

# Coléoptères des Alpes suisses atteignant ou dépassant l'altitude de 3000 m.

Autor(en): **Besuchet, Claude**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin romand d'entomologie**

Band (Jahr): **1 (1981-1983)**

Heft 3

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-986433>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

COLEOPTERES DES ALPES SUISSES ATTEIGNANT OU DEPASSANT  
L'ALTITUDE DE 3000 m.

par Claude BESUCHET, Muséum d'Histoire naturelle,  
CH-1211 Genève 6

Dans les Alpes, les conditions de vie sont extrêmement dures au-dessus de 3000 m : températures moyennes basses, pluviosité abondante, enneigement important et prolongé, brièveté de la période de végétation, rayonnement intense d'où grande amplitude des variations thermiques en cours de journée, gels fréquents même en été, violence des vents. Il y a pourtant ici et là des stations privilégiées, plus favorables au développement des végétaux et des animaux, grâce surtout à la configuration du sol et à son exposition.

Des conditions relativement favorables existent par exemple sur l'arête du Gornergrat, orientée d'Ouest en Est, qui commence près de Rotenboden (2819 m), qui se prolonge par le Gornergrat (3089 m) jusqu'à Hohtälli (3286 m). Les Arthropodes y sont assez nombreux au-dessus de 3000 m; il y a des Myriapodes (Symphiles, Diplopodes, Chilopodes), des Arachnides (Pseudoscorpions, Opilions, Araignées, Acariens) et des Insectes (Collemboles, Dermaptères, Orthoptères, Homoptères, Hétéroptères, Coléoptères, Hyménoptères, Diptères, Lépidoptères), dont tout le développement a lieu à ces altitudes élevées; les Coléoptères eux-mêmes sont représentés par 36 espèces. Des travaux de nivellement pour les pistes de ski, juste sous le Gornergrat, ont malheureusement complètement détruit la belle pelouse alpine qui existait jadis à cet endroit, où j'ai commencé mes recherches en 1969. J'ai prospecté par la suite l'arête située derrière le Gornergrat, c'est-à-dire à l'Est de celui-ci, jusqu'à Hohtälli.

Les Coléoptères signalés en Suisse à 3000 m et au-dessus sont peu nombreux. Bähler (1910) en a trouvé seulement deux espèces. Handschin (1919) a mentionné vingt espèces du Valais (dont 9 de Rotloch, 3000 m, dans le massif du Finsteraarothorn) et des Grisons, y compris celles transportées par le vent et dont les cadavres sont retrouvés sur la neige ou la glace. Bänninger (1943), Janetschek (1956) et Allenspach (1970, 1979) ont encore ajouté quelques espèces. Enfin Comellini (1974) a signalé les Staphylinides de mes premières recherches à plus de 3000 m.

Il est fréquent de trouver sur la neige, en haute montagne, des cadavres d'insectes vivant manifestement à des altitudes plus basses, d'où ils ont été emportés par le vent; il y a aussi les insectes qui effectuent des migrations et qui peuvent mourir en cours de route. Il est absurde de les recenser parmi les espèces vivant en haute altitude. En ce qui concerne les Coléoptères, j'élimine ainsi huit espèces du travail de Handschin (1919); ce sont, dans l'ordre adopté par l'auteur bâlois : Leptusa haemorrhoidalis Heer, Anthophagus alpinus F. et alpestris Heer, Aphodius fimetarius L., Coccinella septempunctata L., Halyzia sedecimguttata L., Dryops nitidulus Heer et Gaurotes virginea L.

Dans la liste présentée ici (46 espèces), je reprends succinctement les données de la bibliographie, mais en ne citant que les espèces vivant réellement à 3000 m et au-dessus tout au long de leur développement. Aucune d'entre elles n'est strictement localisée à plus de 3000 m; mais toutes sont bien représentées dans l'étage alpin. J'indique le biotope de provenance, sauf pour les Carabides et les Curculionides, tous trouvés sous des pierres. Enfin je profite de ce travail pour signaler quelques captures de M. Rehfoos (†) (dans les collections du Muséum de Genève) et celles qui m'ont été aimablement communiquées par MM. W. Marggi et P. Scherler, que je remercie bien sincèrement.

Je compte poursuivre ces recherches en haute altitude, mais dans d'autres régions du pays. Il doit certainement exister des stations aussi favorables que le Gornergrat; le problème est de les trouver.

#### Cicindelidae

Cicindela (s. str.) gallica Brull.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 élytre et 3 terriers larvaires observés : 12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.).

#### Carabidae

Nebria (Alpaeus) breinii Germ.

