

Die Proturen gehören zu den in Österreich bisher am wenigsten studierten terricolen Kleintieren. Ältere sicher deutbare Funde aus dem Gebiete sind uns nicht bekannt, die von H. Franz gesammelten Tiere konnten von E. Sertl-Butschek nur z. T. sicher bestimmt werden. Bei einzelnen Formen ist uns die sichere Identifizierung mit einer der bisher beschriebenen Species nicht gelungen. Zur Zeit ist eine Schülerin von Herrn Prof. Dr. H. Strouhal mit dem Studium der Proturenfauna der Umgebung von Wien befaßt. Diese Arbeit ist aber noch nicht so weit gediehen, daß ihre Ergebnisse schon berücksichtigt werden können. So ist die folgende Aufzählung leider lückenhaft geblieben.

In der Nomenklatur sind wir in erster Linie H. Gisin (1945) gefolgt.

## Familie Eosentomidae

*Eosentomon armatum* Stach

## a) f. typ.

N. Va.: Kreuzberg b. Weyer, Buchenwaldstreu S-Hang, 1 Ex., 1. 10. 48.

K.: Gsenggraben nw Odstein, Rendsinaboden unt. *Calamagrostis varia* auf Schotterterrasse mit lichtem Fichten-Rotföhrenbestand, in 5 bis 11 cm Schichttiefe d. Bodens 2 Ex., 3. 6. 46; ebenda, unt. *Erica carnea*, in bis 18 cm Tiefe d. Tangelrendsinabodens 1 Ex., 3. 6. 47; ebenda, Bestandesabfall u. Moos unt. Legföhren an steilem NNW-Hang, 2 Ex., 3. 6. 47.

Gr.: Lahngangkogel N-Hang, Nadelwald unweit ob. Kalblinggatterl, 1600 m, Moos u. ob. Bodenschicht, 1 Ex., 19. 9. 44.

T.: Moor Neuamerika östl. Admont, in Nest v. *Formica exsecta* v. Moorrand, 2 Ex., 7. 4. 47; Umg. Schloß Moosham, subalp. Nadelwald in 1100 m Höhe, ob. Bodenschicht, 4 Ex., 20. 5. 47.

Ö. Va.: Dornerkogel O-Hang, ca. 1300 m, Waldstreu u. ob. Bodenschicht unt. Fichten-Lärchenhochwald, 12 Ex., 28. 4. 48; ebenda, S-Hang ob. St. Erhard, ca. 700 m, Laubstreu, 1 Ex., 28. 4. 48; Sulzerkogel N-Hang, 1100 m, Mischwaldstreu, 1 Ex., 17. 5. 50.

b) var. *delicatum* Gisin

N. Va.: Kremsmauer N-Hang, Buchenbestand bei Schedbauernalm, tiefe Buchenfallaublagen, 3 Ex., 17. 10. 43.

K.: Dörfelstein b. Admont, SW-Hang knapp unt. Gipfelkamm, Rendsinaboden unt. *Calamagrostis varia*-Rasen, 3 Ex., 8. 4. 47; ebenda, ob. 4 cm d. Tangelrendsinabodens unt. *Erica carnea*, 6 Ex. (? dt. SB, weil schlecht erhalten), 8. 4. 47; Gsenggraben SW-Hang, Moospolster u. Flechtenrasen von Ramsaudolomitfels, 1 Ex., 2. 5. 47; ebenda, 8 bis 18 cm tiefe Schicht der Tangelrendsinä unt. *Erica carnea* auf Schotterterrasse unt. Fichten-Rotföhrenwald, 1 ad. 2 juv. Ex., 3. 6. 47.

Gr.: Lahngangkogel N-Hang, ca. 1600 m, subalp. Nadelwald ob. Kalblinggatterl, Moosrasen u. ob. 4 cm d. Bodens, 2 Ex., 19. 9. 44.

Z.: Bösenstein O-Hang unt. Scheipelalm, Moosrasen u. ob. Bodenschicht unt. subalp. Nadelwald, ca. 1500 m, 2 Ex., 24. 8. 44.

Vbr.: In Europa weit verbreitet.

Ö.: Scheint sehr eurytop zu sein und steigt i. d. Schweiz bis 2500 m Höhe empor. Bewohnt nach Tuxen (49) die oberen Bodenschichten und findet sich das ganze Jahr über.

