

## Ein Beitrag zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna von den Julischen Alpen.

Von Prof. J. Roubal, Kgl. Weinberge bei Prag.

Diese Studie betrifft die westlich von Bled (Veloclesee) in Krain in der Höhe von etwa 700 bis 1900 m liegende Gegend. In der nördlichen Richtung vom Centrum meiner Ausflüge (Pokljuka) in einer Entfernung von etwa 30 km erhebt sich der Triglav.

Pokljuka vereinigt das Gelände, das sich über das Rotwein-Tal und die Veldes Ebene erhebt und ein gegen Norden von etwa 1500 m hohen Bergen begrenztes Plateau bildet. Am N. O. und O. ist der Rotwein (Bach) und die ziemlich niedrig liegende Bled-Gegend, dann geht die Grenze über eine Berghöhe von etwa 1200 bis 1300 m zum Bohiusko jez. und westlich ist jenes Vorgebirg, welches vor dem Triglav liegt (höchster Gipfel ist Tosč 2275 m).

Die Pokljuka-Waldungen mit Alpenwiesen abwechselnd sind ziemlich groß und bestehen größtenteils aus *Picea excelsior*, *Abies alba*, *Fagus silvestris*; Wiesen, Abhänge etc sind häufig von Haseln-Gesträuchern gerandet (mögliche Lokalität für *Xylosteus*). Auf entsprechenden Orten kommen auch *Larix*, *Alnus*, *Acer* vor, in der Umgebung von meinem Ausgangspunkte (einige Einsichte „Pokljuka“) auch *Ulmus*, *Tilia*, *Betula alba* und *Colutea arborescens*.

Frappante Mannigfaltigkeit in der Coleopteren Fauna erscheint besonders in dem Unterschiede der Fauna von Bled- und Rotwein-Zone und der Fauna von eigenem Plateau „Pokljuka“. Höchst interessant sind die Uebergänge und Zusammenflüsse beider Formationen (oberhalb Kruica Umgebung von Pokljuka-Schicht).

Während im Bled, Gorje, Rotwein die der warmen mitteleuropäischen und südlicheren Auen und Hügelländen gehörige Arten (*Lebia scapularis*, *Zonabris floralis*, *Acylophorus glabricollis*, *Caccobius Schreberi* etc. etc.) vorkommen, sind auf dem eigenen Plateau „Pokljuka“ die subalpinen und alpinen Arten heimisch.

In vorliegendem Verzeichnisse werden besonders jene Arten berücksichtigt, die von dem Verbreitungskreise in den niederen Gegenden höher emporsteigen und umgekehrt, weiter die charakteristischen Arten der entsprechenden Zonen, und selbst auch die sogenannten Seltenheiten. Die Ubiquisten werden nur insofern sie unter mehr oder minder interessanten Verhältnissen vorgekommen waren, genannt. Soweit möglich, füge ich auch einige biologische, oekologische u a. Anmerkungen zu.

Ich sammelte auf Pokljuka Mitte Juli 1908 etwa 9 Tage.

**Cicindelidae:** *Cicindela campestris* L. (1301 m). **Carabidae:** *Cychrus attenuatus* F. *Carabus violaceus* L. a. *savinicus* Hammer bis jetzt bloß aus den Savinischen Alpen bekannt; ich habe bei „allzeli studénc“ 3 Exemplare in der Höhe 1195 m und 1549 m gefunden. Außerdem sah ich in einem ausgetrockneten, unzugänglichen Brunnen bei „Meja do-

