

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 77	S. 171 – 184	Innsbruck, Okt. 1990
---------------------------------	---------	--------------	----------------------

## Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols \*

XIV. *Caryocolum* GREGOR & POVOLNY, 1954 (Insecta: Lepidoptera, Gelechiidae)

von

Karl BURMANN \*\*)

(Entomologische Arbeitsgemeinschaft am Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck)

### Contribution to the fauna of microlepidoptera of Tyrol

XIV. *Caryocolum* GREGOR & POVOLNY, 1954 (Insecta: Lepidoptera, Gelechiidae)

**Synopsis:** An overview and brief discussion of the 22 species of *Caryocolum* (Gelechiidae) known till now from "ancient" Tyrol, the area studied by the "Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum", Innsbruck, is given. The false or misleading indications (unsightifications or confusions) published in the relevant literature were revised and corrected as far as possible (see comments to species). 11 species of *Caryocolum* are new or as yet unpublished findings from the respective part of the area. For North Tyrol: 1, East Tyrol: 6, Province of Bozen (South Tyrol): 3, and Province of Trento: 1.

Aus "Alttirol" sind derzeit 22 sichere *Caryocolum*-Species bekannt:

- 15 aus N, davon noch nicht publiziert 1,
- 9 aus O, davon noch nicht publiziert 6,
- 16 aus S, davon noch nicht publiziert 3,
- 8 aus T, davon noch nicht publiziert 1.

Davon sind nur aus N 3 [*oculatella* (THOMANN), *blandella* (DOUGLAS), *cassella* (WALKER) und nur aus S 4 Arten (*fischerella* (TREITSCHKE), *amaurella* (HERING), *marmoreum marmoreum* (HAWORTH), *proximum* (HAWORTH))] bekannt. 4 *Caryocolum* sind aus allen Gebietsteilen des Arbeitsgebietes nachgewiesen: *vicinella* (DOUGLAS), *repentella* (CHRÉTIEN), *cauligenella* (SCHMID), *schleichi improvisella* (REBEL).

HINTERWALDNER (1868) führt für das gesamte "Alttirol" 3 Arten an: *interalbicella* H.S., *junctella* DGL., *marmorea* HW.<sup>†</sup>); WEILER (1877) erwähnt für N nur eine einzige *Caryocolum*-Species *marmorea* HW.<sup>†</sup>); WEILER (1880) für das südtiroler Tauferertal 5 Arten: *interalbicella* HS, *junctella* DGL., *vicinella* DGL., *alsinella* Z.<sup>†</sup>, *tischeriella* Z.; OSTHELDER (1951) verzeichnet für den südlichen Anteil seiner Südbayernfauna: *maculiferella* DGL.<sup>†</sup>, *junctella* DGL., *marmorea* HW.<sup>†</sup>, *arenariella* BEN.<sup>†</sup>), *gypsophylae* STT., *vicinella* DGL., *leucomelanella* Z., *tischeriella* Z., *repentella* CHRÉT.; also ohne die 3 unsicheren Arten und die mit *leucomelanella* synonymisierte *gypsophylae* sind es 5 sichere *Caryocolum*. Bei HARTIG (1964) verbleiben nach Klä-

\* Unter Tirol als Arbeitsgebiet des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck ist das "Alttirol", also Nord- und Osttirol und die jetzt italienischen Provinzen Bozen (Südtirol) und Trient zu verstehen. In der Folge gelten die Abkürzungen: N = Nordtirol, O = Osttirol, S = Provinz Bozen (Südtirol) und T = Provinz Trient.

\*\*\*) Anschrift des Verfassers: Dr. h. c. K. Burmann, Anichstraße 34, A-6020 Innsbruck, Österreich.

†) Unsichere, zweifelhafte Arten, die nicht mehr überprüfbar sind oder Fehlbestimmungen. Nähere Erläuterungen bei der Besprechung dieser Arten.

rung der Synonymie und Klarstellung einiger zweifelhafter Angaben, soweit dies noch möglich war, von 24 angeführten Arten noch 18 sichere.

HUEMER (1988) hat in seiner ausgezeichneten taxonomischen Revision der *Caryocolum*-Arten, neben einer Klärung der oft so verworrenen Synonymie, die bisher bekannte, allgemeine Verbreitung und die Biologie weitgehend berücksichtigt. Die unklaren Arten der verschiedenen Tiroler Sammlungen wurden überprüft und wenn notwendig die Bestimmung durch Genitaluntersuchung gesichert und publiziert. So können wir uns jetzt ein annähernd vollständiges Bild über die in "Altirol" vorkommenden *Caryocolum*-Arten machen.

Die Fundmeldungen in der für unser Arbeitsgebiet in Betracht kommenden Literatur, HINTERWALDNER (1868), WEILER (1877), WEILER (1880), GALVAGNI (1932), OSTHELDER (1951) und HARTIG (1964) wurden, soweit das Belegmaterial noch vorhanden war, ebenfalls einer Nachprüfung unterzogen. Eine Richtigstellung falscher Angaben wurde vorgenommen. Nähere Ausführungen findet man bei den in Betracht kommenden Arten. Leider ist eine Anzahl von Fundmeldungen, besonders ältere, nicht nachprüfbar, weil das Belegmaterial nicht mehr vorhanden ist.

Zusätzliche Fundnachweise zu den bereits in den verschiedenen Arbeiten publizierten Funden werden nachgetragen (+).

	N	O	S	T	H	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	G	O	H <sub>a</sub>
<i>Caryocolum:</i>										
<i>fischerella</i> (TREITSCHKE, 1833)			○							x
<i>tischeriella</i> (ZELLER, 1839)	○	●	○				x		x	x
[ <i>alsinella</i> (ZELLER, 1868)							x			x
(= <i>albifrontella</i> HEINEMANN, 1870)]										
<i>viscariella</i> (STAINTON, 1855)	○	●	○							x
(= <i>behenella</i> CONSTANT, 1890)										
<i>vicinella</i> (DOUGLAS, 1851)	○	○	○	○			x			x
(= <i>inflatella</i> CHRÉTIEN, 1901)										
<i>amaurella</i> (HERING, 1924)			○							x
(= <i>viscariae</i> SCHÜTZE, 1926)										
<i>oculatella</i> (THOMANN, 1930)	○									
(= <i>ochraceella</i> THOMANN, 1929)										
<i>repentella</i> (CHRÉTIEN, 1908)	○	○	●	●					x	x
<i>saginella</i> (ZELLER, 1868)		●		○						
<i>cautigenella</i> (SCHMID, 1863)	○	●	○	○						x
[ <i>trauniella</i> (ZELLER, 1868)]								x		
<i>peregrinella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)		●	○							x
(= <i>melantypella</i> MANN, 1877)										
<i>mucronatella</i> (CHRÉTIEN, 1900)	○			○						x
(= <i>poschiavensis</i> REBEL, 1936)										
<i>leucomelanella</i> (ZELLER, 1839)	○		○	○					x	x
(= <i>gypsophilae</i> STAINTON, 1869)										
<i>leucothoracellum</i> (KLIMESCH, 1953)			○	○						x
<i>schleichi improvisella</i> (REBEL, 1936)	○	●	●	○						x
[ <i>schleichi arenariella</i> (BENANDER, 1937)]									x	x
<i>marmoreum marmoreum</i> (HAWORTH, 1828)	?		○		x	x			x	x
<i>interalbicella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	○	○	○	?	x					x
<i>blandella</i> (DOUGLAS, 1852)	●									
(= <i>maculea</i> HAWORTH, 1828)										