— ? *mixtum* Condé

Syst.: Über die Zugehörigkeit der nachfolgend angeführten Funde zur Condéschen Art konnte keine volle Sicherheit erlangt werden.

K.: Buchau b. Admont, Nadelwald an S-Hang in ca. 950 m, ob. Bodenschicht u. darüberliegende Waldstreu mit Exkrementen der Raupen v. *Lymantria monacha*, 1 Ex., 15. 7. 47; Gschöder, Fichtenwald südl. Jagdhaus Haselbauer, ca. 700 m, ob. 4 cm d. Waldbodens, 1 Ex., u. an einer anderen Stelle neben von *Lymantria monacha* befallener Fichte 1 Ex., 5. 11. 47.

Z.: Bösenstein O-Hang, subalp. Nadelwald unt. Scheipelalm in 1500 m Höhe, Moos u. ob. Bodenschicht, 1 Ex., 24. 8. 44.

T.: Umg. Ardning, Wiese an steilem SW-Hang, 5 bis 9 cm Schichttiefe d. Bodens, 1 Ex. (? dt. SB), 12. 8. 47.

— *spiniosum* Strenzke

K.: Langgriesgraben i. d. Gesäusealpen, Mulm unt. Rinde morscher Strünke v. *Pinus silvestris*, 2 Ex., 27. 3. 49; Gschöder, Nadelwald südl. Jagdhaus Haselbauer, ca. 700 m, Boden am Fuße v. Fichten, die stark v. *Lymantria monacha* befallen waren, 3 ad. 3 juv. Ex., 5. 11. 47.

Vbr.: Aus N-Deutschland beschrieben.

## Familie Acerentomidae

*Proturentomon montanum* Gisin

K.: Dörfelstein b. Admont, 4 bis 8 cm tiefe Schicht d. Rendsinabodens unt. *Calamagrostis varia* am SW-Hang, 2 Ex., 8. 4. 47.

Vbr.: Aus d. Basler Jura beschrieben.

Ö.: Lebt nach Gisin (45) sowohl in Boden von Extensivweiden als auch in Waldboden.

*Acerentulus gracilis* Berl.

Z.: Bösenstein O-Hang, subalp. Nadelwald unt. Scheipelalm, ca. 1500 m, Moos u. ob. Bodenschicht, 1 Ex., 24. 8. 44.

T.: Hall b. Admont, Sumpfufer d. Fischwassers südl. Grieshof, Moosrasen zw. *Carex*-Bestand, 1 Ex. (? dt. SB), 5. 9. 45.

Vbr.: Italien; ? Deutschland; ? England.

— *remyi* Condé var. *filisensillatus* Gisin

N. Va.: Kreuzberg b. Weyer, Buchenwaldstreu, 2 Ex., 1. 10. 48.

K.: Lauferwald b. Admont, ob. 3 cm d. Bodens unt. lichtem Föhrenmischwald ob. Straße v. Weng nach Gesäuse-  
eingang, 2 Ex., 16. 9. 47; Gsenggraben, ob. 5 cm d. Rendsinabodens unt. *Calamagrostis*-Rasen im Fichten-  
Föhren-Mischwald auf d. Schotterterrasse, 3 Ex., 3. 6. 47; ebenda, in 8 bis 18 cm Tiefe d. Tangelrendsina-  
bodens unt. *Erica carnea*, 1 Ex. (? dt. SB), 3. 6. 47; Gschöder, Nadelwald südl. Jagdhaus Haselbauer,  
0 bis 4 cm d. Bodens unt. Fichten, 1 Ex., 5. 11. 47.

Vbr.: Aus der Umg. v. Genf beschrieben, auch in Frankreich.

— spec. (? *confinis*-Gruppe)

N. Va.: Kreuzberg b. Weyer, Buchenwaldstreu, 4 Ex., 1. 10. 48.

K.: Pleschberg b. Admont, NO-Abdachung d. Gipfels, 1700 m, Boden unt. hochsubalp. Nadelwald, 3 Ex.,  
15. 9. 45; Dörfelstein b. Admont, Rendsinaboden unt. *Calamagrostis varia*-Rasen am SW-Hang, 1 Ex., 8. 4. 47;  
ebenda, in 4 bis 8 cm Schichttiefe d. Bodens, 3 Ex., 8. 4. 47; Gsenggraben, aus morschen Rotföhrenstrünken  
gesiebt, 2 Ex., 2. 5. 47; Gschöder, Nadelwald südl. Jagdhaus Haselbauer, ca. 700 m, ob. 4 cm d. Bodens,  
5 ad. 1 juv. Ex., 5. 11. 47.

