

5. Literatur

B e r g m a n n , A. (1951-1955): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bd. 1-5. Jena. - B l a b , J., u. O. K u d r n a (1982): Hilfsprogramm für Schmetterlinge - Ökologie und Schutz von Tagfaltern und Widderchen. Greven. - B l a s c h e , P. (1955): Raupenkalender für das mitteleuropäische Faunengebiet. Stuttgart. - F o r s t e r , W., u. T. A. W o h l f a h r t (1954-1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Bd. 1-5. Stuttgart. - H a n n e m a n n , H. J. (1964): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera, II. Die Wickler (Cochylidae u. Carposinidae), Die Zünslerartigen (Pyraloidea); in: D a h l , F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. 50. Teil. Jena. - H a e u p l e r , H., A. M o n t a g u. K. W ö l d e c k e (1983): Rote Liste Gefäßpflanzen Niedersachsen und Bremen, 3. Fassung vom 1.10.1983. Nds. Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. Hannover. - K o c h , M. (1976): Wir bestimmen Schmetterlinge. Bd. 4 - Spanner. Melsungen, Basel, Wien. - M e n n e k i n g , H. (1982): Errichtung und Sicherung schutzwürdiger Teile von Natur und Landschaft mit gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung - Beispiel: Meißendorfer Teiche/Bannetzer Moor. Natur u. Landschaft 57 (11): 389-391. - N i e d e r s ä c h s i s c h e s L a n d e s v e r w a l t u n g s a m t - Naturschutz, Landschaftspflege, Vogelschutz - (1984): Entwurf zur Roten Liste der in Niedersachsen gefährdeten Großschmetterlinge. Unveröff. Manuskript. Hannover. - O b e r d o r f e r , E. (1979): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 4. überarb. u. erw. Aufl. Stuttgart. - R o e s l e r , U., u. W. S p e i d e l (1979): Rote Liste der in Baden-Württemberg gefährdeten Zünslerarten (Pyraloidea) (Lepidoptera - Schmetterlinge). Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 49/50: 371-395.

(MS abgeschlossen: Juni 1984)

Anschrift des Verfassers: Michael Petersen, A sternstraße 47,
3000 Hannover 1.

Beitr. Naturk. Niedersachsens 38(1985): 180 - 181

Der Nachtigall-Grashüpfer - *Chorthippus biguttulus* L. (Orthoptera: Saltatoria) im Dezember im Oberharz

An einem Südhang des Kellwassertales im Bereich der Vorsperre des Okerstausees fand ich am 2.12.1984 zwei singende *C. biguttulus*-♂ in 450 m ü. NN. Die Vegetation in unmittelbarer Umgebung des Fundortes bestand aus Heidekraut (*Calluna vulgaris*), Brombeere (*Rubus spec.*) und Schafschwingel (*Festuca spec.*), dessen wenige grüne Halme wohl die einzige Nahrungsquelle der Feldheuschrecken darstellten. HARZ (1960) gibt für den leicht xerophilen Nachtigall-Grashüpfer eine Aktivitätsperiode von Juni bis Oktober an, SCHIEMENZ (1969), STEINHOFF (1982) u.a. von Anfang Juli bis Anfang November mit Maximum im August. Die starke Aufheizung des Bodens infolge der Neigung des steinigen Hanges und seiner spärlichen Pflanzenbedeckung ermöglichte offensichtlich als Wärmeinsel eine derart lange Aktivitätsperiode der Art in dem ansonsten bereits

winterlichen Oberharz. Bei sonnigem Wetter wurden am Hang in Bodennähe um 13:30 Uhr 18° C gemessen, während die Temperaturen am schattigen Grund des Tales bei 1-0° C lagen, mit Rauhreif und Eisbildung auf der Talsperre. *C. biguttulus* gilt zwar nicht als ausgesprochen kälteempfindlich (z.B. BROCKSIEPER 1978), Funde in Nordskandinavien (HARZ 1980) deuten aber auf einen großen mikroklimatischen Toleranzbereich der Art hin.

Schrifttum

B r o c k s i e p e r , R. (1978): Der Einfluß des Mikroklimas auf die Verbreitung der Laubheuschrecken, Grillen und Feldheuschrecken im Siebengebirge und auf dem Rodderberg bei Bonn (Orthoptera: Saltatoria). Decheniana-Beihefte (Bonn) 21: 1-141. - H a r z , K. (1960): Geradflügler oder Orthopteren. In: D a h l , E.: Die Tierwelt Deutschlands 46: 1-232. Jena. - H a r z , K. (1980): *Chorthippus biguttulus* L. found in north Sweden (Orthoptera). Ent. Tidskr. 101: 107-108. - S c h i e m e n z , H. (1969): Die Heuschreckenfauna mitteleuropäischer Trockenrasen (Saltatoria). Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierkde. Dresden 2: 241-258. - S t e i n h o f f , G. (1982): Ökologische Freilanduntersuchungen an Geradflüglern (Orthopteroidea) des Bausenberges in der Eifel. Decheniana-Beihefte (Bonn) 27: 100-173.

Anschrift des Verf.: Dr. Gunnar Rehfeldt, Zoologisches Institut der Technischen Universität, Pockelsstr. 10a, 3300 Braunschweig.

Beitr. Naturk. Niedersachsens 38(1985): 181 - 182

Anmerkungen zur Unterscheidung der Feuerkäferlarven (Familie Pyrochroidae)

von
Wolfgang Rowold

Beim Zerlegen und Entrinden morscher Laubbäume, vornehmlich Eichen (*Quercus* sp.) und Erlen (*Alnus* sp.) stößt man häufig auf flache, sattgelbliche Larven unterschiedlicher Größe. Besonders auffallend sind an ihnen zwei starre chitinisierte Hinterleibsanhänge. Es handelt sich bei diesen Tieren um Feuerkäferlarven. In Mitteleuropa kommen lediglich drei Vertreter dieser Käferfamilie vor:

Pyrochroa coccinea,
Pyrochroa serraticornis,
Schizotus pectinicornis.

Pyrochroa coccinea ist der wohl häufigste Vertreter dieser Familie. Er bevorzugt Eichen mit lockerer Rinde zur Entwicklung. Diese Art ist ein Bioindikator für Waldwiesen (KOCH et al. 1977), wo die Imago auf Blüten oder krautigem Bewuchs anzutreffen ist. *Pyrochroa serraticornis* ist im Gegensatz zur vorgenannten Art sehr selten, aber in der Lebensweise *P. coccinea* sehr ähnlich. *Schizotus pectinicornis* ist ein nicht häufiger Bewohner feuchterer Waldungen. M.E. bevorzugt diese Art Erlen zur Entwicklung.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Niedersachsens](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Rehfeldt Gunnar

Artikel/Article: [Der Nachtigall-Grashüpfer - Chorthippus biguttulus L. \(Orthoptera: Saltatoria\) im Dezember im Oberharz 180-181](#)