	N	O	S	T	H	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	G	O	H <sub>a</sub>
<i>Caryocolum:</i>										
<i>proximum</i> (HAWORTH, 1828) (= <i>maculiferella</i> DOUGLAS, 1851)			●	?					x	x
<i>junctella</i> (DOUGLAS, 1851)	○		○		x		x		x	x
<i>cassella</i> (WALKER, 1864) (= <i>albifasciella</i> TOLL, 1936) (= <i>subvicinella</i> HACKMAN, 1946)	○		?							x
<i>moehringiae</i> (KLIMESCH, 1954)	○									x
<i>petrophilum</i> (PREISSECKER, 1914)	○		○							x

H = HINTERWALDNER (1868), W<sub>1</sub> = WEILER (1877), W<sub>2</sub> = WEILER (1880),

G = GALVAGNI (1932), O = OSTHELDER (1951), Ha = HARTIG (1964).

● = Neufunde bzw. noch nicht publizierte Nachweise für das jeweilige Gebiet.

+ = Noch nicht publizierte, zusätzliche Fundnachweise.

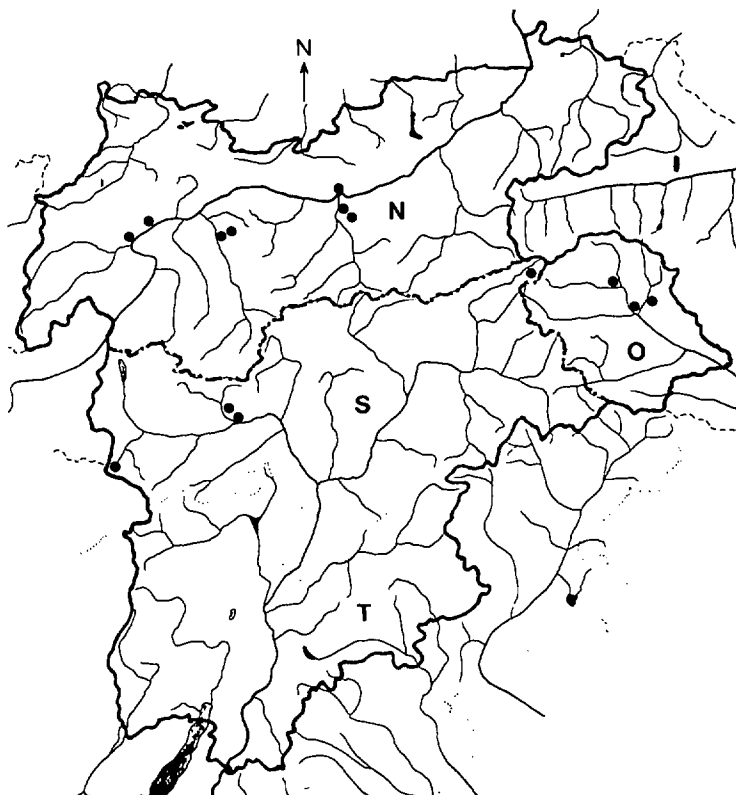
Wo bei Funden keine leg.-Angabe vermerkt ist, handelt es sich um Nachweise des Verfassers.

*fischerella* (TREITSCHKE):

S: Bei HARTIG (1964) ist nur ein alter Fund vom Suldental vermerkt.

Keine neueren Nachweise.

*tischeriella* (ZELLER): Verbreitungskarte Nr. 1.



N: Innsbruck, Ahrntal bei Innsbruck, Umhausen. OSTHELDER (1951), HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Patsch e.l. 12.6.1989 (leg. Huemer), Farst bei Umhausen (1200 m) Raupen 16.5.1948, Landeck 14.6.1963, Steinseehüttenweg bei Zams (850 m) 17.9.1987 (leg. Huemer), Fließ (1000 m) e.l. 11.6.1988 (leg. Huemer). Alle Raupen an *Silene nutans* L.

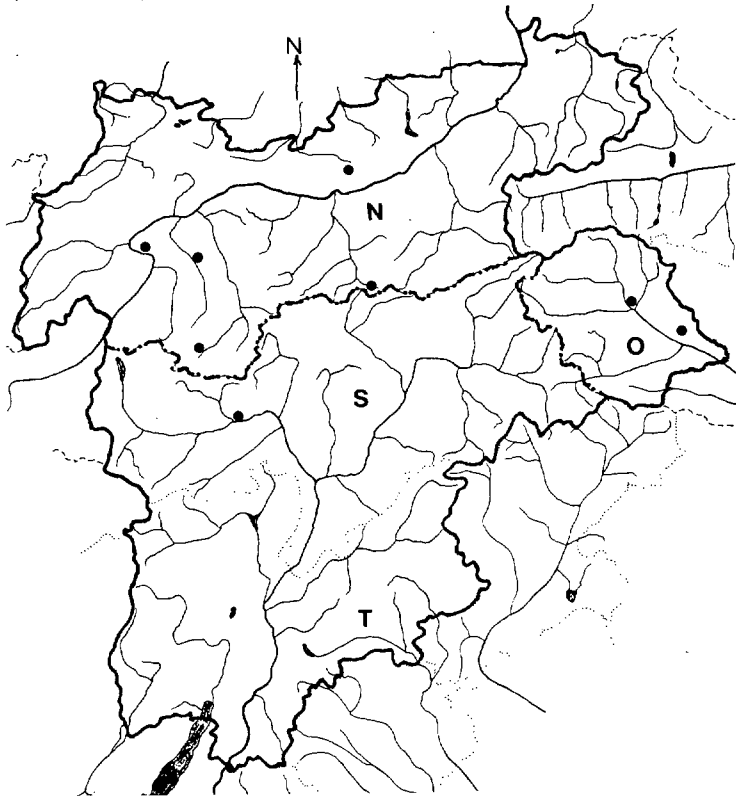
O: ● Straße oberhalb von Huben nach Kals (900 m) 1.6.1988 (leg. Huemer, Tarmann), Dabaklamm (1520 m) 20.8.1988 (leg. Tarmann), Matrei (1200 m) e.l. 12.8.1962 (leg. Süssner).