lina“ etwa 6 Exemplare; *C. Creutzeri* Fabr. (1 Exemplar alpin) *Leistus nitidus* (selten) Duft., *Nebria Dahli*, subalpin und alpin Exemplare ohne 3. und 4. schwärzliches Fühlrglied doch nicht var. *velcebitica* Heyd.!) *Notiophilus biguttatus* Fabr. (bis 1900 m) *Dyschirius rotundipennis* Chd. (häufig in dem Moose und Baumpilzen von alten Buchenstößen), *D. alpicola* Ganglb., *Bembidion nitidulum* Marsh., (1800 m), *octomaculatum* Goeze, subalpin selten, *guttula* Fabr., *Tachyta nana* Gyllh., *Oodes helopoides* Fabr., *Licinus Hoffmannseggi* Panz., v. *nebrioides* Höpp., (alpin nicht selten), *Ophonus maculicornis* Duft., (Gorje, auf einem Feld), *Harpalus atratus* Latr., *H. tardus* Panz., *Trichotichnus laevicollis* Duft. subalpin gemein, *Amara aenea* Degeer., *A. ingenua* Duft., *Abar exaratus* Dej., v. *parallelopipedus* Dej., (neu für Carniolia), *A. Beckenhaupti* Duft., (immer mit dem *Licinus*) *A. parallelus* Duft., *A. ovalis* Duft., *Molops elatus* Fabr., *M. ovipennis* Chd. *Pterostichus lepidus* Leske, *P. cupreus* L. bis 1900 m, *P. nigrita* F., *P. interstinctus* Sturm., *P. subsinuatus* Dej., *P. metallicus* F., *P. cognatus* Dej., *P. Illigeri* Panz., *P. melas* Creutz., *Jurinei* Panz. (alpin) *P. variolatus* Dej., v. *carniolicus* Gangelb., (alpin, selten), *Calathus micropterus* Dft., *Agonum 6-punctatum* L., bis 1700 m *A. viduum* Panz., bei „Mrzli studéneč“, alle Exemplare mit schön blau-metallischen Schimmer, *Lebia scapularis* Geoffr. bei Gorje unter Ulmenrinde 1 Exemplar, *Metabletus truncatellus* L. (häufig). Indem Pokljuka ziemlich wasserarm ist, war die Wasserkäferausbeute eine sehr arme. — **Staphylinidae:** *Megarthus depressus* Payk., *Proteinus brachypterus* F., *P. atomarius* Er., *Anthobium anale* Er., *A. alpinum* Heer., *A. longipenne* Er., alle 3 häufig, *A. stramineum* Kr. (selten), *A. Marshami* Fauv., *A. minutum* F., *Acrulia inflata* Gyll., *Phyllodrepa floralis* Payk. (1 Exemplar), *Omalium excavatum* Steph. (selten) und beide gemeine Arten *rivulare* Payk., *caesum* Grav. (bis 2000 m), *Anthophagus alpinus* Payk., *A. forticornis* Kiesw. *A. alpestris* Heer., *A. fallax* Kiesw. (selten) *A. omalinus* Zett., *Trogophloeus fuliginosus* Grav. 1 Exemplar subalpin, Pokljuka Schlucht, *Oxytelus laqueatus* Marsh. und weitere 3 Ubiquisten *tetracarinatus* Block., *nididulus* Grav., *piceus* L. überall, *Platystethus arenarius* Geoffr., *Bledius opacus* Block., (Bled, 1 Exemplar) *Oxyporus rufus* L. (1 Exemplar alpin in einem unverpilzten Düngerhaufen!), *O. maxillosus* F. v. *angularis* Gebl. ziemlich häufig; unter den *Stenus* nur 2 Exemplare *S. Juno* Payk. und *S. Hopffgarteni* Epp., subalpin im Buchenlaube. *Paederus caligatus* Er., sehr zahlreich auf einer sumpfigen Wiese bei Gorje, *Stilicium orbiculatum* Payk., *S. Erichsoni* Fauv. beide häufig. *Domene scabricollis* Er., *Leptacinus batychrus* Gyll., *Xantholinus angustatus* Steph. (bis 1600 m), *Nudobius lentus* Grav. 1 Exemplar, *Baptolinus pilicornis* Payk., *B. affinis* Payk. beide häufig, *Othius melanocephalus* Grav., *O. lapidicola* Kiesw. 1 Exemplar subalpin, *O. myrmecophilus* Kiesw. *Actobius cinerascens* Grav., *Philonthus splendens* F., *Ph. laminatus* Creutz., *Ph. nitidus* F., *Ph. marginatus* Stroem, im Kuhmist häufig, *Ph. albipes* Grav. subalpin, selten, *Ph. fimetarius* Grav., *Ph. umbratilis* Grav., *Ph.*

