

Carinthia II	182./102. Jahrgang	S. 361–366	Klagenfurt 1992
--------------	--------------------	------------	-----------------

## Slowenischer Karst – Exkursion der Fachgruppe Botanik (17. bis 21. Mai 1991)

Von Helmut HARTL und Gerfried H. LEUTE

### 17. Mai 1991:

Fahrt von Klagenfurt über Laibach nach Ankaran nördlich Koper. Unterbringung im Hotel Adria. Die Führung der Exkursion übernimmt Univ.-Prof. Dr. Tone WRABER, Botanisches Institut der Universität Laibach, ein ausgezeichnete Kenner des Gebietes.

### 18. Mai 1991:

Besuch der romanischen Wehrkirche von Hrastovlje (Eichendorf). Im Inneren sehr gut erhaltene gotische Fresken (1490), bemerkenswert vor allem der Totentanz, aber auch die Darstellung der biblischen Geschichte (Biblia pauperum) ist noch sehr gut erhalten. Statue der hl. Barbara. Glagolitische Inschriften.

Am Dorfrand existiert ein Mergelbruch mit starken Erosionserscheinungen. Flyschzone (Flysch kommt von fließen). Vorkommende Pflanzengesellschaft: *Seslerio autumnalis* – *Quercetum petraeae*.

*Achillea virescens*  
*Alyssum montanum*  
*Aristolochia clematidis*  
*Astragalus illyricus*  
(syn. *A. monspessulanus*,  
*A. incanus*, *A. wulfenii*)  
*Filago* sp.  
*Geranium purpureum*  
*Helianthemum ovatum*  
*Medicago minima*  
*Medicago prostrata*  
*Onosma javorkae*

*Orchis morio*  
*Orchis purpurea*  
*Orchis tridentata*  
*Ornithogalum kochii*  
*Polygala nicaeensis* ssp. *adriatica*  
*Reseda lutea*  
*Salvia bertolonii*  
*Satureja montana* ssp. *variegata*  
*Scleropoa rigida*

Karstwiese beim Bahnhof von Črnotiče, einem Dörfchen am Karstrand.

Gesellschaft: Carici – Centauretum rupestris (thermophil bzw. xerophil)

<i>Bromus erectus</i> ssp. <i>transsylvanicus</i>	<i>Orchis morio</i>
<i>Campanula pyramidalis</i>	<i>Orchis tridentata</i>
<i>Carduus collinus</i>	<i>Orchis ustulata</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Ornithogalum kochii</i>
<i>Centaurea rupestris</i>	(locus classicus: Lipica)
<i>Centaurea triumfettii</i>	<i>Pedicularis friderici – augusti</i>
<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	(illyrisch, westbalkanisch, apenninisch)
<i>Euphorbia fragifera</i>	<i>Plantago argentea</i> ssp. <i>liburnica</i>
<i>Euphorbia verrucosa</i>	<i>Plantago holosteum</i>
<i>Ferulago galbanifera</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Genista sericea</i>	<i>Polygala nicaeensis</i> ssp. <i>adriatica</i>
<i>Genista januensis</i> (= <i>G. triangularis</i> )	<i>Potentilla tommasiniana</i>
<i>Gentiana tergestina</i>	<i>Pulsatilla montana</i>
<i>Globularia punctata</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Helleborus multifidus</i> ssp. <i>istriacus</i>	<i>Rhinanthus freynii</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>varius</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
(= <i>L. versicolor</i> )	<i>Scorzonera villosa</i>
(spindelige Wurzeln)	<i>Senecio scopolii</i>
<i>Leontodon crispus</i>	<i>Seseli gouanii</i>
<i>Limodorum abortivum</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Micromeria thymifolia</i>	<i>Trifolium alpestre</i>
(auf Felsen im Bahndurchbruch)	<i>Trifolium montanum</i>
<i>Muscari botryoides</i>	<i>Trinia glauca</i> ssp. <i>glauca</i>