S: Naturns, Schnalstal, Mühlwalder Klamm. (WEILER (1880), HARTIG (1964), HUEMER (1988)).  
+ Taufers-Vinschgau (1200 m) 1.10.1980 (leg. Burmann, Tarmann).

[*alsinella* (ZELLER):

S: Die Art wird häufig mit *proximum* (HAWORTH) verwechselt! Die alte Angabe bei WEILER (1880) "Mühlwalder Klamm", die auch von HARTIG (1964) übernommen wurde und der von ihm unter "*albifrontellum* HEIN. publizierte, alte Fund Val d'Adige: Bolzano 1 es 22. VII.98 (Hed. sec. Rbl. 99)" fanden keine neuere Bestätigung. Die beiden Belegstücke sind nicht auffindbar und daher derzeit eine Überprüfung nicht mehr möglich.]

*viscariella* (STANTON): Verbreitungskarte Nr. 2.



N: Vennatal (1500-1600 m). HARTIG (1964), HUEMER (1988).

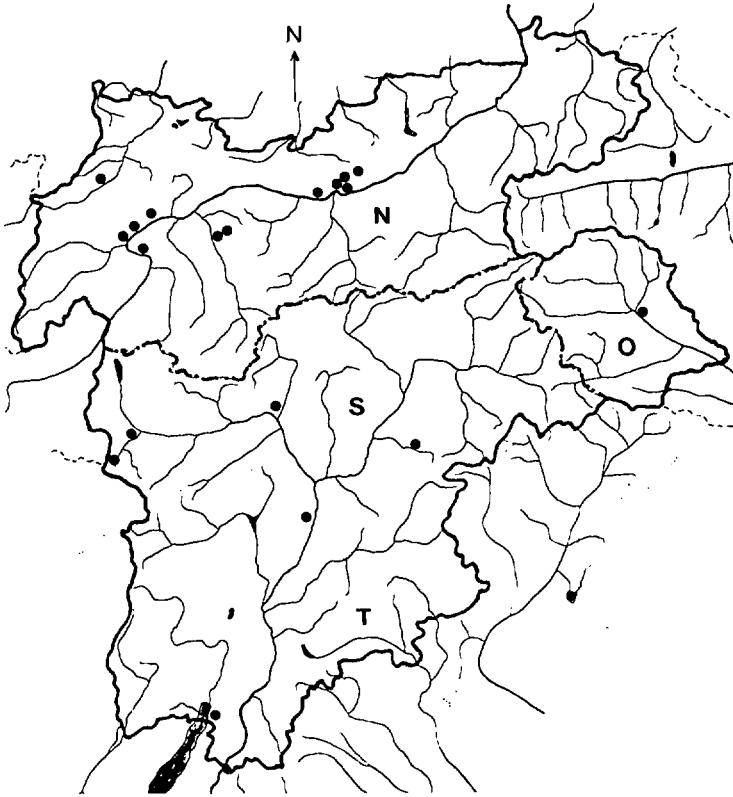
+ Halltal (1200 m) 6.8.1981 (leg. Burmann, Tarmann), Vent (1800 m) 16.8.1986 (leg. Ortner), Mittelberg-Pitztal (1750 m) 29.7.1939 (leg. Jäckh, det. Klimesch), Fließ (1000 m) e.l. *Silene spec.* 22.6.1987 (leg. Huemer).

O: ● Glocknergruppe: Dabaklamm-Ostflanke (1700 m) 24.8.1988 (leg. Tarmann), Schobergruppe: Stanisalm (2000 m) 8.8.1988 (leg. Tarmann).

S: Naturns. HUEMER (1988).

Die alpinen Populationen e.l. von *Silene vulgaris* (MOENCH) GARCKE sind meist verdunkelt und weniger kontrastreich als solche von tieferen Lagen (HUEMER, 1988).

*vicinella* (DOUGLAS): Verbreitungskarte Nr. 3.



N: Innsbruck, Innsbruck-Mühlau, Zirl, Umhausen. HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Mühlauerklamm bei Innsbruck (1000 m) 3.6.1969, Halltal (1200 m) 6.8.1981 und 15.9.1983, Farst bei Umhausen (1400 m) Raupen 16.5.1948, Zams 2.8.1963, Landeck 3.8.1963, Steinseehüttenweg bei Zams (850 m) Raupen Ende 6. bis anfangs 7.1987, e.l. 17.8.1987 (leg. Huemer), 13.8.1988 (leg. Huemer), Forchach, rechte Lechau oberhalb der Johannesbrücke (920 m) 2.8.1989 (leg. Huemer).

O: Matri, Huemer (1988).

S: Taufers-Pustertal, Hafling, St. Ulrich im Grödenal. WEILER (1880), HARTIG (1964).

+ Laatsch (1000 m) 19.9.1979, 15.9.1980, 1.9.1983 (alle leg. Burmann), e.l. Ende 6.1987 (leg. Huemer), Kalltern-Altenburg 19.8.1957 (leg. Daniel).

T: Monte Baldo: Bocca di Navene, HUEMER (1988).

Raupen an *Silene vulgaris* (MOENCH) GARCKE, *Silene nutans* L., *Petrorhagia saxifraga* (L.) LINK und *Cerastium arvense* L.

*amaurella* (HERING):

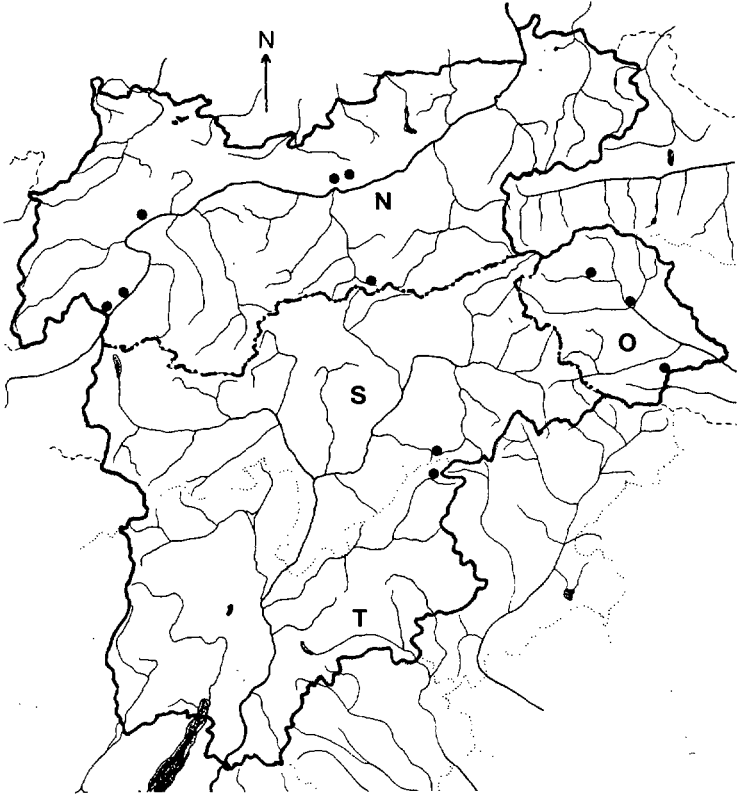
S: Taufers-Vinschgau, Laas, Haslach bei Bozen. HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Laatsch e.l. 29.6.1987, Raupe im Stengel von frisch austreibenden *Silene otites* (L.) WIBEL (leg. Huemer).

