



## Polare Grenzen der Orthopteren in Tirol.

Eine zoogeographische Skizze.

Von Professor Dr. K. W. von Dalla-Torre, Innsbruck.

Im Laufe der letzten Jahre wurden auf pflanzengeographischem Gebiete mehrere Versuche gemacht, die Einstrahlungen südlicher Elemente in nördlicher gelegene Länderstrecken darzustellen — so von Prof. Dr. J. Murr: Das Vordringen der Mediterranflora im tirolischen Etschtale in *Allgem. bot. Zeitschr.*, VII. Jahrg. 1901, p. 119—125, von Dr. G. Hegi: *Mediterrane Einstrahlungen in Bayern* in *Verhandl. bot. Ver. Brandenburg*, 46. Band, 1904, Berlin 1905, p. 1—60; *Nachtrag ibid.*, p. 202—203 und von Dr. A. v. Hayck: *Die Verbreitungsgrenze südlicher Florenelemente in Steiermark* in *Engler, Botan. Jahrbücher*, XXXVII. Bd., Heft 3 (1906), p. 353—371.

Die vorliegenden Zeilen verfolgen denselben Zweck. Sie sollten zunächst eine Liste der bisher für Tirol und Vorarlberg (V) sicher gestellten Orthopteren (inkl. Dermapteren) bieten und von jeder Art durch die beigesetzten Buchstaben *N* (Nord-) und *S* (Südtirol) die bis jetzt bekannt gewordene Verbreitung im Lande angeben, wobei bemerkt sei, daß das Zentralalpengebiet (Windischmatri) zu *N* gerechnet wurde. Bei den nur im südlichen Tirol beobachteten Arten wurde jedesmal die polare Grenze angeführt, um auf diese Weise einen Einblick in die Größe der Einstrahlung zu gewähren. Die systematische Anordnung und Nomenklatur erfolgte nach J. Redtenbacher: *Die Dermapteren und Orthopteren von Österreich-Ungarn und Deutschland*. Wien, C. Gerold Sohn 1900, 8<sup>o</sup>; es ist ein Leichtes, nach diesem hübschen Werke sich über die weitere geographische Verbreitung zu orientieren und zu sehen, ob man es in der Tat mit einer mediterranen oder nur mit einer im ganzen spärlich vorkommenden Art zu tun hat.

Es wäre verfrüht, aus den hier vorliegenden Angaben Schlüsse über Besiedelungsfragen zu ziehen; wohl aber wird dies gestattet und sehr dankenswert sein, wenn aus

mehreren Alpenländern — namentlich aus der Schweiz, Kärnten, Steiermark und Krain ähnliche Beobachtungen vorgelegt werden: in der Lieferung derartiger, sagen wir lokal behauener Bausteine liegt der Wert von Floren und Faunen politisch begrenzter Ländergebiete.

- Labidura riparia* Pall. — *S* bis Bozen.  
*Labia minor* L. — *S* bis Bozen.  
*Forficula auricularia* L. — *NS*.  
*Anechura bipunctata* Fabr. — *N*.  
*Sphingolabis albipennis* Meg. — *NS*.  
*Chelidura acanthopygia* Gén e — *NS*.  
*Ch. mutica* Krauss — *S* bis Rovereto.  
*Ch. aptera* Meg. — *S* bis Sarnthal.  
*Aphlebia maculata* Schreb. — *S* bis Bozen.  
*A. brevipennis* Fischer — *S* bis Caldonazzo.  
*Ectobia lapponica* L. — *NS*.  
*E. nicaeensis* Bris. — *S* bis Trient.  
*E. livida* Fabr. — *NS*.  
*Blatta germanica* L. — *NS*.  
*Stylopyga orientalis* L. — *NS*.  
*Mantis religiosa* L. — *S* bis Brixen.  
*Tettix bipunctatus* L. — *NS*.  
*T. Kraussi* Sauley — *S* bis Fleimstal.  
*T. subulatus* L. — *NS*.  
*T. T urki* Krauss — *S* bis Rovereto.  
*Tryxalis nasuta* L. — *S* bis Rovereto und Arco.  
*Parapleurus alliaceus* Germ. — *NS*.
- Chrysochraon brachypterus* Oczkay — *NS*.  
*Paracinema tricolor* Thunbg. — *S* bis Levico.  
 ? *Stenobothrus nigromaculatus* Herr.-Schaeff. — *N* (Burr).  
*St. lineatus* Panz. — *NS*.  
*St. miniatus* Charp. — *NS*.  
*St. viridulus* L. — *NS*.  
*St. rufipes* Zett. — *NS*.  
*St. haemorrhoidalis* Charp. — *NS*.  
*St. petraeus* Bris. — *S* bis Rovereto.  
*St. morio* Fabr. — *NS*.  
*St. apricarius* L. — *N*.  
*St. pullus* Phil. — *N*.  
*St. vagans* Eversm. — *NS*.  
*St. biguttulus* L. — *NS*.  
*St. bicolor* Charp. — *NS*.  
*St. pulvinatus* Fischer — *S* bis Rovereto.  
*St. elegans* Charp. — *N*.  
*St. dorsatus* Zett. — *NS*.  
*St. parallelus* Zett. — *NS*.  
*Gomphocerus sibiricus* L. — *NS*.  
*G. rufus* L. — *NS*.  
*G. maculatus* Thunbg. — *N*.  
*Stethophyma fuscum* Pall. — *NS*.  
*Mecostethus grossus* L. — *NS*.  
*Epacromia thalassina* Fabr. — *NS*.  
*E. strepens* Latr. — *S* bis Levico und Stenico.