Felsabstürze unter der Bahnlinie (Karstabbruch)

oberhalb Črni kal, 330 m

<i>Artemisia alba</i>	<i>Marrubium candidissimum</i>
<i>Convolvulus cantabrica</i>	<i>Melittis melissophyllum</i>
<i>Coronilla emeroides</i>	<i>Orlaya grandifolia</i>
<i>Daphne alpina</i>	<i>Ostrya carpinifolia</i>
<i>Dianthus tergestinus</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Dictamnus albus</i>	<i>Seseli gouanii</i>
<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Stachys recta</i> agg.
<i>Fumana procumbens</i>	<i>Stipa eriocaulis</i>
<i>Galium corrudaefolium</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Genista sericea</i>	<i>Teucrium flavum</i>
<i>Geranium rotundifolium</i>	<i>Teucrium montanum</i>
<i>Lactuca perennis</i>	<i>Thlaspi praecox</i>
<i>Lathyrus setifolius</i>	<i>Verbascum lychnitis</i>
<i>Limodorum abortivum</i>	

Als Besonderheit eine felsspaltenbewohnende Regenschattenpflanze: *Moehringia tommasinii* (4 Kronblätter), deren Verbreitung auf das Gebiet zwischen Triest und Buzet beschränkt bleibt (20 km Luftlinie).

Mittagessen im Restaurant „Dalmacija“ in Hrpolje: Kraški pršut mit Teran, Lamm am Spieß, Pommes, Salate, offener Refošk.

# Karst-Magerwiese zwischen Kozina und dem Grenzübergang Krvavi Potok, bei Nazirec:

*Ajuga genevensis*  
*Euphorbia verrucosa*  
*Frangula rupestris*  
*Fritillaria tenella*  
*Narcissus radiiflorus*  
*Ostrya carpinifolia*

*Pedicularis friderici – augusti*  
*Pulsatilla montana*  
*Senecio scopoli* (illyrische Art)  
*Thalictrum minus*  
*Trinia glauca* ssp. *glauca*

## Istrien: Ankaran, Hotelpark „Adria“

*Abies pinsapo*  
*Cedrus deodara*, *C. atlantica*  
*Cupressus arizonica*  
*Laurus nobilis*

*Pinus pinaster*  
*Pittosporum tobira*  
*Rosmarinus officinalis*  
*Viburnum tinus*

## 19. Mai 1991 Salinenfelder von Sečovlje (südl. Portorož)

Flyschküste, einst Steinkohleabbau.

Häuser an den Pachtfeldern (fondo) seit circa 30 Jahren verlassen. Bis in napoleonische Zeit venezianisch (mit Befestigungen gegen Krain), ein Saumweg führte damals über das Rosandratal nach Triest. Salzgewinnung nur erfolgreich durch „Petolaverfahren“.

Petola = harte Kruste, die unter Mitwirkung einer Blaualge entsteht und die kultiviert werden mußte. So konnte das darüber auskristallisierte Salz relativ rein gewonnen werden.

### Puccinellia-Wiesen

*Aristolochia rotunda*  
*Arthrocnemum fruticosum*  
*Arundo donax* (breitblättrig),  
*A. plinii* (schmalblättrig)  
*Asparagus officinalis*  
*Carex distans*  
*Carex flacca*  
*Enteromorpha* (Grünalge)  
*Halimione portulacoides*  
*Iris pseudacorus*  
*Juncus acutus*  
*Limonium angustifolium*  
*Melilotus indica*

*Muscari comosum*  
*Obione portulacoides*  
*Orchis simia*  
*Ornithogalum sphaerocarum*  
*Peucedanum venetum*  
*Plantago cornuti*  
*Puccinellia distans*  
*Sueda maritima*  
*Symphytum officinale* ssp. *bohemicum*  
*Tetragonolobus maritimus*  
*Tragopogon pratensis* s.str.  
*Valeriana* sp. (am Damm)

Dragonjatal – Stenahügel (30 m über dem Meer) Kalkabsturz mit eumediterranem Einschlag. (Stena = Wand)

Pflanzengeographisch interessant, 270 Arten auf kleiner Fläche.

Wiese mit Buschwerk über Flysch (kälter, wasserzügiger, windbeeinflusst) „burja“ – von „boreal“, kühlt Gegend ab.