*oculatella* (THOMANN):

N: Finstermünz (1200 m), BURMANN (1980). Von dort auch mehrfach e.l. von *Gypsophila repens* L. Mitte 6.1989 (leg. Burmann, Huemer). Am 13.7.1989 2 Exemplare, um ungefähr 19 Uhr (Sommerzeit), aus *Gypsophila*-Polster geräuchert (leg. Huemer, Karsholt, Tarmann).

*repentella* (CHRÉTIEN): Verbreitungskarte Nr. 4.



N: Vennatal, Höttinger Alpe bei Innsbruck. OSTHELDER (1951), HARTIG (1964), HUEMER (1988). + Halltal (1200 m) e.l. 8.7.1971 (leg. Kappeller), Steinseehüttenweg bei Zams (850 m) e.l. Ende 6.1987 (leg. Huemer), 13.8.1988 (leg. Huemer), 29.7.1989, Pfunds e.l. 24.6.1987 (leg. Huemer), Finstermünz (1200 m) e.l. Ende 6.1989 (leg. Huemer).

O: "Osttirol" (Lienzer Dolomiten, Kerschbaumer Alm, 2000 m, e.l. 28.7.1948, leg. Klimesch). + Dabaklamm in der Glocknergruppe (1520 m) 1.9.1988 (leg. Huemer, Tarmann), Virgen westlich Obermauern (1300 m) 1.6.1988 (leg. Huemer, Tarmann).

S: ● Östlich vom Grödnerjoch (1950 m) e.l. 29.7. - 1.8.1988 (leg. Huemer).

T: ● Sellagruppe: Piz Ciavazes, Südseite (2150 m) e.l. 28.7. - 1.8.1988 (leg. Huemer).

Sämtliche Imagines aus allen Gebietsteilen e.l. von *Gypsophila repens* L.

*saginella* (ZELLER):

O: ● Lienzer Dolomitenhütte (1650 m) 16.6.1989 Raupen in Gallen von *Silene* spec. (leg. Huemer, Tarmann).

T: Lon-Vezzano, Monte Baldo: Corna piana. BURMANN (1981), HUEMER (1988).

*cauligenella* (SCHMID):

N: Umhausen. HARTIG (1964), HUEMER (1988).

O: ● Straße oberhalb von Huben nach Kals (900 m), Raupe 1.6.1988 an *Silene nutans* L., e.l. 18.7.1988 (leg. Huemer, Tarmann).

S: Taufers- Vinschgau. HUEMER (1988).

T: Dro. HARTIG (1964).

[*trauniella* (ZELLER):

O: Der von GALVAGNI (1932) gemeldete Nachweis aus den osttiroler Dolomiten ist, nach Überprüfung durch Huemer, *peregrinella* (HERRICH-SCHÄFFER). HUEMER (1988).]

*peregrinella* (HERRICH-SCHÄFFER):

O: ● Die aus den Lienzer Dolomiten publizierte *trauniella* (ZELLER) Galvagni (1932) ist nach der nunmehr möglich gewordenen Überprüfung durch Huemer *peregrinella*. Gen.Präparat Nr. 89/066 ♂.

Ein bemerkenswerter neuer Nachweis: Lavant am Weg zur Lavanter Alm (1200 m) 20.6.1989 (leg. Deutsch).

S: Carbonin-Schluderbach, Typenfundort von *melantypella* MANN. HARTIG (1964), HUEMER (1988).

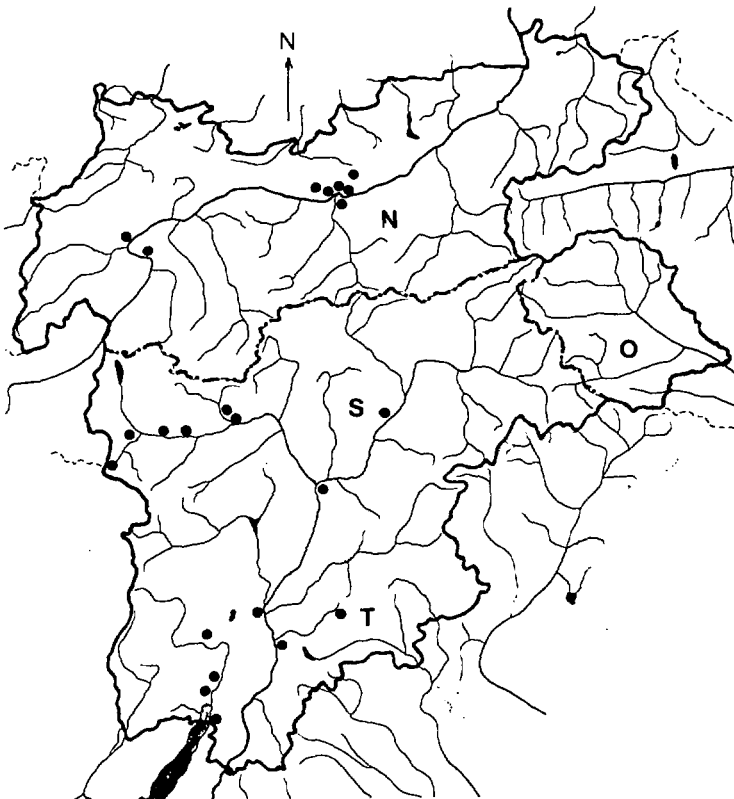
*mucronatella* (CHRÉTIEN):

N: Umhausen. BURMANN (1949), HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Farst oberhalb von Umhausen (1300 m) Raupen 14.5.1949 an *Minuartia laricifolia* (L.) SCHINZ & THELL.

T: Pietramurata. HUEMER (1988).

*leucomelanella* (ZELLER): Verbreitungskarte Nr. 5.



