 m, 13°41'28"E, 45°02'17"N ± 100 m; bei der Mauer der alten Zisterne auf *Ulmus minor* windend; 04.06.2011; leg. K. Zernig Nr. 7151 (GJO-006311).
!!Neu für Istrien und Kroatien!!

***Calystegia sepium* (Linnaeus) R.Brown subsp. *sepium*:** Flora von Istrien, Pola, Hecken am Prato grande; 10.07.1895; leg. K. Untchj (GZU-292830).

***Calystegia soldanella* Linnaeus:** Triest; s.d.; leg. Rigler (GZU-292919).- Istrien, Insel; 04.06.1848; leg. Schambach (GZU-125393).

***Convolvulus arvensis* Linnaeus subsp. *arvensis*:** Pola; 04.07.[19]02; leg. J. Schwarz (GZU-292826).- YU, Istrien, Umag; 18.08.1982; leg. A. Kofler (IBF-006583).

***Convolvulus cantabricus* Linnaeus:** Istrien; s.d.; leg. Evers (GZU-292825, GZU-292914).- Nabresina; s.d.; s.n. (GZU-292821).- Triest, ...; s.d.; leg. Rigler (GZU-292450).- Ad Voloscam; s.d.; leg. V. Zinke (GZU-292369).- Pola; s.d.; s.n. (GZU-292381).- Umgebung von Pola; s.d.; leg. Pelikan (GZU-292339).- An der Optschina Straße, nördlich von Triest; 05.-07.; leg. M. Prihoda (GZU-292441).- Pola im Amphitheater; 06.1858; Herb. J. Kerner (GZU-131114).- Monte Tersato bei Fiume; 06.1858; Herb. J. Kerner (GZU-131115, GZU-131116).- Öster. Küstenland, Nabresina; 17.05.[1]865; leg. J.B. de Fürstenwärther (GJO-6993).- Flora von Triest, Fuß des Monte Spaccato; 22.07.[18]86; leg. V. Engelhardt (GZU-125416).- Bei Fiume gemein, Weg nach Buccari; 19.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-292280).- Istr., Monte Spaccato bei Triest; 10.06.1887; leg. P. Conrath (GZU-292915).- Flora von Triest, Neuer Hafen; 01.07.[18]87; leg. I. Cerouvé (GZU-125417, GZU-125418, GZU-125419).- Flora von Triest, Stephanie Straße; 28.04.[18]88; leg. V. Engelhardt (GZU-125411, GZU-125413, GZU-125414, GZU-125415).- Flora von Triest, Stephanie-Straße; 28.04.[18]88; leg. V. Engelhardt (GZU-125412).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Verudella; 22.05.1890; leg. K. Untchj (GZU-292370).- Steinige Plätze bei Optschina nächst Triest; 20.05.[1]891; Herb. P. v. Troyer (GZU-292361).- Fiume, Anhöhe gegenüber d. Tersato; 1895; leg. G. M[arktanner] (GJO-10301).- Istrien, Lussin; 05.1896; leg. K. Wilhelm (WHB).- Istrien, Cheršo, Lusnati – Orlic; 03.06.1896; leg. K. Wilhelm (WHB).- Istrien, Pola, Arena; 01.06.1896; leg. Vončina (GZU-292310).- Auf den Gehängen des Tersatto bei Fiume; 05.1900; leg. F. Vierhapper (WHB, 2 Belege).- Tersatto bei Fiume; 05.1900; leg. F. Vierhapper (WHB).- Pola; 04.07.[19]02; leg. J. Schwarz (GZU-292322, GZU-292824).- Istria, Barcola – Triest; 27.08.1904; leg. M. Heider (GZU-292340).- Istria, bei Lovrana; 03.06.1905; leg. M. Heider (GZU-292430).- Istrien, Umgebung von Pola; sonnige, steinige Hügel; 08.[1]905; leg. Arbesser (GZU-025493).- Küstenland, Opčina; 28.06.1906; leg. K. Fritsch (GZU-292331).- Küstenland, bei Prosecco; Wiesen; 06.[1]909; leg. Arbesser (GZU-025492).- Süd-Istrien, bei Pola, beim Marine-Schlachthaus; 05.1910; leg. M. Heider (GZU-292241).- Österreich. Küstenland, Insel San Catharina; 29.04.[19]16; leg. Litschauer (GZU-292822).- Istrien, Abbazia; sonnige, buschige Orte; 07.[1]916; leg. Arbesser (GZU-025491).- Istrien, an Wegrändern bei Rovigno; 28.05.1928; leg. F.J. Widder (GZU-292912).- Trieste, steinige Hänge an der Autostrasse unweit Aurisina; 01.05.1951; leg. F. Höpflinger (GZU-148508).- Trieste, zw. Obelisco u. Prosecco; 05.09.[19]55; s.n. (GZU-087353).- Flora von Jugoslawien, Rovigno, Istrien; 06.1961; leg. K. Laimböck (WHB).- Mošćenice – Brseč; 24.05.1963; s.n. (GZU-218595).- Rovinj; 25.05.1963; s.n. (GZU-218579).- Flora istriaca, Pula, Rabac; felsige Hänge; 02.09.1964; leg. F. Höpflinger (GZU-292911).- Vor Buje; 03.04.1965; leg. G. Heinrich (GZU-218902).- Berge über Abbazia, Učka; 09.[19]67; leg. B. Pronner (WHB-45950).- Insel Krk, Njivice; Strandwiesen; 06.[19]70; leg. C. Kaupoller (WHB-45950).- Jugoslawien, Istrien, Banjole; Garigue; 23.08.1979; leg. H. Wittmann (Herb. P. Pils-840/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Ostküste, Plomin N Labin, Luka Plomin, an der Küste und in Küstennähe des schmalen Meeresarms S Plomin; 10.05.1984; leg. E. Bregant (GJO-25561/145, GJO-25.561/146).- Jugoslawien, Kroatien, Kvarner Inseln, Cres, Porozina (Anlegestelle der Fähre von Brestova); in Felsspalten am Straßenrand; 19.04.1989; leg. E. Bregant (GJO-25.880/41).- Kroatien, Istrien, Aussichtspunkt bei Plomin, Süd-Ost exponierte Hänge des Monte Versak; Trockenwiesen; 19.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander-4191/Köttmannsdorf).- Flora von Istrien, Pula, Amphitheater, Wegrund, N 44°52,386', E 13°50,092', 9 m NN;

26.05.2004; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-45285).- Flora von Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Krk, Nähe Flughafen, vor Kreisverkehr, N 45°13'53", E 14°33'38", 52 m NN; 13.05.2008; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-47738).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, NW-Ufer der Bucht von Cres, weitgehend verbauter Strandbereich, 1 msm, 44°57'32"N, 14°23'43"E ± 5"; 22.05.2009; leg. P. Pils (Herb. P. Pils-20305/Salzburg).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, N-Teil der Insel, N Rudine, Špilja Biserujka, Salbei-Garrigue, Alt.: 38 m, E 14°36'36", N 45°11'14"; 29.05.2009; leg. M.M. Wernisch (WHB-50168).- Kroatien, Istrien, NNE Umag, NNW Plovanija, Waldsaum und ehemalige Weide, Alt.: 120 m, E 13°37'36", N 45°27'17"; 03.06.2010; leg. M.M. & K. Wernisch (WHB-051218, 3 Bögen).

***Convolvulus elegantissimus* P.Miller:** Istrien; s.d.; leg. [R. Schiefermair] (GJO-25343).- Lussin im Quarnero; 05.[18]67; leg. A. Reuss (GJO-10129).- Istria, Ossevo; 21.05.1887; leg. K. Richter (GJO-10129-6993/43/1).- Istrien, Lussin; 05.1896; leg. K. Wilhelm (WHB, 3 Belege).- Istrien, Cherso; 03.06.1896; leg. K. Wilhelm (WHB).- Istrien, Insel Cherso; 06.1896; leg. Wilhelm (WHB).- Istrien, Cherso, Lusnati – Orlic; 03.06.1896; leg. K. Wilhelm (WHB, 2 Belege).- Flora von Istrien, Pola, Grasplätze bei Promontore; 20.06.1897; leg. K. Untchj (GZU-292827, GZU-292916).- Cherso; 25.09.[19]03; leg. M. Heider (GZU-292918).- Süd-Istrien, Promontore bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU-292829).- Istrien, Umgeb. v. Lussingrande; sonnige Orte; 04.[1]914; leg. Ar-besser (GZU-025481).- Trockenes Meeresgelände, Lussinpiccolo; 05.1935; Herb. F. Stippl (GZU-292917).- Gefunden auf der Insel Losinj auf dem Weg in die Bucht von Cigat; 14.04.1954; Herb. Dischendorfer (GZU-292828).- Flora von Kroatien, an einer Straßenböschung in Mali Losinj; 25.04.1980; leg. W. Forstner (WHB).- Jugoslawien, Kroatien, Kvarner Inseln, Cres, an der Straße E des Ortes Cres; Straßenrand, in Felsspalten; 20.04.1989; leg. E. Bregant (GJO-25.880/81).- Kroatien, Istrien, an der Südspitze Istriens S Premantura (SSE Pula); lückige Magerwiesen mit Gebüsch; 21.05.1993; leg. E. Bregant (GJO-26.260/51, GJO-26260/52).- Kroatien, Istrien, Halbin-sel Kamenjak südlich von Premantura, Kulturfächen zwischen Steinmauern etwa 500 m südlich des Ortes Premantura; 17.05.1997; leg. H. Zwander (Herb. H. Zwander-4161/Köttmannsdorf).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, NW-Ufer der Bucht von Cres, weitgehend verbauter Strandbereich, 1 msm, 44°57'32"N, 14°23'43"E ± 5"; 22.05.2009; leg. P. Pils (Herb. P. Pils-20297/Salzburg).

***Cuscuta campestris* Yuncker:** Jugoslawien, Istrien, nordwestlich von Novigrad an der Westküste nahe von Dalja an einem Wegrund; 27.07.1980; leg. Melzer (GZU-292407).- Jugosla-wien, Istrien, an der Westküste am Stadtrand von Umag (Umag) auf Ödland gegen den Strand zu reichlich; 30.07.1987; leg. Melzer (GJO-25.809/57).