<i>Aegilops</i> sp.	<i>Myagrurn perfoliatum</i> (Crucifere)
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>praepropera</i> (einjährig!)	<i>Nigella damascaena</i> (Jungfrau im Grünen)
<i>Arum italicum</i>	<i>Opheys sphecodes</i>
<i>Asplenium onopteris</i>	<i>Orchis militaris</i>
<i>Campanula rapunculus</i>	<i>Orchis purpurea</i>
<i>Celtis australis</i>	<i>Ornithogalum comosum</i>
<i>Cephalanthera ensifolia</i>	<i>Paliurus spina</i> – christi
<i>Ceterach officinarum</i>	<i>Phillyrea media</i>
<i>Convolvulus cantabrica</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Coronilla coronata</i> (krautig)	<i>Plantago holostium</i> (= <i>P. carinata</i> )
<i>Coronilla emeroides</i> (strauchig)	<i>Polypodium australe</i> (diploid)
<i>Coronilla scorpioides</i> (einjährig)	<i>Quercus ilex</i>
<i>Cotinus coggygria</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Eryngium amethystinum</i>	<i>Scorzonera villosa</i>
<i>Festuca vallesiaca</i>	<i>Smilax aspera</i>
<i>Filipendula hexapetala</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Gladiolus italicus</i> (Weingarten)	<i>Stipa eriocalis</i>
<i>Lathyrus aphaca</i>	<i>Thlaspi praecox</i>
<i>Lathyrus sphaericus</i>	<i>Trifolium nigrescens</i>
<i>Leontodon crispus</i>	<i>Trifolium scabrum</i>
<i>Medicago minima</i>	
<i>Melica ciliata</i>	

Durch verschiedene Umwelteinflüsse wurden bisher schon ausgerottet:

<i>Himantoglossum hircinum</i>	<i>Serapias lingua</i>
--------------------------------	------------------------

Mittagsjause im Weinkeller Mahnič in Dragonja: Kraški pršut, Würstel, Speck, offener Malvasier und Teran, Kellerbesichtigung.

Rakov Škocian W Cerknica, Mali u. Veliki naravni most, Abieti-Fagetum dinaricum, 500 m, Kalk (19. 5.):

<i>Cardamine pratensis</i> agg. (überflutete Wiese)	<i>Omphalodes verna</i>
<i>Cardamine trifolia</i>	<i>Polystichum x luerseanii</i>

## 20. Mai 1991 Rundfahrt durch Istrien:

Istarske Toplice bei Sv. Stjepan:

Istrianisches Thermalbad im ruhigen Mirnatale. Hoher Schwefelgehalt der radioaktiven Thermalquelle. Angezeigt bei chronischem Rheumatismus, Hautkrankheiten sowie Erkrankungen der Atemwege. Besuch des gewaltigen römischen Steinbruchs (mergeliger Kalk/Kavernen mit Stützpfeilern).

<i>Aethionema saxatile</i>	<i>Campanula rapunculus</i>
<i>Broussonetia papyrifera</i> (kultiviert)	<i>Carpinus betulus</i>
	<i>Coronilla emeroides</i>

*Cotinus coggygria*  
*Ficus carica*  
*Morus alba*  
 (an der Straße im Ort)

*Ostrya carpinifolia*  
 (entlang des Güterweges)  
*Satureja montana* ssp. *variegata*  
*Teucrium flavum*

Motovun – ein mittelalterliches Städtchen, auf einem Hügel im Mirna-  
 tal gelegen.

*Saxifraga tridactylites* (Stadtmauern)

## Pazin

Schlucht mit Karstfluß unter der Festung. Ethnologisches Museum.  
 Pazinska Jama, vom Kastell aus gesehen. Fluß Fojna verschwindet in  
 einer Karsthöhle, Mittagessen im Restaurant.

## Lim-Fjord:

Die südexponierten Hänge tragen eine prachtvolle eumediterrane Hart-  
 laubvegetation.