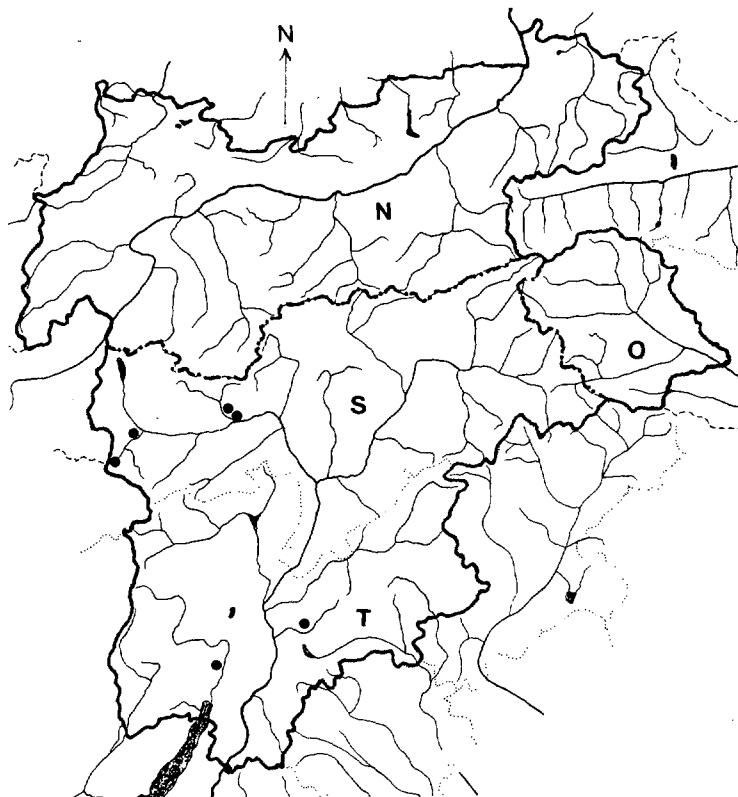
N: Innsbruck, Innsbruck-Sillschlucht, Innsbruck-Mühlau. BURMANN (1949), OSTHELDER (1951), HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Innsbruck-Mentlberg 24.8.1938, Halltal (1200 m) 15.9.1987, Kranebitten bei Innsbruck e.l. Mitte 7.1968, Zirl 25.8.1957, Landeck 14.7.1963, Fließ (1000 m) 11.8.1977, Fließ e.l. von *Petrohrugia saxifraga* (L.) LINK Ende 6.1987 (leg. HUEMER).

S: Klausen, Naturns, Schnalstal, Latsch, Taufers-Vinschgau. HARTIG (1964), HUEMER (1988).  
+ Auer 17. und 18.9.1971, Laas Ende 9.1985 (leg. Burmann, Huemer, Tarmann), Laatsch (1000 m) 19.8.1972, 19.9.1979, 22.9.1981, 1.9.1983.

T: Trient, Matarello, Dro, Pinzolo, Carbonare (Sette Comuni). HARTIG (1964).  
+ Pietramurata 10.9.1958 (leg. Wolfsberger), 4.9.1971, Monte Baldo: Bocca di Navene (1400 m) Mitte 6.1966.

*leucothoracellum* (KLIMESCH): Verbreitungskarte Nr. 6.



S: Naturns, Laatsch, Taufers-Vinschgau. HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Eingang Schnalstal (700 m) Mitte 6.1966 (leg. Pröse).

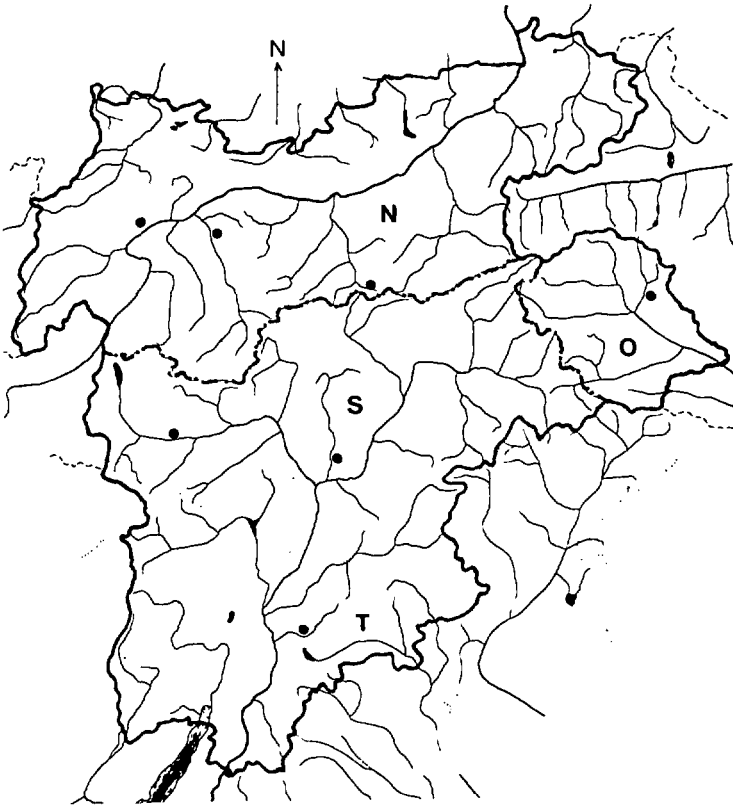
T: Pietramurata, Villamontagna. HUEMER (1988).

Die Biologie und die Futterpflanze der Raupe von *leucothoracellum* war bislang nicht bekannt. Huemer erzielte aus an *Dianthus* spec. gefundenen Raupen mehrere Imagines. (Italien: Provinz Verona, Monte 300 m, e.l. 6.1987 und 1988). Die Beschreibung der Raupe erfolgt von HUEMER in einer zusammenfassenden Arbeit über die Raupen der *Caryocolum*-Arten.

*schleichi improvisella* (REBEL) stat. nov.: Verbreitungskarte Nr. 7.

*Improvisella* wurde früher als gute Art betrachtet; nach Untersuchungen von Huemer Sub-





species von *schleichi*.

N: Vennatal, Umhausen. HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Steinseehüttenweg bei Zams (850 m) 17.9.1987, 13. und 19.8.1988 (alle leg. Huemer).

O: ● Straße oberhalb von Huben nach Kals (900 m) 1.6.1988, Raupen (leg. Huemer, Tarmann).

S: ● Laas Ende 9.1985 (leg. Burmann, Huemer, Tarmann), Anfang bis Mitte 7.1987 e.l. von *Dianthus* spec. (leg. Huemer), Collalbo-Renon (1100 m) 12.9.1959 (leg. Hartig).

T: Villamontagna. HUEMER (1988).

[*schleichi arenariella* (BENANDER) stat. nov.:

OSTHELDER (1951) erwähnt unter *arenariella* einen Fund: "Innsbruck 4.VII.41 (Burm.), ein in der Bestimmung nicht sicheres St. (Klimesch)". Auch HARTIG (1964) übernimmt diese Angabe von Innsbruck. Das Belegstück ist nicht mehr vorhanden. Eine Prüfung daher nicht mehr durchführbar. Da es sich hier um eine in Nordeuropa verbreitete Unterart von *schleichi* handelt, kann mit Sicherheit eine Fehlbestimmung angenommen werden. Möglicherweise handelt es sich um *schleichi improvisella*?]

*marmoreum marmoreum* (HAWORTH):

N: Keine sicheren Nachweise!