***Cuscuta epithymum* J.A.Murray subsp. *kotschy* (DesMoulins) Arcangeli:** Zwischen St... u. Ort S. Croce; 10.19??; s.n. (GZU-292416).- Bei Kostrena; 24.09.[19]03; leg. M. Heider (GZU-292408).- Istrien, Pola, Insel Felonega; 05.1913; leg. Vončina (GZU-292436).

***Cuscuta globularis* A.Bertoloni:** Flora von Istrien, Monte Cope bei Olmi; 11.06.1890; leg. K. Untchj (GZU-292406).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Veruda; 12.06.1895; leg. K. Untchj (GZU-292415).

***Ipomoea purpurea* (Linnaeus) A.W.Roth:** Istria, Volosca u. Abbazia; 26.08.1899; leg. Evers (GZU-292901).- Istria, Volosca et Abbazia, in saepibus nec non in ruderalis spontan.; 26.08.1899; leg. Evers (GZU-292920).

8.d. Arealkarten der Convolvulaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen



Abb. 41: *Calystegia pulchra*



Abb. 42: *Calystegia sepium* subsp. *sepium*



Abb. 43: *Calystegia silvatica* subsp. *silvatica*



Abb. 44: *Calystegia soldanella*



Abb. 45: *Convolvulus althaeoides*



Abb. 46: *Convolvulus arvensis* subsp. *arvensis*



Abb. 47: *Convolvulus betonicifolius*



Abb. 48: *Convolvulus cantabricus*



Abb. 49: *Convolvulus elegantissimus*



Abb. 50: *Convolvulus lineatus*

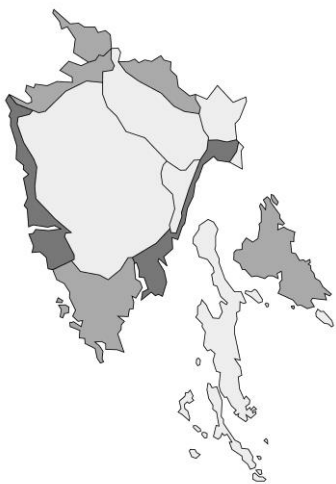


Abb. 51: *Cuscuta campestris*



Abb. 52: *Cuscuta cesatiana*



Abb. 53: *Cuscuta coryli*



Abb. 54: *Cuscuta epithymum*



Abb. 55: *Cuscuta epithymum* subsp. *epithymum*

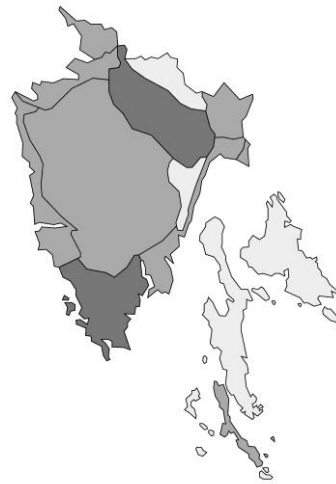


Abb. 56: *Cuscuta epithymum* subsp. *kotschyi*

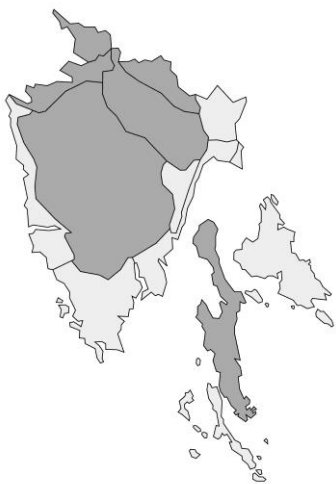


Abb. 57: *Cuscuta europaea*



Abb. 58: *Cuscuta globularis*



Abb. 59: *Cuscuta suaveolens*



Abb. 60: *Ipomoea purpurea*



Abb. 61: *Calystegia silvatica* subsp. *silvatica*
Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/
Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Preman-
tura/Promontore zum Rt Kamenjak/Kap Promon-
tore, 25 m alt.; 07.09.2005; Foto: W. Starmühler



Abb. 62: *Convolvulus elegantissimus*
Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola
Veglia/Insel Vögl's, Baška/Bescanuova, beim
FKK-Zeltplatz „Bunculuka“; 15.06.2007; Foto: U.
Starmühler

9. Cornaceae

9.a. Prüfliste für die Cornaceae

(2 Gattungen, 2 Arten; einschließlich der Unterarten insgesamt 4 Taxa)

***Cornus mas* Linnaeus**

C. sanguinea Linnaeus subsp. *australis* (C.A.Meyer) S.Jávorka

C. s. nothosubsp. hungarica (Kárpáti) Soó (subsp. *australis* × subsp. *sanguinea*)

C. s. subsp. sanguinea

(2 Arten; 4 Taxa)

9.b. Revidierte Cornaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Cornus mas* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SE Albona (Labin), Porto Albona (Rabac), am Weg vom Zeltplatz zum Bauxit-Bergwerk, 30 m alt.; Macchie; 05.08.1994; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), 300 m alt.; Schibliak; 17.05.1996; leg. H. Sauer & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfana), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), N 45°07'35,10", E 13°48'47,13", 137 m alt.; Schibliak; 02.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 2,5 km SSW Gimino (Žminj), E Modrusani (Modrušani), N 45°07,03', E 13°53,08', 335 m alt.; Schibliak; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), an der Abzweigung der Straße nach Parisi, 300 m alt.; lichter *Quercus*-Wald; 04.05.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Territorium von Triest (Triestino, Tržaško), E Triest (Trieste), 1 km S Lipizza (Lippizza, Lipica), N 45°39,516', E 13°52,423', 385 m alt.; Gebüsch; 06.07.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), S Neuhaus (Castelnuovo, Podgrad), 1 km SW Klein-Mune (Mune Piccolo, Male Mune), N 45°27,18', E 14°08,78', 650 m alt.; Gebüsch; 24.04.1999; leg. U. & W. Starmühler.- Italien, Territorium von Triest, ENE Trieste/Triest, etwa 0,2 km NW Trebiciano/Trebče/Trebich, N 45°40,57', E 13°49,16', 340 m alt.; *Pinus nigra*-Wald; 17.03.2001; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, ESE Valtura/Altura di Nesazio, NE-Ufer der Luka Budava/Porto Badò/Bado-Bucht, N 44°53,40', E 13°59,10', 5 m alt.; Macchiensaum; 21.02.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, E Cres/Cherso, W-Hang des Garbujev/M. Gherbuie, N 44°56,87', E 14°25,85', 315 m alt.; Steintrift; 20.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, Berg Vrlić/M. Copiza, E-exponierter Hang, N 45°09,116', E 14°11,485', 595 m alt.; Karstheide; 13.04.2006; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NNE Labin/Albona, am Weg von Fianona/Plomin auf den Berg Kalić, N 45°08,425', E 14°10,804', 180 m alt.; Schibliak; 19.02.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, LG, LI, M, WHB und ZA).- Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Kozina/Cosina, am Weg von Podgorje/Piedimonte del Taiano auf der Forststraße auf den Berg Slavnik/M. Taiano/Slaunig, N 45°31,362', E 13°58,407', 808 m alt.; Waldrand; 26.09.2010; leg. V. Mikoláš & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LJU und W).

***Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C.A.Meyer) S. Jávorka:** Italien, Triestino/Territorium von Triest, NNW Trieste/Triest, Santa Croce/Križ, N 45°44,384', E 13°41,231', 125 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 24.05.2005; leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und W).

***Cornus sanguinea* nothosubsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó (subsp. *australis* × subsp. *sanguinea*):** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), E Umago (Umag), an der Straße zwischen Caldanja (Kaldanija) und Buie (Buje), 0,5 km S San Pietro di Montrino (Fratrja), 110 m alt.; Schibliak; 21.05.1994; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), 2 km W Canfanaro (Kanfanar), bei den Ruinen von Due Castelli (Dvigrad), N 45°07'35,10", E 13°48'47,13", 137 m alt.; Schibliak; 02.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SW Mitterburg (Pisino, Pazin), E-Ortsrand von St. Petri im Walde (S. Pietro in Selve, Sv. Petar u Šumi), an der Abzweigung der Straße nach Parisi, 300 m alt.; lichter *Quercus*-Wald; 04.05.1997; leg. W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vögl (isla Veglia, otok Krk), S Castelmuschio (Omišalj), E Rada Sasso Bianco (Sidrište Beli Kamik), W-Ufer vom Castelmuschio-See (Omišaljskog jezero), 25 m alt.; Schibliak; 31.05.1997; leg. W. Starmühler.

9.c. Cornaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Cornus mas* Linnaeus:** Istrien, Pola; Hecken; 03.1887; leg. Vončina (GZU-292242).- Flora von Istrien, Pola, Hecken – Prato Vincurian; 26.03.1898; leg. K. Untchj (GZU-292449).

***Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C.A.Meyer) S. Jávorka:** Istrien, Lovrana, Hecken bei Selo; 05.1885; leg. Vončina (GZU-292448).

***Cornus sanguinea* nothosubsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó (subsp. *australis* × subsp. *sanguinea*):** Kroatien, Istrien, Bale zwischen Pula und Rovinj; 05.1998; leg. W. Buzina (GZU-236739).

***Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*:** M^{le} Slavnik (Litorale); s.d.; Herb. F. Krašan (GZU-292368).- Draga; 03.06.; s.n. (GZU-134087).- Flora von Istrien, Pola, Hecken bei Veruda; 18.05.1897; leg. K. Untchj (GZU-292338).