## 174 Polare Grenzen der Orthopteren in Tirol.

- E. tergestina* Charp. — *N.*  
*Sphingonotus coeruleans* L.  
 — *S.* bis Strigno (Valsugana).  
*Acrotylus patruelis* Herr.-Schaeff. — *S.* bis Rovereto (Brunner).  
*Bryodema tuberculata* Fabr. — *NS.*  
*Oedipoda coeruleascens* L. — *NS.*  
*Oe. miniata* Pall. — *S.* bis Tione und Adamello.  
*Pachytylus migratorius* L. †  
*P. danicus* L. — *V S* bis Passeyer.  
*Oedaleus nigrofasciatus* Deg. — *S.* bis Völs a. Schlern und Meran.  
*Psophos stridulus* L. — *NS.*  
*Acridium aegyptium* L. — *S.* bis Bozen und Meran.  
*Podisma frigida* Bohem. — *S.* bis Penserjöchl.  
*P. alpina* Koll. — *NS.*  
*P. pedestris* L. — *NS.*  
*P. Schmidtii* Fieb. — *S.* bis Adamello.  
*P. baldensis* Krauss — *S.* bis Monte Baldo.  
*P. salamandra* Fischer — *S.*  
*P. Cobelii* Krauss. — *S.* bis Cima Posta.  
*Caloptenus italicus* L. — *NS.*  
*Pezzotettix Giornac Rossi* — *S.* bis Trient.  
*Orphania denticauda* Charp. — *S.* bis Judicarium.  
*Poecilimon Fieberi* Fieb. — *S.* bis Trient.  
*Barbitistes serricauda* Fabr. — *NS.*  
*B. obtusus* Targ. — *S.* Bad Ratzes a. Schlern.
- Isophya camptoxipha* Fieb. — *S.* bis Rovereto.  
*Leptophyes laticauda* Friv. — *S.* bis Caldonazzo.  
*L. punctatissima* Bosc — *S.* bis Rovereto.  
*L. albiovittata* Kollar — *NS.*  
*L. Bosci* Fieb. — *S.* bis Fassatal und Adamello.  
*Phaneroptera falcata* Scop. — *S.* bis Bozen.  
*Ph. quadripunctata* Brunn. — *S.* bis Meran.  
*Tylopsis liliifolia* Fabr. — *S.* bis Rovereto.  
*Meconema varium* Fabr. — *N.*  
*M. brevipenne* Yersin — *S.* bis Atzwang-Völs.  
*Xiphidium fuscum* Fabr. — *NS.*  
*Conocephalus mandibularis* Charp. — *VS.*  
*Locusta cantans* Fuessly — *NS.*  
*L. caudata* Charp. — *N.* (Burr) *S.* bis Sterzing.  
*L. viridissima* L. — *NS.*  
*Analota alpina* Yersin — *S.* bis Monte Baldo.  
*Antaxius pedestris* Fabr. — *S.* bis Ratzes a. Schlern.  
*A. Brunneri* Krauss — *S.* bis Ratzes a. Schlern.  
*Anterastes Raymondi* Yersin — *S.* bis Atzwang-Völs.  
*Pachytrachelus striolatus* Fieb. — *S.* bis Bozen und Meran.  
*Thamnotrizon apterus* Fabr. — *NS.*  
*Th. cinereus* L. — *NS.*  
*Platycleis grisea* Fabr. — *NS.*  
*P. intermedia* Serv. — *S.* bis Völs a. Schlern.