Die als *marmoreum* bestimmten Imagines aus N erwiesen sich, soweit das Belegmaterial noch vorhanden war, als die ähnliche, als Falter überwinternde *Pogochaetia solitaria ocymoidella* (WALSINGHAM, 1900). Der bei HARTIG (1964) angeführte Fund von Umhausen ist zu streichen.

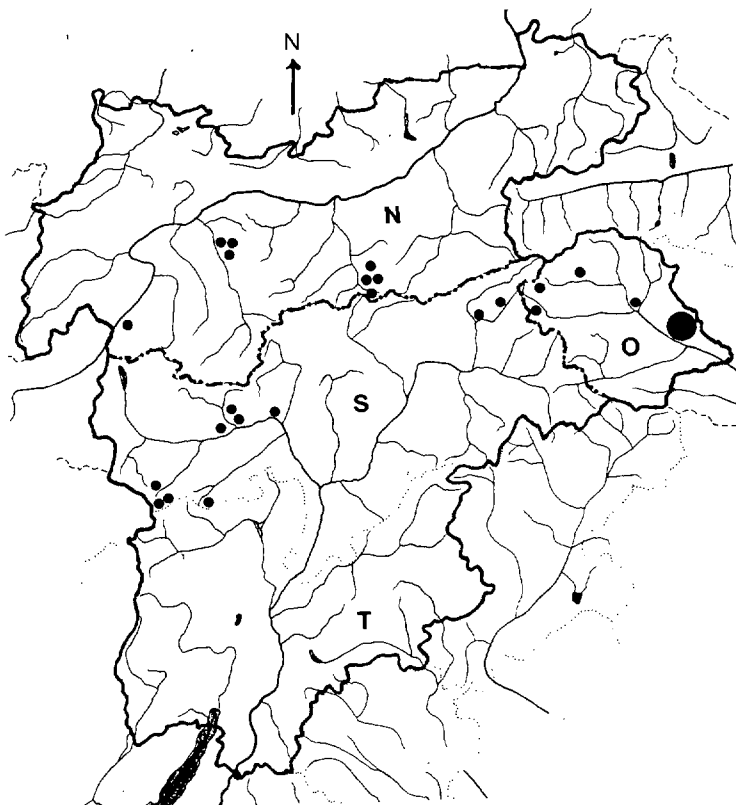
Fehlbestimmung! Auch die bei HINTERWALDNER (1868), WEILER (1877) und OSTHELDER (1951) vermerkten Funde aus N sind nicht mehr überprüfbar und bleiben daher äußerst zweifelhaft.

S: Naturns, Laatsch, Taufers-Vinschgau. HUEMER (1988).

+ Collalbo-Ritten (1100 m) 15.9.1959 (leg. HARTIG), Laas Ende 9.1985 (leg. Burmann, Huemer, Tarmann), Laatsch (1000 m) e.l. Ende 6.1987 von *Silene otites* (L.) WIBEL (leg. Huemer).

Es wurden nicht alle Tiere genitalisiert, weil auch die letzten Hinterleibssegmente der ♂♂ typische Merkmale aufweisen.

*interalbicella* (HERRICH-SCHÄFFER): Verbreitungskarte Nr. 8.



N: Eine vorwiegend in höheren Lagen der Zentralalpen, besonders in den Zillertaler- und Öztaler Alpen weit verbreitete Gelechiidae. Vennatal, Valsertal, Geraerhütte, Umhausen, Niederthei, Narrenkogel. BURMANN (1944 und 1954), HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Schmirn 7.1960 (leg. Pinker), Nauders (1400 m) 21. und 28.7.1965 (leg. Süßner).

O: Venedigergruppe: Jagdhausalpe. HARTIG (1964).

+ Venedigergruppe: Prägraten, Timmeltal (1900 m) 22.7.1977 (leg. Habeler), Schobergruppe: Stanisalm (2000 m) 5.-6.8.1988, 8.8. und 15.8.1988, 22.-23.7.1989, 28.7.1989, Alkuser Scharte (2630 m) 10.8.1988, Steig bei Lottköpfe (2240 m) 9.8.1988, Neualpschneid (2390 m) 2.8.1988, Kleines Schöberl (2345 m) 26.-27.7.1989, Schleinitz-Oberwaldersteig (2200 m) 25.7.1989 (alle leg. Tarmann), Rieserfernergruppe: Patschertal (2070 m) 14.8.1989, (2080 m) 15.8.1989 (leg. Tarmann), Glocknergruppe: Dabaklamm, unterer Talabschnitt (1560 m) 16.8.1988 (leg. Tarmann).

S: Taufers-Pustertal, Grauner Alpe, Knutten, Meran-Plars, Naturns, Staben, Schnalstal, Suiden, Trafoi, Franzenshöhe, Stelvio. WEILER (1880), HARTIG (1964), HUEMER (1988).

T: Der Nachweis bei HARTIG (1964) von Madonna di Campiglio ist wohl nicht mehr überprüfbar. Nach den angeführten Merkmalen, könnte es sich um das noch unbekannte ♀ von *fiorii* KLIMESCH (1953) handeln? Diese *Caryocolum* spec. wurde in der benachbarten Schweiz, bei Saas Fee, nachgewiesen.

*blandella* (DOUGLAS):

N: ● Ein Neufund für das gesamte Arbeitsgebiet! Kauns 3.8.1955 (leg. Sterzl?). Gen.Präparat Nr. 88/038 ♀, Huemer.

Da die bisher bekannte Fraßpflanze der Raupe, *Stellaria holostea* L. aus N nicht bekannt ist, dürften die *blandella*-Raupen wohl an anderen *Stellaria* spec. leben.

*proximum* (HAWORTH):

N: Die bei OSTHELDER (1951) unter "*maculiferella* DGL." vermerkte Angabe: "Baumkirchen b. Innsbruck IV.42 in Anzahl an Baumstämmen (Bu.)" ist zu streichen.