9.d. Arealkarten der Cornaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen



Abb. 63: *Cornus mas*



Abb. 64: *Cornus sanguinea*

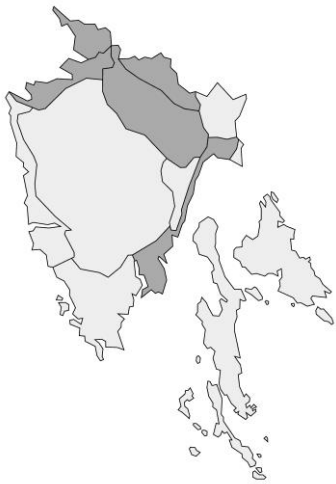


Abb. 65: *Cornus sanguinea* subsp. *australis*

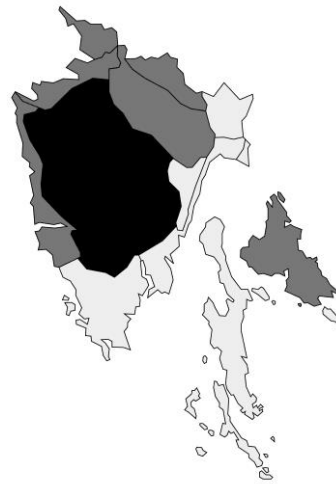


Abb. 66: *Cornus sanguinea* nsubsp. *hungarica*

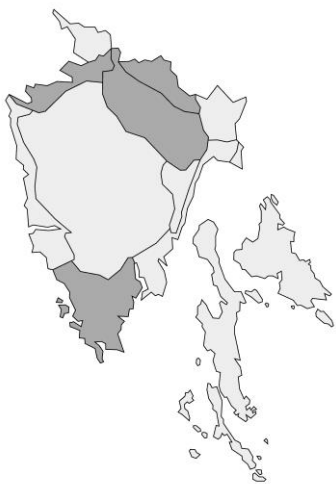


Abb. 67: *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*

10. Cucurbitaceae

10.a. Prüfliste für die Cucurbitaceae

(8 Gattungen, 12 Arten; einschließlich der Unterarten und Kulturvarietäten insgesamt 14 Taxa)

Bryonia alba Linnaeus

B. dioica N.J.Jacquin
(2 Arten; 2 Taxa)

Citrullus lanatus (Thunberg) Matsumura & T.Nakai subsp. *vulgaris* (H.A.Schrader)

Fursa var. *vulgaris* Fursa (kultiviert und verwildert)
(1 Art; 1 Taxon)

Cucumis melo Linnaeus convar. *melo* (kultiviert und verwildert)

C. sativus Linnaeus subsp. *sativus* (kultiviert und verwildert)
(2 Arten; 2 Taxa)

Cucurbita maxima Duchesne subsp. *maxima* (kultiviert und verwildert)

C. moschata Duchesne (kultiviert und verwildert)
C. pepo Linnaeus subsp. *pepo* convar. *giromontiina* Grebenshchikov (kultiviert und verwildert)
C. p. subsp. *p.* convar. *patissonina* Grebenshchikov (kultiviert und ?verwildert)
C. p. subsp. *p.* convar. *pepo* (kultiviert und verwildert)
(3 Arten; 5 Taxa)

Ecballium elaterium (Linnaeus) A.Richard

(1 Art; 1 Taxon)

Echinocystis lobata (A.Michaux) J.Torrey & A.Gray (eingebürgert)

(1 Art; 1 Taxon)

Lagenaria siceraria (G.I.Molina) P.C.Standley (kultiviert und verwildert)

(1 Art; 1 Taxon)

Sicyos angulatus Linnaeus (eingebürgert)

(1 Art; 1 Taxon)

10.b. Revidierte Cucurbitaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Bryonia dioica* N.J.Jacquin:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), NE Albona (Labin), Fianona (Plomin), N 45°08,27', E 14°10,73', 160 m alt.; Ödland; 19.05.1997; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), Osp (Osp), N 45°34,43', E 13°51,62', 60 m alt.; Wegrund; 05.07.1997; leg. W. Starmühler.- Slowenien, Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SE Triest (Trieste), am Weg von Osp (Osp) zu den Felswänden, 60-100 m alt.; Schibliak; 04.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), West-Küste (Costa occidentale, Zapadna obala), am Weg vom Lim-Kanal (Canale di Leme, Limski kanal) nach Due Castelli (Dvigrad), N 45°07,41', E 13°45,34', 25 m alt.; Schibliaksaum; 06.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), E Altura (Valtura), Bado-Tal (Valle Badò), N 44°54,54', E 13°59,09', 5-10 m alt.; Macchiensaum; 12.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SW Belej/Bellei, am Weg zur Kirche Sv. Martin/S. Martino, N 44°46,39', E 14°25,10', 140 m alt.; Schibliaksaum; 19.05.2002; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien, Notranja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, E Koper/Capodistria/Gavers, etwa 0,7 km SE Kortine, am linken Ufer der Rižana/Risana, N 45°31,94', E 13°52,35', 120 m alt.; Gebüschaum; 25.05.2003;

leg. W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, SSE Pula/Pola, am Weg von Premantura/Promontore zum Rt Kamenjak/Kap Promontore; 30 m alt.; *Paliurus*-Gebüsch; 28.06.2003; leg. M. Münch & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Zeča/Levrera, am Weg von der Uvala Turska Draga/Valle Turska Draga/Türken-Bucht zum Kap Tanka, N 44°46,516', E 14°18,532', 10 m alt.; Macchiensaum; 14.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, MBM, W und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Rovinj/Rovigno/Rofein, am Weg vom Limski kanal/Canale di Leme/Leme-Kanal durch das Limska draga/Valle di Leme/Leme-Tal nach Dvigrad/Due Castelli, N 45°07,262', E 13°46,401', 45 m alt.; Schibliaksaum; 04.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Poreč/Parenzo, bei der Landwirtschaftsschule, 25 m alt.; Schibliaksaum, Terra rossa; 02.05.2007; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, NW Pazin/Pisino/Mitterburg, N-Ortsrand von Beram/Vermo/Berm, N 45°15,208', E 13°54,186', 293 m alt.; *Rubus*-Gebüsch; 28.05.2007; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und ZA).- Kroatien, Istrien, Unutrašnja Istra/Istria interna/Inner-Istrien, ENE Poreč/Parenzo, S Višnjan/Visignano nach Bačva/Mondellebotte, 220 m alt.; Wegrund, Terra rossa; 18.05.2011; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU). **!!Neu für die Insel Zeča/Levrera!!**

***Cucumis sativus* Linnaeus subsp. *sativus*:** Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, WSW Mošćenice/Moschiena, Kalac, N 45°13,16', E 14°13,99', 390 m alt.; kultiviert; 15.08.2002; leg. U. & W. Starmühler.

***Cucurbita pepo* Linnaeus subsp. *pepo* var. *giromontiina* Grebenshchikov:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), 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.

***Ecballium elaterium* (Linnaeus) A.Richard:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Kherscher (isola di Cherso, otok Cres), NE-Ortsrand von Ossero (Osor), N 44°41,96', E 14°23,91', 20 m alt.; Ödland; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), SSE Pola (Pula), 0,5 km S Olmi (Volme), N 44°48,98', E 13°53,02', 10 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), ESE Pola (Pula), zwischen Lisignano (Ližnjan) und Medolino (Medulin), N 44°49,64', E 13°56,85', 45 m alt.; Schuttplatz; 02.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht, Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NW Lussinpiccolo (Mali Lošinj), etwa 3 km NW Poliana, Kap Torunza, N 44°33,952', E 14°25,859', 3 m alt.; Ödland; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht Carnaro, Kvarner), Insel Lussin (isola di Lussino, otok Lošinj), NE-Ortsrand von Lussinpiccolo (Mali Lošinj), N 44°32,489', E 14°27,902', 2-5 m alt.; Klippen zum Meer; 09.08.1997; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Vögl's (isola di Veglia, otok Krk), E Vögl's, Ponte (Punat), beim Jachthafen, 5 m alt.; Ödland; 25.09.1999; leg. W. Starmühler & J. Walter (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola Lussino/Insel Lussin, am Weg vom Zeltplatz „Preko Mosta“ bei Osor/Ossero nach WNW zur Zakola-Bucht, N 44°41,322', E 14°22,062', 93 m alt.; Ruderal am Wegrund; 26.08.2006; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, Stara Baška/Bescavecchia, N 44°57'30,09", E 14°41'20,20", 60 m alt.; Straßenrand; 24.05.2010; leg. E. Schalk, W. Starmühler & W. Steger (1 Dublette an GZU).

10.c. Cucurbitaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Bryonia alba* Linnaeus:** Gehänge des Monte Ossero, Insel Lussin; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-292367). **!!Neu für die Insel Lošinj/Lussino/Lussin!!**

***Bryonia dioica* N.J.Jacquin:** Pola; 15.07.; Herb. Pelikan v. Plauenwald (GJO-26498/1796).- Flora von Istrien, Pola, Aecker bei Sissano; 10.05.1895; leg. K. Untchj (GZU-

292337).- Hecken gegen den Kaiserwald; 08.06.1906; leg. Vončina (GZU-125283).- Istrien, Labin; Hecke; 14.03.1957; leg. N. (KL-131466).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Bergrücken SE der Stadt Cres, Gebüsch zwischen brachliegenden Segetalfluren bei Loznati, 200 msm, 44°55'20"N, 14°26'17"E ± 10"; 22.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20122/Salzburg, 2 Bögen).- Kroatien, Istrien, Kvarner Inseln, Insel Krk, E Punat, in dem Tal nach Baška, Alt.: 192 m, E 14°41'03", N 45°01'23"; 01.06.2009; leg. K.-G. Bernhardt (WHB-49799).- Kroatien, Istrien, Gemeinde Kanfanar, etwa 17 km E Vrsar und 2,5 km W Kanfanar, Limski draga nahe Dvigrad, 90 m, 13°48'18"E, 45°07'28"N ± 100 m; Waldrand; 03.06.2011; leg. K. Zernig Nr. 7122 (GJO-0062281).

***Citrullus lanatus* (Thunberg) Matsumura & T.Nakai subsp. *vulgaris* (H.A.Schrader) Fursa var. *vulgaris* Fursa:** Pirano; s.d.; leg. Hildenbrand (GJO-11076).- Bei Cherso; 25.09.[19]03; leg. M. Heider (GZU-292262). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher!!**

***Cucurbita pepo* Linnaeus subsp. *pepo*:** Pflanzen aus dem Karst bei Triest; s.d.; leg. V. Stephanides (GZU-125078).- Flora von Triest, in Obstgärten an der Scala Santa; 03.08.1886; leg. V. Engelhardt (GJO-24798).