P. brachyptera L. — <i>NS.</i>	Nemobius silvestris Fabr. — <i>S</i> bis Bozen.
P. Roeseli Hagenb. — <i>NS.</i>	N. Heydeni Fischer — <i>S</i> bis Trient.
P. bicolor Phil. — <i>NS.</i>	Gryllus campestris L. — <i>NS.</i>
Decticus verrucivorus L. — <i>NS.</i>	G. desertus Pall. — <i>S</i> bis Rovereto.
Ephippigera vitium Serv. — <i>S</i> bis Caldonazzo und Ste- nico.	G. burdigalensis Latr. — <i>S</i> bis Rovereto.
E. limbata Fischer — <i>S</i> bis Condino.	G. domesticus L. — <i>S</i> bis Trient.
Troglophilus cavicola Kollar — <i>S</i> bis Meran.	Gryllomorpha dalmatina Ocskay — <i>S</i> bis Rovereto.
T. neglectus Krauss — <i>S</i> bis Rovereto.	Gryllotalpa vulgaris L. — <i>NS.</i>
Oecanthus pellucens Scop. — <i>S</i> bis Trient u. Stenico.	Tridactylus variegatus Latr. — <i>S</i> bis Bozen.

Fassen wir aus obiger Liste die polaren Grenzen zusammen, so ergeben sich solche für folgende fast ausnahmslos mediterrane Arten:

Monte Baldo: Podisma baldensis, Analota alpina;

Cima Posta: Podisma cobelii;

Rovereto (und Arco): Chelidura mutica, Tettix Türkii, Tryxalis nasuta, Stenobothrus petraeus, St. pulvinatus, Acrotylus patruelis, Jsophya camptoxypha, Leptophyes punctatissima, Tylopsis liliifolia, Troglophilus neglectus, Gryllus desertus, G. burdigalensis, Gryllomorpha dalmatina;

Val Sugana: Aphlebia brevipennis, Paracinema tricolor, Epacromia strepens, Sphingonotus coeruleus, Leptophyes laticauda, Ephippigera vitium;

Judikarien: Epacromia strepens, Oedipoda miniata, Podisma Schmidti, Orphania denticauda, Leptophyes Bosci, Ephippigera vitium, E. limbata, Oecanthus pellucens;

Trient: Ectobia nicaeensis, Pezzotettix Giornac, Poecilimon Fieberi, Oecanthus pellucens, Nemobius Heydeni, Gryllus domesticus;

Fleims- und Fassatal: Tettix Kraussi, Leptophyes Bosci;

Bozen: Labidura riparia, Iabia minor Aphlebia maculata, Acridium peregrinum, Phaneroptera falcata, Pachytrachelus striolatus, Nemobius silvestris, Tridactylus variegatus;

Atzwang-Völs-Ratzes und Schlern: Oedaleus nigrofasciatus, Barbitistes obtusus, Meconema bre-

vipenne, *Antaxius pedestris*, *A. Brunneri*, *Anterastes Raymondi*, *Plalycleis intermedia*;

M e r a n: *Oedaleus nigrofasciatus*, *Acridium aegyptium*, *Phanacroptera quadripunctata*, *Pachytrachelus striolatus*, *Troglophilus cavicola*; — bis P a s s e i e r: *Pachytylus danicus*;

B r i x e n: *Mantis religiosa*;

S a r n t a l: *Chelidura aptera*, *Podisma frigida*;

S t e r z i n g: *Locusta caudata*.

Die mit † bezeichnete echte Wanderheuschrecke wurde nicht weiter berücksichtigt.



### Aluminium - Etiketten.

Oft genug zeigt es sich, daß für ganz bestimmte Zwecke Etiketten aus Papier oder Pappe nicht recht geeignet erscheinen; sie werden zerstoßen, vielleicht sogar zerweicht und bald unscheinbar. Für solche Zwecke bringt die rührige Firma G. Heidenreich in Sonnenburg (Nm.) Etiketten aus Aluminium in Vorschlag, zweckmäßig vor allem zum Etikettieren von Gartenpflanzen, Rosen, Bäumen und dergleichen. Die Schrift wird mit einem harten Bleistift kräftig aufgeschrieben und ist unverwüstlich, während die schöne silberfarbene Etikette jederzeit tadellos blank bleibt. Aber auch für Ausstellungsgegenstände, für Etikettierung von Museums-Tieren, für Bezeichnungen der Kästen in Insekten-sammlungen, also der Ordnungen, Familien oder Gattungen außen am Kasten, halten wir die sauberen Aluminium-Etiketten, in die die Namen eingestanzt werden können, für äußerst praktisch und schön. Dazu ist der Preis sehr niedrig, kostet doch eine solche Etikette mit eingestanztem Namen (bis zu 22 Buchstaben) nur 10 Pfg. Vor uns liegt eine solche mit dem Namen „*Sylepta ruralis*“. Dieselbe kann mit 2 gleich mit zu liefernden Nägeln befestigt werden. Diese Neuerung ist höchst empfehlenswert und wird gewiß bald viele Freunde finden.

Dr. Krancher.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Jahrbuch \(Hrsg. O. Krancher\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [1909](#)

Autor(en)/Author(s): Dalla Torre von Thurnberg-Sternhof  
Carl [Karl] Wilhelm von

Artikel/Article: [Polare Grenzen der Orthopteren in Tirol 172-](#)