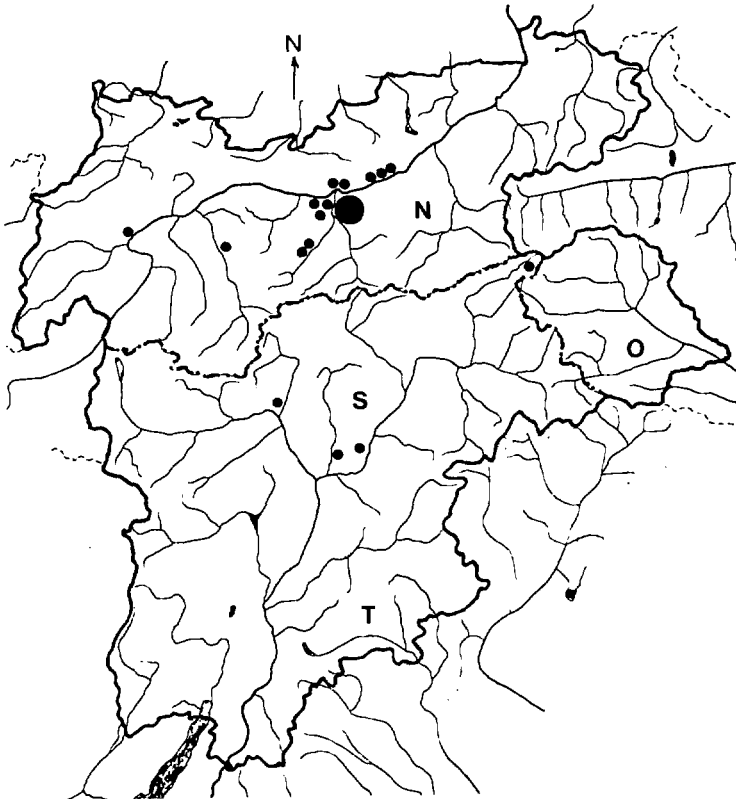
Bei HARTIG (1964) sind die gesamten Angaben bei "Gruppo Occidentale" und "Gruppo Orientale" zu streichen (Übertragungsfehler!). Alle diese Fundnachweise gehören zu *junctella* (DOUGLAS).

S: ● HARTIG (1964) führt bei *petrophilum* (Nr. 924) einen alten Fund von "Bolzano (Mn. 67) an. Das Tier konnte überprüft werden. Es ist *proximum*. Gen.Präparat Nr. 87/077 ♀, Huemer.

T: Matarello, Pinzolo. HARTIG (1964).

Diese beiden Angaben konnten nicht überprüft werden und bleiben daher zweifelhaft.

*junctella* (DOUGLAS): Verbreitungskarte Nr. 9.



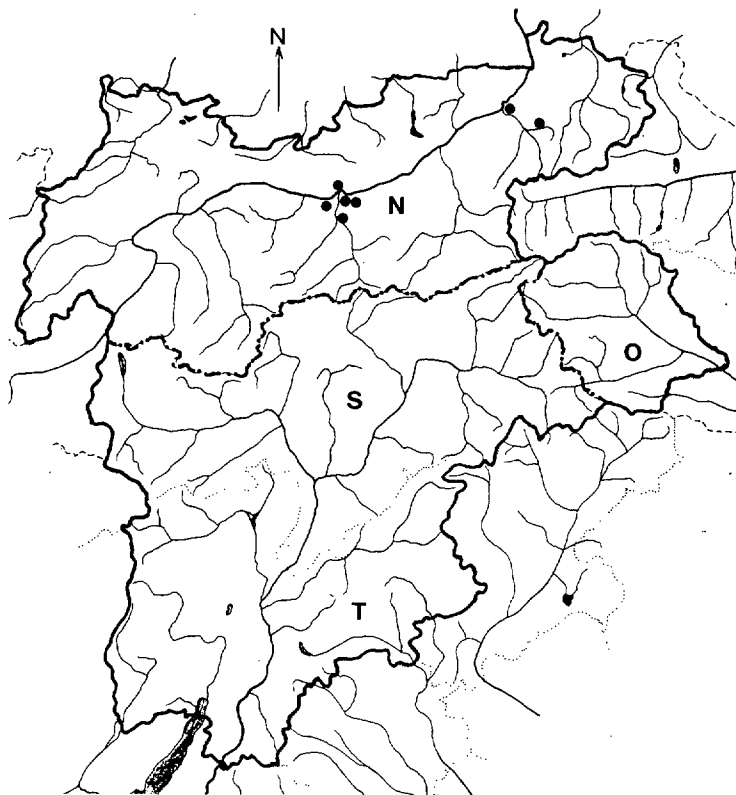
N: Viele Nachweise, besonders von überwinterten Imagines. Innsbruck, Innsbruck-Amras, Ahrntal bei Innsbruck, Natters, Mutters, Götzens, Telfeser Wiesen, Lans, Sistranser Wiesen, Baumkirchen, Telfens, Umhausen. OSTHELDER (1951), HARTIG (1964), HUEMER (1988).

+ Innsbruck-Mühlau 22.3.1940, Innsbruck-Sillschlucht 8.4.1939, Patsch 15.9.1941, Telfes (1100 m) alljährlich im 3. von alten, rissigen Lärchenstämmen gescheucht, Landeck 3.8.1963.

S: Bolzano (Mn. 67). Es dürfte sich hier um das bereits erwähnte Exemplar von *petrophilum* bei *proximum* handeln (siehe die Ausführungen bei *proximum*).

Klobenstein, Lichtenstern am Ritten, Naiftal-Meran, Mühlwalder Klamm. WEILER (1880), HARTIG (1964).

*cassella* (WALKER): Verbreitungskarte Nr. 10.



N: Innsbruck, Innsbruck-Egerdach, Ampaß, Unterberg, Lauterbach. HUEMER (1988).

+ Völs e.l. *Stellaria nemorum* L. 7.1965, Wörgl 5.6.1964 (leg. Unterguggenberger).

S: Bei HARTIG (1964) nur eine sehr zweifelhafte, nicht mehr überprüfbare Angabe von Naturns.

*moehringiae* (KLIMESCH):

N: Umhausen. HARTIG (1964), HUEMER (1988).

*petrophilum* (PREISSECKER):

N: Umhausen. HARTIG (1964), HUEMER (1988). Die Angabe bei HARTIG (1964) von Innsbruck ist wegen Fehlbestimmung zu streichen.

S: HARTIG (1964) publizierte einen Fund von "Bolzano (Mn. 67), ♀ nel Museo di Vienna". Es handelt sich nach erfolgter Überprüfung um *proximum* (HAWORTH). Siehe die Anmerkung bei dieser Art. Schnalstal, Laatsch. HUEMER (1988).

D a n k : Besonderen Dank schulde ich meinem Freund Dr. P. Huemer, Innsbruck, für die Überprüfung vieler unklarer Arten, die Mitteilung seiner in den letzten Jahren gemachten Funde und die biologischen Angaben. Von meinen Freunden Dr. G. Tarmann, Innsbruck und H. Deutsch, Lienz/Osttirol erhielt ich in dankenswerter Weise, aus dem bisher microlepidopterologisch recht mangelhaft bearbeiteten Osttirol, viele äußerst bemerkenswerte Funddaten. Meine Studie erhielt dadurch eine wertvolle Ergänzung der Kenntnis über die Verbreitung einiger Arten.