***Ecballium elaterium* (Linnaeus) A.Richard:** Pola; s.d.; leg. Pelikan (GZU-292409).- Pola; s.d.; Herb. Pelikan v. PLauenwald (GJO-26498/1798).- Ad mare circa Fiume; 06.; s.n. (GJO-8596).- Pola, am Meeresufer; 05.09.[18]47; Herb. K. Fritsch (GZU-292438).- Pola; 31.08.1882; Herb. K. Fritsch (GZU-292437).- Meeresküste bei Ossero auf Cherso; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-292417).- Quarnero, Cherso, ad vias prope oppidum Cherso; 03.06.1898; leg. Evers (GZU-292418, GZU-292419, GZU-292439, GZU-292446).- Istria, Rabaz, ad portum; 05.06.1899; leg. Evers (GZU-292281, GZU-292447).- Flora von Istrien, Pola, Hecken im Prato grande; 06.09.1901; leg. K. Untchj (GZU-292336).- Pola; 19.05.1902; leg. Handel-Mazzetti (WHB).- Bei Cherso; 25.09.[19]03; leg. M. Heider (GZU-292366).- Istrien, Umgebung von Pola; wüste Orte; 08.[1]905; leg. Arbesser (GZU-026349).- Jugoslawien, Kroatien, Mali Lusinj, ruderal beeinflusster Küstenstreifen NÖ Mali Lusinj; 12.09.1979; leg. W. Wetschnig (GZU-292259).- Jugoslawien, Kroatien, Kvarner Inseln, Cres, Osor, bei der Brücke nach Lošinj; ruderal; 14.09.1989; leg. E. Bregant (GJO-25.925/4).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, an der Straße 600 m NNE Osor, Annuellenflur, 25 msm, 44°41'55"N, 14°23'52"E ± 2"; 23.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20253/Salzburg).

10.d. Arealkarten der Cucurbitaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen

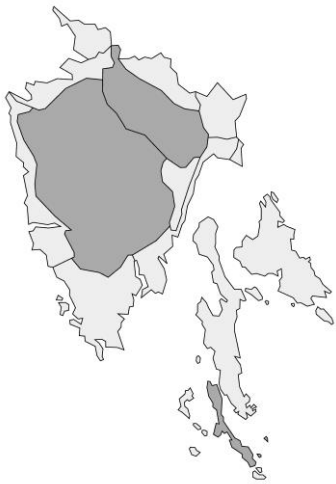


Abb. 68: *Bryonia alba*



Abb. 69: *Bryonia dioica*



Abb. 70: *Citrullus lanatus* subsp. *vulgaris* s.str.



Abb. 71: *Cucumis melo* convar. *melo*



Abb. 72: *Cucumis sativus* subsp. *sativus*



Abb. 73: *Cucurbita maxima* subsp. *maxima*

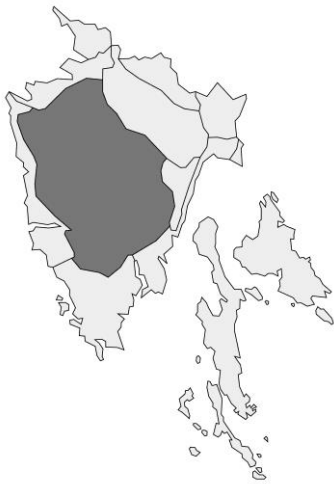


Abb. 74: *Cucurbita moschata*



Abb. 75: *Cucurbita pepo* subsp. *pepo*

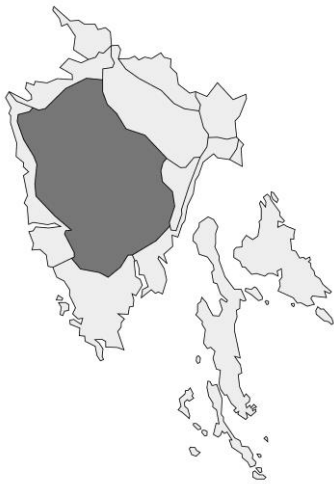


Abb. 76: *Cucurbita pepo* convar. *giromontiina*



Abb. 77: *Cucurbita pepo* convar. *pepo*



Abb. 78: *Ecballium elaterium*



Abb. 79: *Echinocystis lobata*



Abb. 80: *Lagenaria siceraria*



Abb. 81: *Sicyos angulatus*

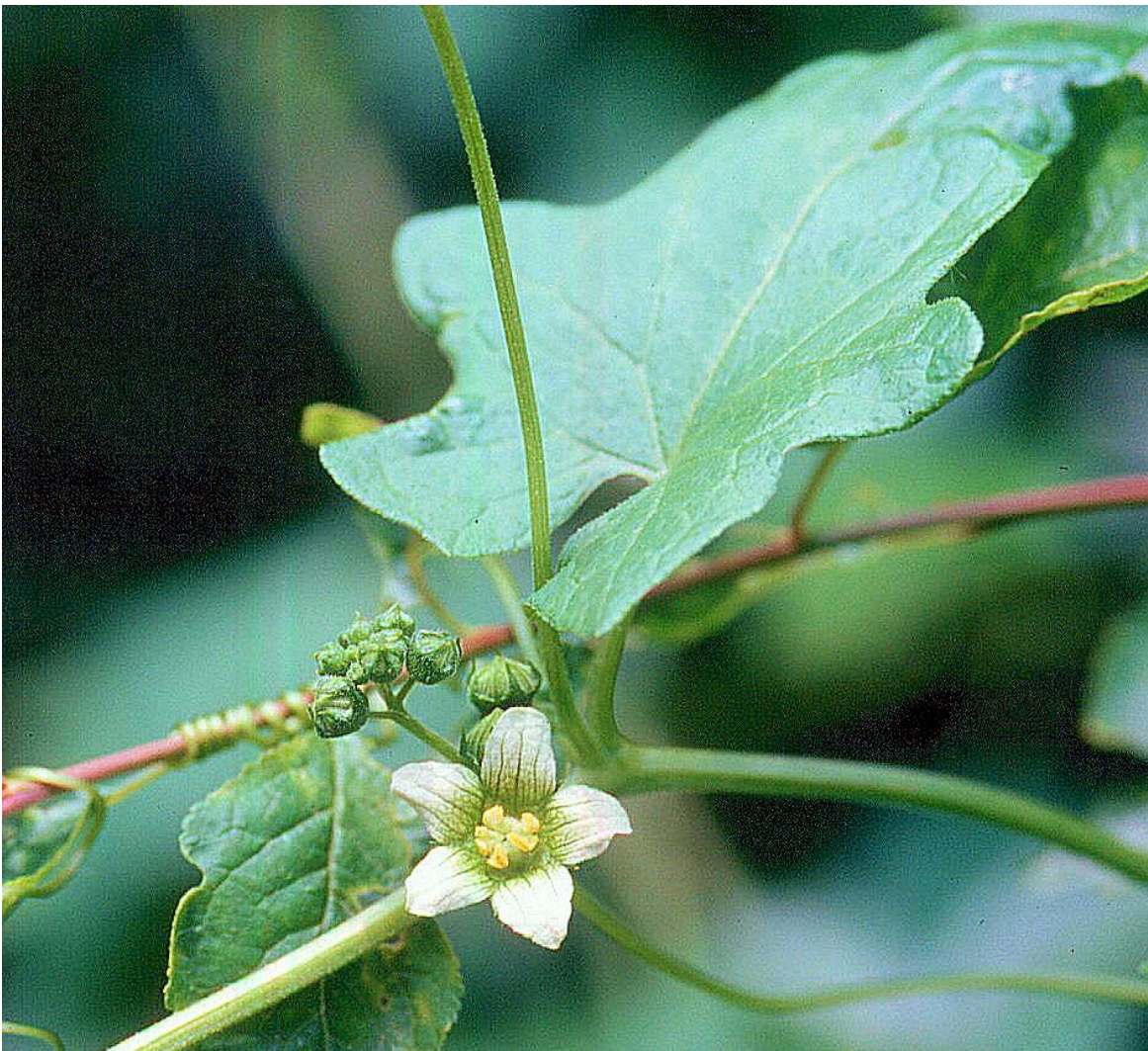


Abb. 82: *Bryonia dioica*

Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, WSW Belej/Bellei, am Weg zur Kirche Sv. Martin/S. Martino/Hl. Martin, N 44°46,39', E 14°25,10', 140 m alt.; 19.05.2002; Foto: U. Star-mühler

11. Ericaceae

11.a. Prüfliste für die Ericaceae

(9 Gattungen, 14 Arten + 3 kultivierte Arten + 1 Hybride; insgesamt 18 Taxa)

Arbutus andrachne Linnaeus (kultiviert)

A. ×andrachnoides J.H.F.Link (*A. andrachne* × *A. unedo*, kultiviert)

A. unedo Linnaeus

(1 Art + 1 kultivierte Art + 1 Hybride; 3 Taxa)

Calluna vulgaris (Linnaeus) Hull

(1 Art; 1 Taxon)

Erica arborea Linnaeus subsp. *arborea*

E. carnea Linnaeus

E. manipuliflora R.A.Salisbury

E. multiflora Linnaeus

(4 Arten; 4 Taxa)

Hypopitys hypophegea G.Don

H. monotropa Crantz

(2 Arten; 2 Taxa)

Moneses uniflora (Linnaeus) A.Gray

(1 Art; 1 Taxon)

Orthilia secunda (Linnaeus) H.D.House

(1 Art; 1 Taxon)

Pyrola minor Linnaeus

P. rotundifolia Linnaeus subsp. *rotundifolia*

(2 Arten; 2 Taxa)

Rhododendron maximum Linnaeus (kultiviert)

R. molle G.Don (kultiviert)

(2 kultivierte Arten; 2 Taxa)

Vaccinium myrtillus Linnaeus

V. vitis-idaea Linnaeus (kultiviert und ?verwildert)

(2 Arten; 2 Taxa)

11.b. Revidierte Ericaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Arbutus unedo* Linnaeus:** Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, NNW Cres/Cherso, am Weg von der Kirche Sv. Salvator (S. Salvatore) zu den Ruinen des Klosters Sv. Blaž/Hl. Blasius, N 44°59,68', E 14°22,39', 110 m alt.; Macchie; 01.05.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, Insel Cres/Cherso/Kherscher, am Weg von Lubenice/Lubenizza nach WSW zur Uvala Sv. Ivan/Porto S. Giorgio/Georgs-Bucht, 105 m alt.; Macchie; 16.05.2005; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF und ZA).