*micans* Grav., *Ph. fulvipes* F., *Ph. splendidulus* Grav., *Staphylinus tenebricosus* Grav. subalpin häufig, *St. similis* F., (1400 m) *St. macrocephalus* Grav., *v. alpestris* Er. alpin und subalpin ziemlich häufig. *Quedius mesomelinus* Marsh., nicht selten. *Qu. xanthopus* Er., *Qu. cinctus* Payk., *Q. punctatellus* Heer, alpin, *Q. laevigatus* Gyll., häufig unter der Fichtenrinde. *Q. ochropterus* Er., *a. Kiesenwetteri* Ganglb., nicht selten. *Q. robustus* Scriba (subalpin, circa 10 Ex.), *Q. umbrinus* Er., *Q. cincticollis* Kr., (2 Ex.), *Q. paradisianus* Heer, *Q. picipennis* Heer, (alpin). *Aclytoporus glaberrimus* Herbst (mit dem *Paederus caligatus* zahlreich), *Mycetoporus splendidulus* Grav., *M. corpulentus* Luze (1 Ex., Pokljuka), *Bryoporus rufus* Er., 9 Ex. alpin., *Bolitobius striatus* Ol. (mit dem *Dyschirius rotundipennis*, in 3 Ex.), *B. trimaculatus* Payk. (selten), *B. trinotatus* Er., *B. exoletus* Er., *B. thoracicus* F., *B. lunulatus* L., (alle 4 von Bled steigen bis 1800 m empor). *B. speciosus* Er., (1 Ex. subalpin; in einer Polyporus-Art). *Bryocharia formosa* Grav. (2 Ex.), *Tachyporus nitidulus* F., *T. ruficollis* Grav., *T. atriceps* Steph. (3 Ex.), *T. chrysomelinus* L., *Tachinus pallipes* Grav., *Mylaena brevicornis* Matth., *Gyrophana nana* Payk., *G. boleti* L., *Leptusa angusta* Aube, *L. plicata* Rey, alpin, gesiebt. *Bolitochara lucida* Grav., *B. lunulata* Payk., *B. obliqua* Er., *Autalia puncticollis* Sharp. (sehr selten), *A. rivularis* Grav., *Falagria sulcata* Grav., *F. thoracica* Curt. (in den Buchenpilzen), *F. nigra* Grav. (selten), *Gnypeta ripicola* Kiesw. Meja dolina. Unter den *Atheten* (von Herrn Rambousek mir gefl. determiniert) sammelte ich folgende Arten: *A. elongatula* Grav., *A. deplanata* Grav. (2 Ex.). *A. procera* Kr. (diese sehr seltene Art in 1 Ex.) *A. inquinata* Grav., *A. cortaria* Kr., *liturata* Steph. (ausschließlich in Baum-pilzen), *A. euryptera* Steph., *A. granigera* Kiesw., *A. picipennis* Mannh., *A. parvula* Mannh., *celata* Er., *A. zosteriae* Thoms., *A. longicornis* Grav., *A. sordida* Marsh., *A. parva* Sahlb., *A. fungi* Grav. (in einem einzigen Ex.!), *Zyras humeralis* Grav. (in tiefem Walde subalpin unter großen Steinen, obwohl daneben keine Ameisen vorhanden waren), *Z. lugens* Grav. und *Z. laticollis* Märkl., Pokljuka-Schlucht, unter *Lasius fuliginosus*, *Amarochara umbrosa* A., (von Bled bis Poklj. ziemlich häufig), *Orypoda opaca* Grav., *O. umbrata* Gyllh., *O. formosa* Kr. (in Pilzen selten), *O. haemorrhoea* Mannh., selten, Gorje., *O. parvipennis* Fauv., subalpin, *O. annularis* Mannh., *Homoeusa acuminata* Märkl. (zahlreich), *Lasius fuliginosus*, (noch Mitte Juli!), *Aleochara curtula* Goeze, *A. crassicornis* Lac., selten, *A. intricata* Mannh., in Kruica, *A. sparsa* Heer, nicht selten, *A. lanuginosa* Grav., *A. erythroptera* Grav. — bei der Einschlachte Pokljuka bei Sonnenuntergang in Flüge 1 Ex., *A. bilineata* Gyllh., *A. bipustulata* L.