*Acerentomon doderoi* Silvestri

N. Va.: Kremsmauer N-Hang, Buchenbestand nächst Schedlbauernalm, Buchenwaldstreu, 1 Ex., 17. 10. 43;  
Kreuzberg b. Weyer, Buchenwaldstreu, 3 Ex., 1. 10. 48.

K.: Umg. Pyrgsgatterl, Bestandesabfall unt. Buchenkrummholz, 1 Ex., 19. 10. 48; Pleschberg b. Admont,  
NO-Abdachung d. Gipfels, 1700 m, Bestandesabfall u. Boden d. hochsubalp. Nadelwaldes, 7 Ex., 15. 9. 45;  
Dörfelstein, Moosschicht unt. schütterem Ericetum v. Grat, 6 Ex. (? dt. SB), 8. 4. 47; ebenda, tiefere Boden-  
schicht, 11 ad. 3 juv. Ex. (? dt. SB), 8. 4. 47; Lauferwald, lichter Föhrenmischwald ob. Straße Weng-Gesäuse-  
eingang, 3 bis 8 cm Schichttiefe d. Bodens, 1 Ex., 16. 9. 47; Gsenggraben, Ericetum am steilen SW-Hang, im  
Tangelrendsinaboden 13 Ex., darunter mehrere inad., 2. 5. 47; Kaiserschild, NO-Flanke d. Hochkogels,  
ca. 2000 m, Rendsinaboden unt. hochalp. Grasheide, 1 Ex., 7. 7. 44.

Vbr.: Scheint in Europa weit verbreitet zu sein.

— *microrhinus* Berl.

K.: Dörfelstein b. Admont, Moosschicht unt. schütterem Ericetum v. Grat, 2 Ex., 8. 4. 47; ebenda, tiefere  
Bodenschicht, 18 Ex., 8. 4. 47.

Vbr.: Italien; Rumänien.

Abgesehen von der Unvollständigkeit der Erfassung der Proturenfauna des Gebietes ist auch unsere Kenntnis von der Systematik und Ökologie der ganzen Tiergruppe noch nicht ausreichend, um sie biogeographisch und ökologisch auswerten zu können. Es muß daher auf Schlußfolgerungen aus den vorstehenden Angaben verzichtet werden.

### Literaturverzeichnis

Condé, B.: Sur la faune des Protures de France. Rev. Fr. d'Ent. 11, 1944, 36—37.

— Revision des Protures des Suède réétudiés par M. A. Jonescu. Ent. Tidskr. 1946, 177—183.

Gisin, H.: Protures de la Suisse. Rev. Suisse de Zool. 52, 1945, 513—534.

Jonescu, M. A.: La chaetotaxie du genre *Acerentomon* Silvestri. Notat. Biol. 1, 1933, 6—13.

— La chaetotaxie des genres *Acerentulus* et *Eosentomon*. Bull. Soc. Zool. de France 59, 1934, 491—497.

— Contribution a la connaissance de la faune des Protures de la Suède avec considérations sur les caractères spécifiques des Eosentomides. Ent. Tidskr. 137, 106—114.

Stach, J.: *Eosentomon armatum* n. sp., die erste in Polen gefundene Proture. Spraw. Kom. fisjogr. Pol. Akad. 61, 1927, 205—215.

Strenzke, K.: Norddeutsche Proturen. Zool. Jahrb. (Syst.) 75, 1942, 73—102.

Tuxen, S. L.: Danske Protura. Ent. Medd. 17, 1931, 306—311.

— Über den Lebenszyklus und die postembryonale Entwicklung zweier dänischer Proturengattungen. Kgl. danske Videnskab. Selskab. Biol. Skrift. 6/3, 1949, 49 S.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt - Eine Gebietsmonographie](#)

Jahr/Year: 1954

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Franz Herbert, Sertl-Butschek E.

Artikel/Article: [20. Ordnung: Protura 642-643](#)