***Calluna vulgaris* (Linnaeus) J.Hill:** Kroatien, Istrien, Ćićarija/Cicceria/Tschitschenboden, Bosco di Apriano/Waprinitzer Wald, W Opatija/Abbazia, am Weg vom Poklon-Sattel auf den Berg Brložnik/M. Berlosni/Berlosnig, N 45°19,276', E 14°12,758', 1000 m alt.; Karstheide; 08.09.2005; leg. H. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, MBM, R, WHB und ZA).- Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, S Ilirska Bistrica/Villa del Nevoso/Dornegg, NNW Dolenje, auf den Berg Kilovec, N 45°31,071', E 14°15,261', 564 m alt.; Waldwiese; 04.05.2008; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU und LJU).

***Erica arborea* Linnaeus subsp. *arborea*:** Kroatien, Istrien, Insel Ilovik/Asinello, 0,3 km NW Ilovik/Porto S. Pietro dei Nembi, N 44°27,85', E 14°32,56', 5 m alt.; Macchie; 19.06.2003; leg. U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, SE Labin/Albona, am Weg von Rabac/Porto Albona nach Gondolić/Danzabella, N 45°03,904', E 14°04,470', 180 m alt.; Macchiensaum; 09.08.2004; leg. M. Münch & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).

11.c. Ericaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Arbutus xandrachnoides* J.H.F.Link:** Istria, Abbazia, in hortio publico „Curpark“; 27.12.1898; leg. Evers (GZU-299549, GZU-299550).- Küstenland, Miramare; 24.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU-299551).

***Arbutus unedo* Linnaeus:** Park in Pola, kultiviert; s.d.; s.n. (GJO-26498/158).- Miramare b. Triest; s.d.; Herb. J. Glowacki (GJO-25136).- Südistrien u. Inseln; s.d.; leg. M. Tommasini (GJO-7798).- Auf Brioni; s.d.; leg. Tommasini (GJO-1851/6607).- Istria, Isola Brione; s.d.; leg. Hildenbrand (GJO-1851/6607).- Pola, Brionische Inseln; s.d.; Herb. Huber & Dietl (GZU-115248).- Pola; s.d.; leg. Pelikan (GZU-299545).- Ossero ...; s.d.; Herb. D.H. Hoppe (GZU-032416).- Ossero ...; s.d.; leg. Noë (GJO-26381/1853).- Pola; 06.11.; s.n. (GJO-26498/175).- Istrien, Umgebung von Pola, immergrüne Gebüsche, Kalk, 2 m; 06.11.1874; leg. J. Freyn (GZU-115110).- Istrien, Pola, Hügel bei Veruda; 24.10.[18]82; leg. K. Untchj (GZU-115109).- Istrien, Pola, Fort Max; 15.10.[18]83; leg. K. Untchj (GZU-115108).- Pola, Brioni maggiore; 10.[18]89; Herb. Vončina (GZU-117752).- Lussin piccolo; 04.1895; leg. I. Spängler (GZU-299542).- Küstenland, im Park von Miramare; 29.04.1897; leg. I. Ostermaier (GZU-299546).- Istria, Abbazia, in dumetis horti publici; 01.11.1897; leg. Evers (GZU-299535, GZU-299536).- Istria, Abbazia, in dumetis horti publici; 16.10.1898; leg. Evers (GZU-299535, GZU-299536).- Istria, Pola, in dumetis littoris; 16.10.1898; leg. Evers (GZU-299541).- Istria, Pola, in dumetis littoris; 03.11.1898; leg. Evers (GZU-299541).- Ossero, in macchiis; 18.04.1900; leg. Evers (GZU-299538).- Abbazia; 12.1901; leg. C. Kristofer (GJO-24797).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Veruda; 11.12.1902; leg. K. Untchj (GZU-299533).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Veruda; 17.10.1905; leg. K. Untchj (GZU-299544).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei Veruda; 22.10.1905; leg. K. Untchj (GZU-299537).- Istrien, Pola, Macchien bei Veruda; 29.10.1905; leg. K. Untchj (GZU-299534).- Istrien, Stignano; 28.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU-299543).- Park v. Miramare; 10.03.1907; s.n. (GZU-134059).- Flora von Istrien, Lussinpiccolo; 05.1907; leg. A. Wilkoszewski (GZU-299547).- Lussin, in Macchien; 04.1908; leg. J. Nevole (GZU-299539).- B. Stat. Miramar; 27.09.1908; s.n. (GZU-134060).- Flora von Istrien, Pola; 09.1923; leg. G. Conrath (GZU-299548).- Mali Lošinj; 10.09.1964; s.n. (GZU-218530).- Istrien, Halbinsel bei Vrsar, Küste, 5 m; Macchie; 09.[19]69; leg. B. Bronner (WHB-45985).- Istrien, Halbinsel bei Vrsar, Küste, 5 m; 10.[19]69; leg. C. Haupolter (WHB-45985).- Jugoslawien, Istria, Rovinj, in fruticetis sempervirentibus prope Punta corrente, cca 5 m s.m.; 26.10.1969; leg. E. Mayer (GZU-299540).- Jugoslawien, Kroatien, Kvarner Inseln, Lošinj, Cuski, Weg von Cuski zur Bucht WNW Cuski; Waldränder; 14.09.1989; leg. E. Bregant (GJO-25925/42).- Istrien, Kroatien, S. Colone bei Bale, 45°00'N, 13°40'E; Steineichenwald, nahe dem Strand; 17.05.[19]96; leg. W. Buzina (GZU-236776).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Losinj, Weg von Osor auf den Bergrücken (Punta Criza) W des Ortes, Macchie, 50 msm, 44°41'19"N, 14°23'06"E ± 10"; 23.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20139/Salzburg).

***Calluna vulgaris* (Linnaeus) J.Hill:** Fiume, Recinatal; 10.1881; leg. Vončina (GZU-117749).- Jugoslawien, Lovran bei Abbazia; 13.09.1958; leg. J. Brunner (GZU-299532).

***Erica arborea* Linnaeus subsp. *arborea*:** Istrien; s.d.; Herb. R. Wagner (GJO-26232/5266).- Pflanzen aus dem Karst bei Triest; s.d.; leg. V. Stephanides (GZU-125038).- Miramare b. Triest; s.d.; Herb. J. Glowacki (GJO-25136/309).- Südistrien, bildet ausgedehnte Bestände; s.d.; leg. M. Tommasini (GJO-24797).- Bei Pola; s.d.; Herb. Huber & Dietl (GZU-100530).- Pola; s.d.; leg. Pelikan (GZU-299510).- Pola; s.d.; leg. Hildenbrand (GJO-1851/6759).- Flora exsiccata Austro-Hungarica 2595. Istria, in fruticetis prope Polam; s.d.; leg. Neugebauer (GZU-127302, GZU-299513).- Pola; 10.03.; Herb. Palla (GZU-002850).- Pola; 28.10.; Herb. Pelikan v. Plauenwald (GJO-26498/125).- Unweit Cherso, Istria; 04.; s.n. (GJO-6237).- Ossero; 04., 05.; Herb. D.H. Hoppe (GZU-032423).- B. Pola; [1]837; leg. Tommasini (GJO-1851/6757).- Ad urbem Ossero;

1842; leg. Müller (GJO-6237/3/19).- Bei Pola in Istrien; 10.04.1848; leg. Pidoll (GJO-24798/31821).- Unweit Pola; 04.05.[1]858; leg. E. Braig (GJO-24797).- Istrien, in dem Kaiserwalde nächst Pola; 04.1881; leg. T. Pichler (GJO-24798/31822).- C. Miramar; 02.04.[1]882; leg. Bilimek (GZU-299508).- Istrien, Pola; Macchien; 15.03.[18]85; leg. K. Untchj (GJO-24798).- Istrien, Pola; Macchien; 22.03.1885; leg. K. Untchj (GZU-115080).- Insel Lussin, sehr zahlreich zwischen Ossero und Neresine; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-299512).- Plantae exsicc. Dalmaticae, Insula Lussin, in macchiis prope Velikova; 03.1889; leg. M. Heider (GZU-299516).- Steinige Hügel um Pola; 25.05.[1]891; Herb. P. v. Troyer (GZU-299520).- Flora von Istrien, Pola, Macchien bei F. Bourignon; 31.03.1892; leg. K. Untchj (GZU-299525).- Flora von Triest, Miramare; 15.04.[18]92; leg. V. Engelhardt (GZU-299514).- Bei Chiunski auf der Insel Lussin; 04.1895; Herb. P. v. Troyer (GZU-299519).- Lussin piccolo; 04.1895; leg. I. Spängler (GZU-299523).- Lussin piccolo; 04.1897; leg. I. Spängler (GZU-299509).- Cult. Im Schloßgarten Miramar; 21.04.1898; Herb. Palla (GZU-299529).- Ossero, in macchiis ad canalem; 18.04.1900; leg. Evers (GZU-299517, GZU-299527).- Insel Brioni bei Pola; 04.1901; leg. R. Gerold (GZU-299526).- Pola, in macchiis versus Stignano; 23.05.1902; leg. Evers (GZU-299515, GZU-299530).- Küstenland, Miramare; cult.; 24.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU-299511).- Istrien, Pola; 28.04.1906; leg. K. Fritsch (GZU-299518).- Herbarium Normale 4904. Austria, Istria, in fruticetis („Macchie“) ad „Cigale“ prope Lussinpiccolo; 04.1907; leg. A. Richter (GJO-12701, GJO-24798/35934).- Flora von Istrien, Lussin piccolo; 05.1907; leg. A. Wilkoszewski (GZU-299524).- Cigale, auf Wiesen, Lussin; 04.1908; leg. J. Nevole (GZU-299522).- Süd-Istrien, im Kaiserwalde bei Pola; 05.1910; leg. M. Heider (GZU-299521).- Istrien, Umgebung von Pola; buschige sonnige Orte; 02.1912; leg. Arbesser (GZU-027316).- Istrien, Umgebung v. Pola; buschige Hügel; 04.[1]913; leg. Arbesser (GZU-027317).- Gefunden auf der Insel Losinj in der Bucht von Cigat; am Strand; 21.04.1954; Herb. Dischendorfer (GZU-299528).- Jugoslawia, Croatia, Istria, promontorium Kumpar prope oppidum Pula, in fruticetis lapidosis, solo calcareo, cca 5 m s.m.; 01.04.1970; leg. E. Mayer (GZU-299531, KL-114500).- Jugoslawien, Kroatien, Istrien, Pomer SE Pula; Trockenrasen, Steppe; 21.04.1989; leg. E. Bregant (GJO-25880/124).- Kroatien, Istrien, Insel Cres, Losinj, Weg von Osor auf den Bergrücken (Punta Criza) W des Ortes, Macchie, 50 msm, 44°41'19"N, 14°23'06"E ± 10"; 23.05.2009; leg. P. Pils (Herb. P. Pils-20147/Salzburg).