**Pselaphidae:** *Euplectus Duponti* Aub. — 1 Exemplar!, *Batrissus Delaportei* Aub. bei Gorje unter den Ameisen (*Lasius brunneus*) in einer alten Weide, *B. venustus* Reichenb. bei „Pokljuka“, subalpin 1 Exemplar *Brachygluta haemastica* Reichenb. *Bythinus Heydeni* Reitt., *B. macropalpus* Aub., *B. puncticollis* Denny, — alle gesiebt.

**Scydmaenidae:** *Stenichnus Godarti* Latr., *Euconus similis* Weise. Diese sehr seltene Art habe ich bei Pokljuka in etwa 8 Exemplaren gesiebt. (Nach Reitter's Katalog nur aus „Styria“ angeführt; neu für Krain), *C. oblongus* Sturm ziemlich selten.

**Silphidae:** *Catops Watsoni* Spence, (1500 m) *C. picipes* Fabr. (ein sehr kleines Exemplar), *C. fuscus* Panz., *Phosphuga atrata* L., *v. cassidea* Kr. 1 Exemplar bei Kruica. Bis jetzt nur aus Ungarn und Serbien bekannt.

**Liodidae:** *Liodes calcarata* Er., *a. nigrescens* Fleisch., *L. ovalis* Schmidt, *Cyrtusa pauxilla* Schmidt, *Anisotoma humeralis* F., *A. axillaris* Gyll., *Agathidium atrum* Payk., *A. seminulum* L., *A. bohemicum* Reitt., 1 Exemplar *A. badium* Er., überall *A. rhinoceros* Sharp in den Buchenpilzen ein Exemplar ausgebeutet; dies seltene Tier nach Reitter nur aus „F., Br., Ill.“, nach Ganglbauer auch von Gastein (leg. Skalitzky) bekannt.

**Trichopterygidae:** *Ptenidium nitidum* Heer., *Pteryx suturalis* Heer, *Nephanes Titan* Newm., im Fluge gegen Abend bei Pokljuka häufig. *Trichopteryx grandicollis* Mannh., *T. thoracica* Walzl.

(Fortsetzung folgt.)

## Cicindela maritima Latr.

Von H. von Lengerken, stud. rer. nat. in Danzig-Langfuhr.

*Cicindela maritima* Latr. ist insofern von besonderem Interesse, als sie nach meinen Beobachtungen eine sich stets neubildende Varietät ist. D. h. *Cicindela maritima* ist nicht konstant, sie pflanzt sich nicht nur als reine Varietät innerhalb ihrer Art fort. Außerdem bietet sie das seltene Schauspiel, daß die Entstehung einer Varietät von der Stammform aus beobachtet werden kann.

Ich habe am Strande der Ostsee sehr viele Cicindelen gefangen und dabei das Folgende beobachten können.

Jahr für Jahr kommt die Stammform, *C. hybrida*, die auf Sandwegen in einer Entfernung von 10 Minuten rein anzutreffen ist, durch irgend welche Ursache an die unmittelbare Seeküste. Und zwar besteht der dritte Teil aller am Strande fliegenden Cicindelen aus der Stammform.

Auf einen großen Teil der an besagtem Orte vorkommenden Sandläufer paßte weder die Beschreibung von *C. maritima* noch von *C. hybrida*. Die Tiere waren vielmehr ein Mittelding zwischen beiden Formen.

Bald fand ich eine Erklärung. Ich hatte schon früher *hybrida* und *maritima* in Kopulation getroffen. Diese Tatsache fiel mir jetzt ein. Ich folgerte daraus, daß Bastarde vorhanden sein müßten, welche die Eigenschaften der extremen Formen aufwiesen, und diese Bastarde waren eben die Tiere, auf welche keine Beschreibung paßte.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Roubal Jan

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Kenntnis der Coleopteren-Fauna von den Julischen Alpen. 183-186](#)