Bänninger (1943 : 14), repris par Janetschek (1956 : 458), signale cette espèce des Alpes Bernoises : sommet de l'Oldenhorn, 3126 m.

Grisons : Piz Segnas, 3020 m, 1 ex. : 23.VII.1980 (Sonderregger) (dét. Marggi).

Nebria (Oreonebria) castanea Bon.

Handschin (1919 : 37), Valais : Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ex. : 7.VIII.1976 (Bes.) (dét. Marggi).

Nebria (Oreonebria) angustata Dej.

Handschin (1919 : 36), Valais : Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916; identification confirmée par M. W. Marggi.

Bembidion (Testedium) bipunctatum nivale Heer

Valais : Gornergrat; 3050 m, 1 ex. : 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Marggi).

Bembidion (Testidiolum) glaciale Heer

Bäbler (1910 : 847), Valais : Finsteraarhorn, Firninsel Punkt, 3237 m, 11.IX.1907 et (1910 : 818), Grisons : Vorab Nordgipfel, 3021 m, 29.VII.1907; Handschin (1919 : 38), Valais : Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916; Grisons : Lischannagletscher, 3000 m, 19.VII.1917.

Valais : Gornergrat, 3000-3100 m, 33 ex. : 13.IX.1969, 12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.); Hohtälli, 3250 m, 1 ex. : 12.VIII.1982 (Bes.) (dét. Marggi).

Calathus (s. str.) melanocephalus melanocephalus (L.)

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ex. : 12.VIII.1982 (Bes.) (dét. Marggi).

Amara (Celia) quenseli (Schh.)

Valais : Gornergrat, 3000-3100 m, 38 ex. : 13.IX.1969, 12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.); Hohtälli, 3250m, 6 ex. : 12.VIII.1982 (Bes.) (dét. Hieke).

Cymindis (Tarulus) vaporariorum (L.)

Valais : Gornergrat, 3050-3100 m, 10 ex. : 13.IX.1969, 12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Marggi).

Staphylinidae

Eusphalerum (Abinothum) anale (Er.)

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ex. sous une pierre : 24.VII.1962 (Rehfous); Gornergrat, 3050 m, 13 ex. sur différentes fleurs : 7.VIII.1976 et 12.VIII.1982 (Bes.); Hochtälli, 3250 m, 1 ex. sous une pierre : 12.VIII.1982 (Bes.) (dét. Toumayeff).

Omalium caesum Grav.

Grisons : Munt Pers, 3200 m, 1 ex. dans un tamisage : 28.VIII.1968 (Bes.) (dét. Toumayeff).

Coryphium gredleri Kr.

Grisons : Munt Pers. 3200 m, 5 ex. dans un tamisage : 28.VIII.1968 (Bes.) (dét. Toumayeff).

Stenus (Nestus) atratulus Er.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 5 ex. dans l'herbe et dans un tamisage : 7.VIII.1976, 12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Puthz).

Leptusa notabilis Scheerp.

Grisons : Munt Pers, 3200 m, 9 ex. dans un tamisage : 28.VIII.1968 (Bes.) (dét. Scheerpeltz, types). Validité de cette espèce confirmée par le Dr. A. Focarile.

Liogluta roettgeni Bernh.

Bäbler (1910 : 817), repris par Handschin (1919 : 41), cite cette espèce des Grisons : Vorab Südgipfel, 3030 m, 29.VII.1907, dans un coussin de végétation.

Valais : Gornergrat, 3000-3100 m, 7 ex. sous des pierres : 13.IX.1969, 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Benick). Grisons: Piz Umbrail, 3020 m, 1 ex. sous une pierre : 5.VIII.1974 (Bes.) (dét. Benick).

Atheta (Dimetrota) atramentaria (Gyll.)

Valais : Gornergrat, 3050 m, 2 ex. sous un excrément de bouquetin, 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Benick).

Oxypoda (Podoxya) tirolensis Gredl.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ♂ sur une fleur de Saxifrage : 7.VIII.1976 (Bes.) et 2 ♂ 1 ♀ dans un tamisage : 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Benick).

Aleochara (Coprochara) bilineata Gyll.

Valais : Gornergrat, 3000-3100 m, 2 ex. sous une pierre et sous un excrément de bouquetin : 13.IX.1969 et 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Benick). Grisons : Munt Pers, 3150m, 1 ex. sous un excrément : 28.VIII.1968 (Bes.) (dét. Likovsky).

Cantharidae

Malthodes trifurcatus atramentarius Kiesw.

Handschin (1919 : 46) signale l'espèce trifurcatus Kiesw. du Valais : Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916, sur Cirsium.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ♂ dans l'herbe : 3.VIII.1976 (Bes.) (dét. Wittmer).