***Erica carnea* Linnaeus:** Fiume; raro; s.d.; leg. Noë (GJO-26381/3172).- Fiume – Lopača; 21.04.1881; leg. Vončina (GZU-117745).- Flora von Küstenland, waldige Abhänge bei Opčina; 22.02.1883; leg. V. Engelhardt (GJO-24798/31845).- Kroatien, Primorje-Gorski kotar, N Klana, Buchenwald, Alt.: 730 m, E 13°23'32,3", N 45°29'24,0"; 16.04.2012; leg. K.-G. Bernhardt & E. Naumer-Bernhardt (WHB-056807, WHB-056808).

***Erica manipuliiflora* R.A.Salisbury:** Ossero; 08.; Herb. Noë (GJO-26381/1849).- Lussin piccolo; 02.; leg. Noë (GJO-26381/3168).- Istria; s.d.; leg. Hildenbrand (GJO1851/6758).

***Rhododendron maximum* Linnaeus:** Miramar; s.d.; Herb. J. Glowacki (GJO-1915/391).- Istria, Abbazia, in horto publico „Curgarten“; 11.12.1898 u. 01.05.1899; leg. Evers (GZU-299506, GZU-299507).

***Rhododendron molle* G.Don:** Istria, Abbazia, in horto publico „Curpark“; 11.11.1899; leg. Evers (GZU-299505).

***Vaccinium myrtillus* Linnaeus:** Fiume, im Walde zwischen Lopača und Trnovica am Wege gegen die Rečina-Quelle; 30.03.1902; leg. Vončina (GZU-117732).



Abb. 83: *Arbutus unedo*

Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Lošinj/isola di Lussino/Insel Lussin, SSE Veli Lošinj/Lussingrande/ Groß-Lussin, am Weg von der Trasorka-/Tarsorta-Kreuzung zur Martvaška-/Marvasca-Bucht an der Südspitze der Insel, N 44°29,173', E 14°32,231', 63 m alt.; 22.05.2008; Foto: W. Heuberger

11.d. Arealkarten der Ericaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen



Abb. 84: *Arbutus unedo*

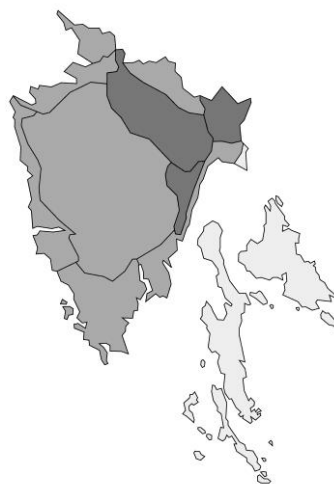


Abb. 85: *Calluna vulgaris*



Abb. 86: *Erica arborea* subsp. *arborea*



Abb. 87: *Erica carnea*



Abb. 88: *Erica manipuliflora*



Abb. 89: *Erica multiflora*

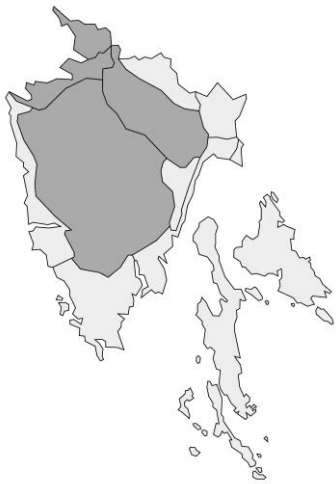


Abb. 90: *Hypopitys hypophegea*

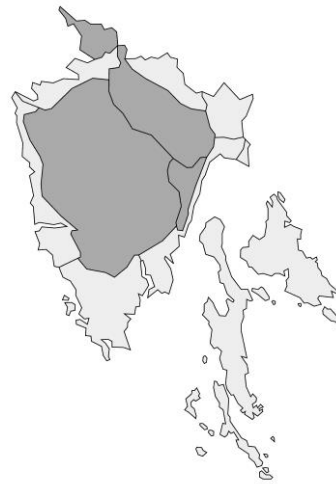


Abb. 91: *Hypopitys monotropa*

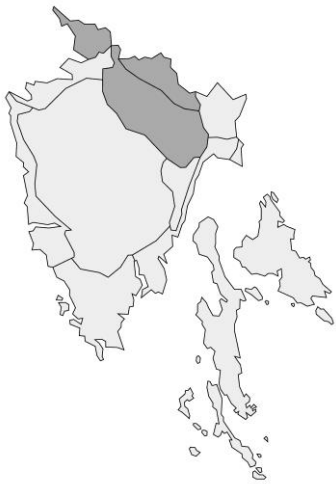


Abb. 92: *Moneses uniflora*

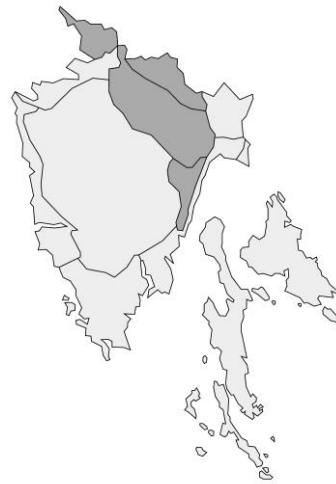


Abb. 93: *Orthilia secunda*

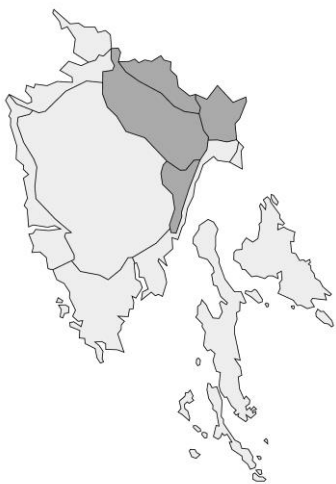


Abb. 94: *Pyrola minor*



Abb. 95: *Pyrola rotundifolia* subsp. *rotundifolia*

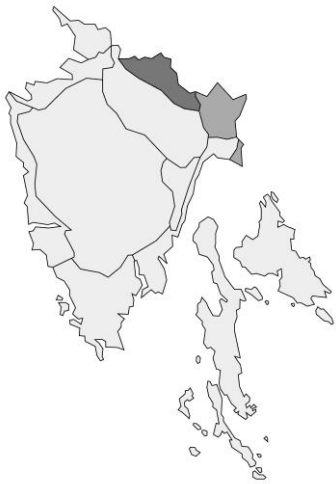


Abb. 96: *Vaccinium myrtillus*



Abb. 97: *Vaccinium vitis-idaea*



Abb. 98: *Calluna vulgaris*

Slowenien, Istrien, Čičarija/Cicceria/Tschitschenboden, S Obrov/Obrovo Santa Maria/Obrou, am Weg vom Berg Glavičorka/M. Rasusizza zum Berg Žabnik/M. Sabni/Schabnig, N 45°29,15', E 14°05,16', 965 m alt.; 13.08.2002; Foto: U. Starmühler

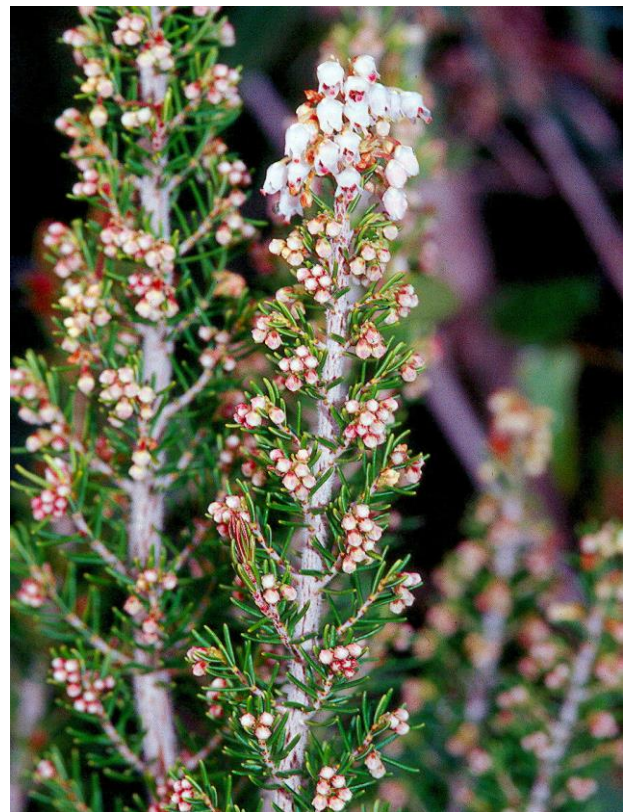


Abb. 99: *Erica arborea* subsp. *arborea*

Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/ Süd-Istrien, ESE Valtura/Altura di Nesazio, E-Hang zur Luka Budava/Porto Badò/Bado-Bucht, N 44°53,74', E 13°58,81', 45 m alt.; 21.02.2002; Foto: U. Starmühler

12. Oxalidaceae

12.a. Prüfliste für die Oxalidaceae

(1 Gattung, 6 Arten; 6 Taxa)

Oxalis acetosella* Linnaeus subsp. *acetosella

O. articulata Savigny (kultiviert und eingebürgert)

O. corniculata Linnaeus

O. dillenii N.J.Jacquin (eingeschleppt und eingebürgert)

O. latifolia Humboldt, Bonpland & Kunth (kultiviert und verwildert)

O. stricta Linnaeus (eingeschleppt und eingebürgert)

(6 Arten; 6 Taxa)

12.b. Revidierte Oxalidaceae-Belege aus dem „Herbarium Istriacum“

***Oxalis acetosella* Linnaeus subsp. *acetosella*:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Tschitschenboden (Cicceria, Čičarija), Waprinitzer Wald W St. Veit am Pflaumb (Fiume, Rijeka), am Berg Berlosnig (M. Berlosni, Brložnik), 790 m alt.; Felsschlucht; 20.04.1996; leg. G. Absenger, H.P. Meister & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Territorio del Monte Maggiore, Učka gora), SSW Abbazia (Opatija), am Weg von Dosso di Laurana (Lovranska draga) auf den Utschkaberg (M. Maggiore, Vojak), 580-640 m alt.; *Carpinus-Quercus-Pinus*-Wald; 19.04.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Hinterland von St. Veit (Entroterra di Fiume, Zaledje Reke), SSE Illyrisch Feistritz (Villa del Nevoso, Ilirska Bistrica), 1,5 km NNW Dolenje, N 45°30,91', E 14°15,23', 460 m alt.; Bachufer am *Fagus sylvatica*-Waldrand; 25.04.1999; leg. U. & W. Starmühler.