## Zusätzliche Arten:

*Ajuga chamaepitys*  
*Alyssum alyssoides*  
*Arbutus unedo*  
*Argyrolobium zanonii*  
*Asplenium onopteris*  
*Carex extensa*  
*Ceterach officinarum*  
*Coronilla cretica*  
*Crithmum maritimum*  
*Lathyrus sphaericus*  
*Medicago minima*

*Pistacia terebinthus*  
*Prunus mahaleb*  
*Quercus ilex*  
*Rhamnus intermedia*  
*Scleropoa rigida*  
*Scorzonera villosa*  
*Securigera securidaca*  
*Smilax aspera*  
*Torylium apulum*  
*Rubus ulmifolius*

Beim Restaurant Buden mit Käse und Schnaps mit verschiedenen ange-  
 setzten Kräutern und Obst, z. B. Fenchel, Melisse, Hagebutten, Oran-  
 gen, Zitronen, Weinraute.

Auf der Rückfahrt nach Ankaran wurden am Straßenrand junge Sprosse  
 von *Asparagus officinalis* büschelweise verkauft (gekocht sehr zäh und  
 bitter!).

## Val Rosandra bei Triest 21. Mai 1991

Relativ naturbelassenes Tal trotz Besiedelung schon seit dem Neolithi-  
 kum, mit illyrischen Befestigungsmauern, römischer Wasserleitung für  
 „tergestum“ (Triest) und ehemaliger Eisenbahnstrecke. Jetzt enthält das  
 Tal keine Dauersiedlung mehr. Uralte, geplünderte Kirche. Kletterpara-  
 dies. Naturschutzgebiet. Am Schluchteingang römischer Aquädukt, in  
 der Mitte einsames Kirchlein S. Maria in Siaris, bei Botazzo im Tal-

grund kleine Osteria mit herrlichem, offenem Rotwein, hinter dem Haus italienisch-slowenische Grenze.

Val Rosandra zwischen Bagnoli und Draga San Elia, Kalk, Schutthal-den, Felsfluren, Karstwiese.

Zusammentreffen von mediterranen, illyrischen und alpinen Arten:

<i>Aethionema saxatile</i>	<i>Geum urbanum</i>
<i>Alyssum montanum</i>	<i>Iris illyrica</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Jurinea mollis</i>
<i>Artemisia alba</i>	<i>Lamium orvala</i>
<i>Asplenium lepidum</i>	<i>Laserpitium siler</i>
<i>Athamanta turbith</i>	<i>Leontodon crispus</i>
<i>Biscutella laevigata</i>	<i>Melittis melissophyllum</i>
<i>Bromus erectus</i> ssp. <i>transsylvanicus</i>	<i>Minuartia verna</i>
<i>Campanula pyramidalis</i>	<i>Onosma javorkae</i>
<i>Centaurea cristata</i>	<i>Orobancha gracilis</i>
<i>Coronilla emerus</i>	<i>Ostrya carpinifolia</i> (im Schutt)
<i>Cotinus coggygria</i>	<i>Paeonia officinalis</i>
<i>Cotoneaster integerrima</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Cytisus pseudoprocumbens</i>	<i>Rhamnus rupestris</i>
<i>Daphne alpina</i>	<i>Ruta graveolens</i>
<i>Dianthus tergestinus</i>	<i>Scorzonera austriaca</i>
<i>Drypis spinosa</i> ssp. <i>jacquiniana</i>	<i>Scrophularia canina</i> s.str.
<i>Echinops ritro</i>	<i>Seseli elatum</i> ssp. <i>gouanii</i>
<i>Euphorbia fragifera</i>	<i>Sesleria autumnalis</i>
<i>Festuca spectabilis</i> ssp. <i>carniolica</i>	<i>Sesleria tenuifolia</i>
<i>Frangula rupestris</i>	<i>Silene insubrica</i> (= <i>S. livida</i> )
<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Silene nutans</i>
<i>Genista januensis</i> ,	<i>Stipa eriocalis</i>
<i>Genista sericea</i>	<i>Galium lucidum</i>
<i>Genista sylvestris</i>	

Anschriften der Verfasser: Dr. Helmut HARTL, Seegasse 100, 9020 Klagenfurt; Dr. Ger-fried Horand LEUTE, Pitzelstättenweg 69, 9061 Klagenfurt.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [182\\_102](#)

Autor(en)/Author(s): Leute Gerfried Horand, Hartl Helmut

Artikel/Article: [Slowenischer Karst-Exkursion der Fachgruppe Botanik \(17. bis 21. Mai 1991\) 361-366](#)