Malthodes penninus icaricus Wittm.

Valais : Hohtälli, 3250 m, 1 ♂ sur une pierre : 12.VIII.1982 (Bes.) (dét. Wittmer).

Dasytidae

Dasytes alpigradus Kiesw.

Allenspach et Wittmer (1979 : 104), Valais : Weissmies, 4031 m. (altitude du sommet, le lieu de capture exact n'étant pas connu); Grisons : Grialetsch, 3000 m.

Elateridae

Selatosomus (s. str.) rugosus (Germ.)

Handschin (1919 : 46), Valais : des larves à Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ex. sous une grosse pierre : 15.IX.1982 (Bes.), 4 larves sous des pierres et dans un tamisage : 12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.), 3 cadavres sous des pierres : 7.VIII.1976 et 12.VIII.1982 (Bes.); Hochtälli, 3250 m, 2 cadavres sous des pierres : 12.VIII.1982 (Bes.).

#### Hydraenidae

##### Helophorus (Atracthelophorus) glacialis Vill.

Valais : au-dessus de Rotenboden, 3000 m, 6 ex. dans une mare de neige fondue : 12.VII.1957 (Rehfous); Gornergrat, 3050 m, 1 ex. dans une flaque d'eau de neige fondue : 2.VII.1964 (Rehfous).

#### Byrrhidae

##### Byrrhus (s. str.) fasciatus Forst.

Handschin (1919 : 45), Valais : Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916.

Valais : Gornergrat, 3000-3100 m, 15 ex. sous des pierres : 13.IX.1969, 7.VIII.1976, 12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.); Hochtälli, 3250 m, 1 cadavre sous une pierre : 12.VIII.1982 (Bes.).

##### Byrrhus (s. str.) pustulatus Forst.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 2 ♂ sous des pierres : 12.VIII.1982 (Bes.).

#### Lathridiidae

##### Corticaria longicollis Zett.

Grisons : Munt Pers, 3200 m, 1 ♂ dans un tamisage : 28.VIII.1968 (Bes.) (dét. Rücker).

#### Scarabaeidae

##### Aphodius (Acrossus) luridus (F.)

Allenspach (1970 : 53), Valais : Gornergrat, 3084 m (leg. Dillier).

Aphodius (Agolius) mixtus Vill.

Handschin (1919 : 43), Valais : Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916; Oberaargletscher, 2200-3200 m, 2.VIII.1916; Vordertriftgletscher, 2800-3100 m, 29.VII.1916.

Valais : au-dessus de Rotenboden, 3000 m, 1 ex. dans une mare de neige fondue : 12.VII.1957 (Rehfous); Gornergrat, 3000 m, 1 ex. sous une pierre : 13.IX.1969 (Bes.); Hochtälli, 3250 m, 1 cadavre sous une pierre : 12.VIII.1982.

Aphodius (Amidorus) obscurus (F.)

Handschin (1919 : 43), Grisons : Piz Quatervals, 3169m, VIII.1916; Lischannagletscher, 3000 m, 19.VII.1917. Allenspach (1970 : 64), Grisons : Gelbhorn, 3040 m.

Valais : au-dessus de Rotenboden, 3000 m, 10 ex. dans des excréments de mouton : 18.VII.1957 (Rehfous); Gornergrat, 3050 m, 5 ex. dans un excrément de bouquetin : 12.VIII.1982 (Bes.).

Aphodius (Oromus) alpinus (Scop.)

Allenspach (1970 : 79,80), Grisons : Piz Cotschen, 3029m. et Piz Rosatsch, 3029 m.

Heptaulacus carinatus (Germ.)

Valais : Gornergrat, 3050 m, 3 ex. dans un excrément de bouquetin et 1 ex. dans la neige : 12.VIII.1982 (Bes.).

Chrysomelidae

Chrysomela latecincta Dem.

Valais : Gornergrat, 3000-3050 m, 2 ex. sous des pierres : 13.IX.1969 et 7.VIII.1976 (Bes.) et un cadavre sous une pierre : 12.VIII.1982 (Bes.) (dét. Toumayeff).

Chrysomela marginata L.

Handschin (1919 : 47), Grisons : Lischannagletscher, 3000 m, 19.VII.1917, sur la neige.

Valais : Gornergrat, 3000 m, 1 ex. sous une pierre : 13.IX.1969 (Bes.) (dét. Toumayeff).

Chrysochloa (Romalorina) speciosissima (Scop.)

Handschin (1919 : 47), Valais : Rotloch, 3050 m, 4.VIII.1916, sous une pierre.