***Oxalis articulata* Humboldt, Bonpland & Kunth:** Slowenien, Istrien (Istria, Istra), Golf von Triest (Golfo di Trieste, Tržaški zaliv), SW Gavers (Capodistria, Koper), 1 km SE Sezza (Seča), 5 m alt.; Gesteinsschutt am Straßenrand; 05.05.1993; leg. W. Mucher & U. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), E Fianona (Plomin), an der Straße vom Fährhafen in der Brestova-Bucht nach St. Cattarina (Sv. Katarina), N 45°09,01', E 14°13,21', 60 m alt.; Straßenrand; 29.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora), NNE Albona (Labin), N Fianona (Plomin), auf dem Gelände der Burgruine Wachsenstein (Kožljak), N 45°11,67', E 14°11,87' 220 m alt.; Kulturrelikt; 21.05.1998; leg. H., U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, Belej/Bellei; 30.04.1999; leg. B. Frajman.- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionala, Južna Istra), NE Pola (Pula), Kaiserwald (Siana, Sijana), M. San Daniele (Šandalja), N 44°52,98', E 13°53,01', 90 m alt.; Waldrand; 11.05.2000; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, Pula/Pola, im K.u.K. Marinefriedhof, 10 m alt.; Wegrund; 30.04.2001; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Insel Susak/Sansego, NW der Stadt Susak/Sansego, auf der Garba/M. Garbe, beim Leuchtturm, N 44°30,82', E 14°18,00', 80 m alt.; Trockenrasen; 19.05.2001; leg. H.P. Meister, O. Rainer & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, W und ZA).- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, SSE Punta Križa/Puntacroce, Baldarin-Bucht, N 44°36,92', E 14°30,47', 5 m alt.; Macchiensaum; 18.05.2002; leg. U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Učka gora/Territorio del Monte Maggiore/Gebiet des Monte Maggiore, NE Labin/Albona, am Weg von Brseč/Bersezio/Warschetsch nach Carići/Zarici, N 45°10,568', E 14°13,769', 210 m alt.; steiniger Weg; 07.05.2005; leg. W. Mucher sen., U. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, MBM und ZA).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Umag/Umag, am Weg vom Kap Lanterna entlang der Küste nach N zum Kap Savudrija/Salvore, Uvala Ravno/Val Piane, N 45°29,487', E 13°29,855', 5 m alt.; Schibliaksaum; 06.09.2005; leg. H. Mucher & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, IBF, M, WHB und ZA).- Kroatien, Istrien, Južna Istra/Istria meridionale/Süd-Istrien, an der Fasana-Straße zwischen Valbandon und Pula/Pola, Šurida/Cas. Surizo,

N 44°54,149', E 13°49,718', 15 m alt.; *Hordeum*-Feld; 02.06.2006; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Riječki zaljev/Golfo di Fiume/Golf von St. Veit, NE Labin/Albona, Brestova-Bucht, beim Fährhafen, N 45°08,620', E 14°13,358', 18 m alt.; Ruderal am Straßenrand; 18.04.2008; leg. W. Mucher sen. & W. Starmühler (je 1 Dublette an GZU, LG, PE und ZA).- Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Krk/isola Veglia/Insel Vögl's, Punat/Ponte, S vom Hotel „Park“, N 45°01'05,33", E 14°37'41,83", 2,5 m alt.; Schibliaksaum; 28.04.2012; leg. W. Mucher sen. & W.K. Rottensteiner (1 Dublette an ZA). **!!Neu für die Inseln Krk/Veglia/Vögl's, Cres/Cherso/Kherscher, Susak/Sansego/Sansig und Kroatien!!**

***Oxalis corniculata* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Sansig (isola di Sansego, otok Susak), in Porto Sansego (Susak), 5 m alt.; Wegrand; 30.05.1997; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Inner-Istrien (Istria interna, Unutrašnja Istra), SSE Pinguente (Buzet), Draguccio (Draguč), 360 m alt.; Pflasterritze; 15.10.1998; leg. U. & W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Süd-Istrien (Istria meridionale, Južna Istra), NW Dignano d'Istria (Vodnjan), bei der Kirche St. Fosca (Sv. Foška), N 44°58,72', E 13°47,32', 45 m alt.; Ödland; 05.06.1999; leg. W. Starmühler (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Quarner Bucht (Carnaro, Kvarner), Insel Kherscher (isola di Cherso, otok Cres), NE-Stadtrand von Ossero (Osor), N 44°41,96', E 14°23,91', 20 m alt.; Ödland; 25.09.1999; leg. W. Starmühler & J. Walter.- Kroatien, Istrien, Insel Cres/Cherso, E-Ufer vom Vrana-See, N 44°50,86', E 14°24,03', 16 m alt.; steiniger Strand; 30.04.2003; leg. H.P. Meister, U. & W. Starmühler.- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, Vrsar/Orsera, 10 m alt.; Ruderal, Straßenritze, Kalk; 29.09.2005; leg. P. Vergörer (1 Dublette an GZU).- Kroatien, Istrien, Zapadna obala/Costa occidentale/West-Küste, N Poreč/Parenzo, bei Veli Maj, 40 m alt.; Straßenrand, Kalk; 02.05.2009; leg. P. Vergörer.

***Oxalis stricta* Linnaeus:** Kroatien, Istrien (Istria, Istra), Golf von St. Veit (Golfo di Fiume, Riječki zaljev), SW Abbazia (Opatija), 0,5 km S Laurana (Lovran), N 45°16,88', E 14°16,28', 40 m alt.; Ödland; 01.08.1997; leg. U. & W. Starmühler.

12.c. Oxalidaceae-Belege zur „Flora von Istrien“ aus anderen Herbarien

***Oxalis acetosella* Linnaeus subsp. *acetosella*:** Fiume – Lopača; feuchte Wiesen im Walde; 24.04.1881; leg. Vončina (GZU-020805).

***Oxalis articulata* Savigny:** Jugoslawien, Istrien, Ostküste, in der Luka Plomi[n] nahe dem Strand verwildert; 26.05.1985; leg. Melzer (GJO-25.582/128).- Jugoslawien, Kroatien, Kvarner Inseln, Cres, Osor, bei der Brücke nach Lošinj; Rasen, verwildert; 19.04.1989; leg. E. Bregant (GJO-25880/149).- Kroatien, Istrien, Cres (Cherso), in Osor auf Ödland nahe dem Strand; 19.04.1989; leg. Melzer (GJO-26077/64).- Istrien, bei Bale an der Straße nach Rovinj auf einem lange gelagerten Abfallhaufen mehrfach; 02.06.1991; leg. H. Melzer (GZU-200760).- Kroatien, Istrien, SE-Küste, Brestova, Küstenbereiche beim Fährhafen Richtung Cres, Straßengraben, 10 msm, 45°08'39"N. 14°13'23"E ± 0"; 21.05.2009; leg. P. Pilsl (Herb. P. Pilsl-20240/Salzburg). **!!Neu für die Insel Cres/Cherso/Kherscher und Kroatien!!**

***Oxalis corniculata* Linnaeus:** Pola; s.d.; Herb. Pelikan v. Plauenwald (GJO-26498919).- Flora von Triest, an Mauern bei Triest; 29.04.[1]883; leg. E. Witting (GJO-24798).- Fiume; auf alten Mauern; 07.1885; leg. Vončina (GZU-020806).- Flora von Triest, Wiesen um S. Andrea; 04.1886; leg. V. Engelhardt (GZU-299748).- Insel Lussin, bei Neresine; 21.05.1887; Herb. K. Fritsch (GZU-299745).- An Straßenrändern bei Lussin piccolo; 04.1895; Herb. P. v. Troyer (GZU-299740).- Flora von Istrien, Aecker bei Altura; 05.1896; leg. K. Untchj (GZU-299743).- Istria, Abbazia, ad muros viae „Südlicher Strandweg“ rarissime; 26.08.1898, 11.05.1899, 26.08.1899; leg. Evers (GZU-299742).- Istria, Abbazia, ad muros viae „Südlicher Strandweg“ rarissime; 26.08.1898, 11.05.1899, 26.08.1899; leg. Evers (GZU-299747).- Istrien, Abbazia, ad vias et in incultis, rarissime ad pedes murorum viae „südl. Strandweg“, nec non hic illis in locis incultis; 11.05.1899; leg. Evers (GZU-299744).- Cherso; 25.09.[19]03; leg. M. Heider (GZU-299738).- Istrien, Lussingrande; Wegränder; 04.[1]912; leg. Arbesser (GZU-025617).- Gefunden auf der Insel Losinj-Cigat, in der Bucht Val di sole; 21.04.1954; Herb. Dischendorfer (GZU-299741).- Pola; 04.1917; leg. B. Schellauf (GZU-299746).- Istria, zwischen den Stufen der Kirche von Piran (Pirano); 28.08.1955; leg. E. Zenker (GZU-027743).- Jugoslawien, bei Abbazia; 13.09.1958; leg. J. Brunner (GZU-299749).- Flora von

Jugoslawien, Rovigno, Istrien; 06.1961; leg. K. Laimböck (WHB).- Poreč; Straßenrand; 16.06.[19]63; leg. R. Schiefermair (GJO-25343).- Rijeka, YU.; Ruderal; 06.[19]71; leg. W. Holzner (WHB).- Kroatien, Istrien, Umag; 21.08.1982; leg. A. Kofler (IBF-003199).