Z u s a m m e n f a s s u n g : Die derzeit bekannten 22 *Caryocolum*-Arten (Gelechiidae) aus "Altirol", dem Arbeitsgebiet des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum Innsbruck werden in einer Übersicht erfaßt und kurz besprochen. Die in der für unser Arbeitsgebiet hauptsächlich in Betracht kommenden Literatur publizierten falschen oder irreführenden Angaben (z.B. Fehlbestimmungen oder Verwechslungen), wurden, soweit dies noch möglich war, überprüft und richtig gestellt (siehe die Anmerkungen bei den einzelnen Arten!). 11 *Caryocolum*-species sind Neunachweise oder noch nicht publizierte Funde aus dem jeweiligen Gebietsteil. Für N: 1, O: 6, S: 3 und T: 1.

### Literatur:

- AMSEL, H.G. (1932): Die Microlepidopterenfauna der Stilsferjochstraße und des Ortlergebietes (Lep.). – Dtsch. ent. Ztschr., Berlin, 1: 13.
- BURMANN, K. (1944): Ein kleiner Beitrag zur Kleinfalterfauna des Vintschgauens in Südtirol. – Ztschr. wien. ent. Ges., 29: 370.
- (1949): Drei für Österreich neue Lita-Arten aus Nordtirol. – Ibidem, 34: 68 - 71.
- (1954): *Gelechia interalbicella* H.S. (Lepidoptera, Gelechiidae). – Ent. Ztschr. Frankfurt a. M., 64: 202 - 205.
- (1980): Tiergeographisch interessante Funde von Schmetterlingen aus Tirol (Insecta: Lepidoptera). Teil II. – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, 67: 150.
- (1981): Detto Teil III. – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, 68: 161.
- DANIEL, F. & J. WOLFSBERGER (1957): Die Föhrenheidegebiete des Alpenraumes als Refugien wärmeliebender Insekten. II. Der Sonnenberghang bei Naturns im Vintschgau (Südtirol). – Mitt. münch. ent. Ges., XLVII: 111.
- GALVAGNI, E. (1932): Bericht der Sektion für Lepidopterologie. – Verh. zool.-bot. Ges., Wien, 82: 7.
- HARTIG, F. (1956): Prodomus dei Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. – Studi trent. Sci. nat. Trento, 33: 118.
- (1964): Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. Parte III. – Studi trent. Sci. nat. Trento, 41: 41 - 44.
- (1971): detto Parte IV. – Studi trent. Sci. nat. Trento, 48: 188 - 190.
- HELLWEGER, M. (1908): Über die Zusammensetzung und den vermutlichen Ursprung der tirolischen Schmetterlingsfauna. – 33. Jahresber. d. Vinzentinums Brixen: 48 - 49.
- HINTERWALDNER, J.M. (1868): Systematisches Verzeichnis der bis jetzt bekannten Tiroler Lepidopteren. – Progr. k.k. Staatsgymnasiums Innsbruck: 18.
- HUEMER, P. (1988): A taxonomic revision of *Caryocolum* (Lepidoptera: Gelechiidae). – Bull. brit. Mus. (Nat. Hist.), 57: 439 - 571.
- (1989): Bemerkenswerte Funde von *Caryocolum*-Arten aus den Südalpen und dem Mediterraneum (Lepidoptera, Gelechiidae). – Nachr.Bl. bayer. Ent., 38: 37 - 40.
- KLIMESCH, J. (1938): Piccolo contributo alla conoscenza dei Microlepidotteri della Valle Venosta. – Studi trent. Sci. nat. Trento, XIX: 45.
- (1951): Contributo alla Fauna Lepidotterologico del Trentino. – Studi trent. Sci. nat. Trento, XXVII: 32.
- (1953-1954): Die an Caryophyllaceen lebenden europäischen Gnorimoschema Busck (= Phthorimaea Meyr.)-Arten. – Ztschr. wien. ent. Ges., 38: 225 - 239, 275 - 282, 311 - 319; 39: 273 - 288, 335 - 341, 357 - 362.
- (1961): Ordnung Lepidoptera I. Teil: Pyralidina, Tortricina, Tineina, Eriocraniina und Micropterygina. – In: FRANZ, H.: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. – Innsbruck, II: 654-656.

- LERAUT, P. (1980): Liste systématique et Synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. — Alexanor, Supplement, Paris: 334 pp.
- MANN, J. (1867): Schmetterlinge gesammelt im Jahre 1867 in der Umgebung von Bozen und Trient in Tirol. — Verh. k.k. zool.-bot. Ges., Wien, **17**: 829 - 844.
- MANN, J. & A. ROGENHOFER (1877): Die Lepidopteren-Fauna des Dolomiten-Gebietes. — Verh. zool.-bot. Ges., Wien, **27**: 491 - 500.
- OSTHELDER, L. (1938): Die südlichen Bestandteile der Schmetterlingsfauna des Tiroler Inntales. — Mitt. Münchn. ent. Ges., **XXVIII**: 119 - 128.
- (1951): Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. II. Teil. Die Kleinschmetterlinge. 2. Heft. Glyphipterygidae bis Micropterygidae. — Mitt. Münchn. ent. Ges., Beilage, **XLI**: 146 - 147.
- REBEL, H. (1936): Drei neue Mikrolepidopterenarten aus der Schweiz. — Ztschr. österr. Ent. Ver. Wien, **21**: 2 - 4.
- THOMANN, H. (1929): *Lita ochraceella* n.sp. (Mikrolep.), eine neue Gelechiide aus dem Unterengadin. — Mitt. Schweiz. ent. Ges., **14**: 191 - 192.
- (1930): Berichtigung. — Mitt. Schweiz. ent. Ges., **15**: 24.
- (1956): Die Psychiden und Mikrolepidopteren des Schweizerischen Nationalparks und der angrenzenden Gebiete. — Ergebn. wissensch. Unters. Schweiz. Nationalparks, **V**: 394, 433 - 434.
- VORBRODT, K. & J. MÜLLER-RUTZ (1914): Die Schmetterlinge der Schweiz. — Bern, **II**: 491 - 493.
- VORBRODT, C. (1928): Die Schmetterlinge von Zermatt. — Ent. Ztschr. "Iris", Dresden, **42**: 120.
- WEBER, P. (1945): Die Schmetterlinge der Schweiz. 7. Nachtrag. Mikrolepidoptera. — Mitt. Schweiz. ent. Ges., **19**: 379 - 380.
- WEILER, J. (1877): Verzeichnis der Schmetterlinge von Innsbruck und dessen Umgebung mit Berücksichtigung der nordtirolischen Lepidopteren überhaupt. — Progr. k.k. Ober-Realschule Innsbruck, 1876 - 77: 34.
- (1880): Die Schmetterlinge des Tauferer Thales. Ein Beitrag zur Lepidopteren-Kunde von Tirol. — Progr. k.k. Ober-Realschule Innsbruck, 1879-80: 29 - 30.

Weitere Literaturhinweise bei HUEMER (1988).

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [77](#)

Autor(en)/Author(s): Burmann Karl

Artikel/Article: [Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. XIV. Caryocolum Gregor & Povolny, 1954 \(Insecta: Lepidoptera, Gelechiidae\). 171-184](#)