Galeruca (s. str.) tanaceti (L.)

Valais : Gornergrat, 3000-3100 m, 6 ex. dans l'herbe et sous les pierres : 13.IX.1969 et 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Toumayeff). Seulement des cadavres et des élytres observés le 12.VIII.1982 (Bes.).

Galeruca (s. str.) pomonae (Scop.)

Valais : Gornergrat, 3000 m, 1 ex. de la variété anthracina Weise sous une pierre : 13.IX.1969 (Bes.) (dét. Toumayeff).

Luperus (st. str.) nigripes Kiesw.

Valais : Gornergrat, 3000 m, 1 ex. sous une pierre : 13.IX.1969 (Bes.) (dét. Toumayeff).

Crepidodera melanostoma (Redt.)

Handschin (1919 : 48), Valais Rotloch, 3000 m, 4.VIII.1916, sous des pierres.

Curculionidae

Apion (Synapion) bonvouloiri Bris.

Brisout de Barneville (1880 : 232) écrit que cet Apion a été trouvé "au Rothorn, près Brientz (Suisse), à 3000 mètres de hauteur". Cette altitude est reprise par Hoffmann (1958 : 1531) et par Osella (1972 : 60). Or le Brientzerrothorn culmine à 2350 mètres ! Apion bonvouloiri a pourtant été pris en Suisse à plus de 3000 m. Il est en effet signalé par Janetschek (1956 : 459, 503) du Gornergrat, 3100 m (leg. H. Wagner).

Valais : Sasseneire, 3100-3200 m, dans le val d'Hérens, 2 ex. : 7.VII.1982 (Scherler) (dét. Scherler).

Otiorhynchus (s. str.) densatus Boh.

Valais : Gornergrat, 3000-3050 m, 2 ex. : 13.IX.1969 et 12.VIII.1982 (Bes.); un cadavre : 12.VIII.1982 (Bes.) (dét. Scherler).

Otiorhynchus (Dorymerus) varius Boh.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ex. : 15.IX.1982 (Bes.)  
(dét. Scherler).

Otiorhynchus (Dorymerus) subdentatus Bach, forme frigidus  
Muls.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 cadavre : 15.IX.1982  
(Bes.) (dét. Scherler).

Otiorhynchus (Dorymerus) nubilus Bach

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ex. : 12.VIII.1982  
(Bes.) (dét. Scherler).

Otiorhynchus (Dorymerus) rugifrons Gyll.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 1 ex. : 15.IX.1982 (Bes.)  
(dét. Scherler).

Dichotrachelus sulcipennis sulcipennis Stierl.

Valais : Gornergrat, 3000-3100 m, 51 ex. : 13.IX.1969,  
12.VIII.1982 et 15.IX.1982 (Bes.) (dét. Scherler).

Dichotrachelus rudeni Stierl.

Valais : Gornergrat, 3050 m, 2 ex. : 12.VIII.1982  
(Bes.) (dét. Scherler).

Bibliographie

Allenspach V. 1970. Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae.  
Insecta Helvetica, Catalogue 2, 186 p.

Allenspach V. et Wittmer W. 1979. Coleoptera Cantharoidea,  
Cleroidea, Lymexylonoidea. Insecta Helvetica, Catalogus  
4, 139 p.

Bäbler E. 1910. Die wirbellose, terrestrische Fauna der  
nivalen Region. Rev. suisse Zool. 18 : 761-917.

Bänninger M. 1943. Die Verbreitung von Nebria (Alpaeus)  
bremii Germ. und N. (Oreonebria) angustata Dej. Entom.  
Bl. 39 : 12-16.

- Brisout de Barneville C. 1880. Descriptions de Coléoptères nouveaux d'Europe. Ann. Soc. ent. Fr., 5e sér., tome X: 231-235.
- Comellini A. 1974. Notes sur les Coléoptères Staphylinides de haute altitude. Rev. suisse Zool. 81 : 511-539.
- Handschin E. 1919. Beiträge zur Kenntnis der wirbellosen terrestrischen Nivalfauna der Schweizerischen Hochgebirge. Inaug. Diss. Zool. Anst. Univ. Basel, 152 p.
- Hoffmann A. 1958. Coléoptères Curculionides (Troisième Partie). Faune Fr. 62 : 1209-1839.
- Janetschek H. 1956. Das Problem der inneralpinen Eiszeitüberdauerung durch Tiere (Ein Beitrag zur Geschichte der Nivalfauna). Oest. Zool. Z. 6 : 421-506.
- Osella G. 1972. Notule Curculionidologiche. II. Boll. ass. Rom. Ent. 27 : 53-62.