***Oxalis latifolia* Humboldt, Bonpland & Kunth:** Jugoslawien, Quarnerische Inseln, Lošinj (Lussin), in Lisci bodendeckend auf vielen Quadratmetern in einem Garten; 14.09.1989; leg. Melzer (GJO-25.970/11, GZU-299739). **!!Neu für die Insel Lošinj/Lussino/Lussin, Istrien und Kroatien!!**



Abb. 100: *Oxalis acetosella* subsp. *acetosella*
Slowenien, Istrien, Zaledje Reke/Entroterra di Fiume/Hinterland von St. Veit, SSE Ilirska Bistrica/Villa del Nevoso/Dornegg, 1,5 km NNW Dolenje, N 45°30,91', E 14°15,23', 460 m alt.; 25.04.1999; Foto: U. Starmühler



Abb. 101: *Oxalis articulata*
Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, im Ort Cres/Cherso/Kherscher; N 44°57'24", E 14°24'12", 2 m alt.; 01.05.2009; Foto: W. Starmühler

12.d. Arealkarten der Oxalidaceae

Angaben zur Häufigkeit:

hellgrau = kein Vorkommen

grau = selten

dunkelgrau = zerstreut

schwarz = häufig

k = kultiviert

? = Vorkommen fraglich

† = Vorkommen erloschen

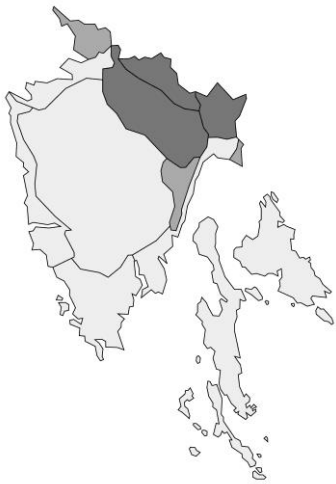


Abb. 102: *Oxalis acetosella* subsp. *acetosella*



Abb. 103: *Oxalis articulata*

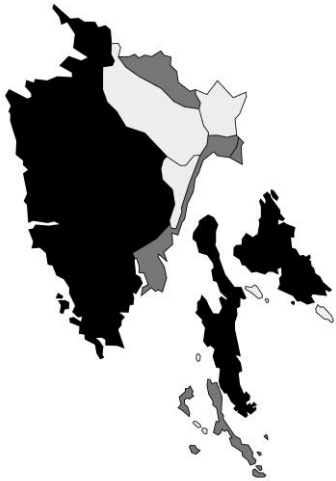


Abb. 104: *Oxalis corniculata*



Abb. 105: *Oxalis dillenii*



Abb. 106: *Oxalis latifolia*

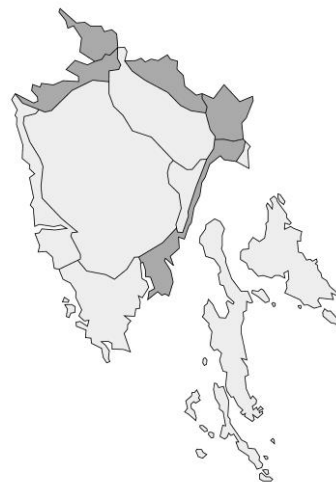


Abb. 107: *Oxalis stricta*



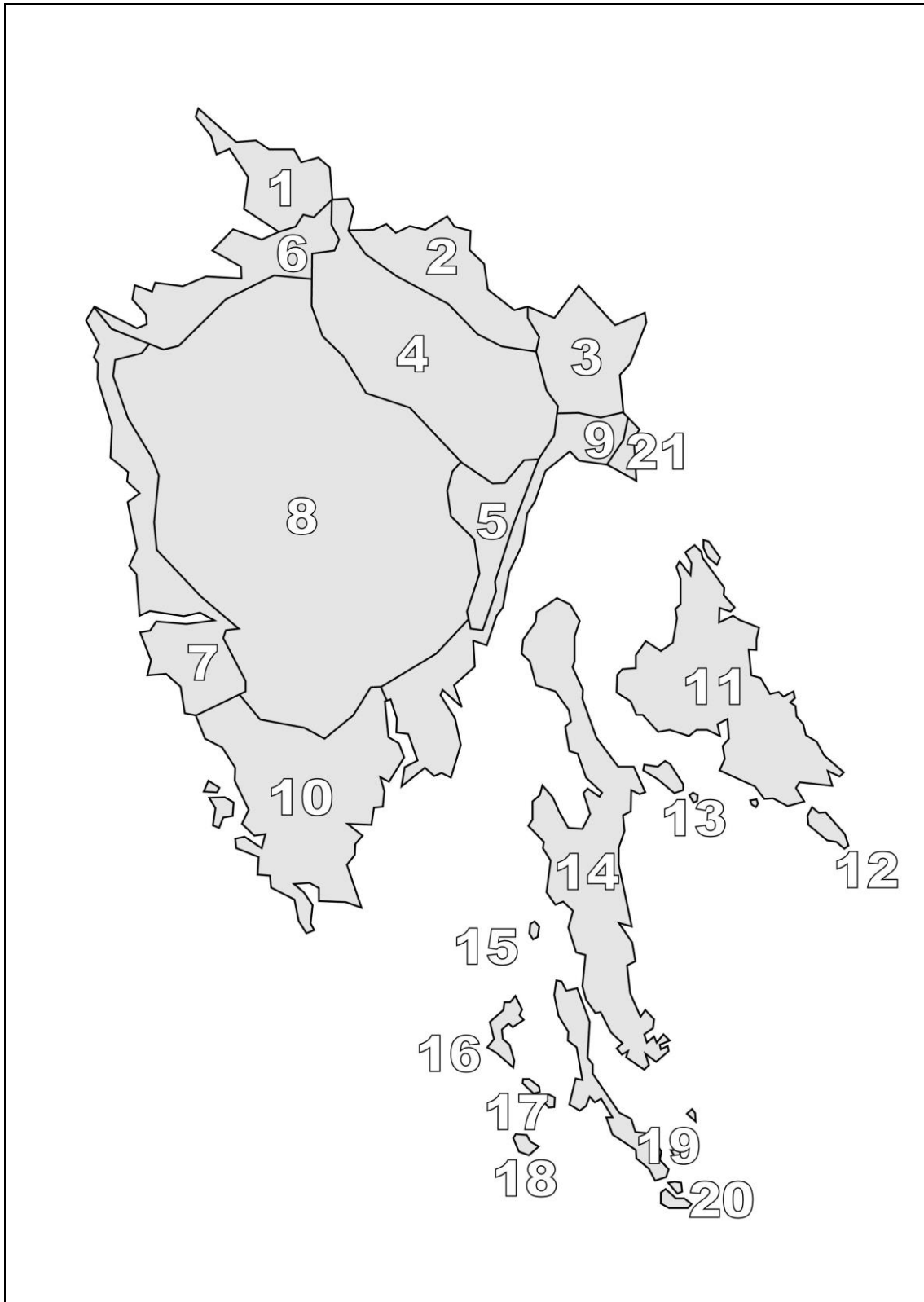
Abb. 108: *Oxalis corniculata*

Kroatien, Istrien, Quarner Bucht, otok Cres/isola Cherso/Insel Kherscher, 0,2 km N Osor/Ossero, N 44° 41,959', E 14°23,846', 22 m alt.: 02.05.2009; Foto: W. Starmühler

13. Dank

Für das Überlassen von Belegen für das „Herbarium Istriacum“ sei Herrn Herrn Ass.-Prof. Dr. Božo **Frajman** (Innsbruck), Herrn Dietmar **Jakely** (Graz), Frau Hildegard **Könighofer** (Graz), Herrn Willibald **Maurer** (Graz), Frau Angelina **Petrisevac** (Buzet/Pinguente, Kroatien), Herrn Prof. Fritz **Richter** (Rimbach, Deutschland) und Herrn Mag. Paul **Vergörer** (Kirchbichl) vielmals gedankt. Herrn Dietmar **Jakely** (Graz) danke ich herzlich für das Erstellen der Verbreitungskarten.

14. Übersichtskarte der 21 Teilgebiete Istriens, einschließlich benachbarter Inseln



Namensverzeichnis zu den 21 Teilgebieten

	kroatisch	slowenisch	italienisch	deutsch
1		Tržaško	Triestino	Territorium von Triest
2	Brkini	Brkini	Berchinia	Berkin
3	Zaledje Rijeke	Zaledje Reke	Entroterra di Fiume	Hinterland von St. Veit
4	Čićarija	Čičarija	Cicceria	Tschitschenboden
5	Učka gora		Territorio del Monte Maggiore	Gebiet des Monte Maggiore
6	Tršćanski zaljev	Tržaški zaliv	Golfo di Trieste	Golf von Triest
7	Zapadna obala		Costa occidentale	West-Küste
8	Unutrašnja Istra	Notranja Istra	Istria interna	Inner-Istrien
9	Riječki zaljev		Golfo di Fiume	Golf von St. Veit
10	Južna Istra		Istria meridionale	Süd-Istrien
11	otok Krk		isola di Veglia	Insel Vögl's (Velger)
12	otok Prvič		isola di Pervicchio	Insel Pervicchio
13	otok Plavnik		isola di Plauno	Insel Plaunig
14	otok Cres		isola di Cherso	Insel Kherscher
15	otok Zeča		isola di Levrera	Insel Levrera
16	otok Unije		isola di Unie	Insel Unie
17	otok Srakane		isola di Canidole	Insel Canidole
18	otok Susak		isola di Sansego	Insel Sansig
19	otok Lošinj		isola di Lussino	Insel Lussin
20	otok Ilovik		isola di Asinello	Insel Asinello
21	Rijeka	Reka	Territorio del Fiume	Territorium von St. Veit

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Fritschiana](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [75](#)

Autor(en)/Author(s): Rottensteiner Walter Karl

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora von Istrien III: Die Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae und Oxalidaceae 1-59](#)