© Entomologische Nachrichten und Berichte

U. ARNOLD, Berlin

Interessante Alticinenfunde vom Gebiet der DDR
(Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae)

Summary Faunistical datas of 9 Alticinae species for the GDR are given. *Phyllotreta astrachanica* LOP. is firstly recordet for the fauna of the GDR. A short key for the determination of the species *Phyllotreta astrachanica* LOP. and *Ph. diademata* FOUDR. is given.

Résumé Les dates faunistiques des 9 espèces d'Alticinae sont donées pour la RDA. *Phyllotreta astrachanica* LOP. est annoncé la première fois pour la RDA. Il y a une clef pour la détermination de *Phyllotreta astrachanica* LOP. et *Phyllotreta diademata* FOUDR.

Mit der vorliegenden Arbeit soll ein Beitrag zur Faunistik der Alticinae gegeben werden. Sie dient als Vorarbeit für die Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Chrysomelidae: Alticinae.

Die Verbreitungsangaben sind nach den Bezirken geordnet und wie folgt abgekürzt:
RO – Rostock, SCH – Schwerin, NBG – Neubrandenburg, PO – Potsdam, BLN – Berlin, FR – Frankfurt, CO – Cottbus, HA – Halle, MA – Magdeburg, ERF – Erfurt, GE – Gera, SU – Suhl, LPZ – Leipzig, KMS – Karl-Marx-Stadt, DR – Dresden.

Für die Sammlungen, in denen in dieser Arbeit behandeltes Material aufbewahrt wird, werden folgende Abkürzungen verwendet:

cARN – Sammlung U. ARNOLD, Berlin
cCAJ – Sammlung A. CAJAR, Schöneiche b. Berlin
cDOE – Sammlung M. DÖBERL, Abensberg (BRD)
cHEI – Sammlung U. HEINIG, Berlin
cSIE – Sammlung M. SIEBER, Großschönau
MNHUB – Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität Berlin

Für die Ausleihe von Material sowie für die Überlassung von Exemplaren für meine Sammlung danke ich herzlich den Kollegen L. BEHNE (Eberswalde), A. CAJAR (Schöneiche), K. EBERT (MNHUB, Berlin), W. FIX (Seifersdorf), F. FRITZLAR (Halle/Saale), G. GRAEHN (Berlin), U. HEINIG (Berlin), Dr. F. HIEKE (MNHUB, Berlin), G. JAESCHKE (Berlin), Dr. F. KLIMA (Berlin), K.-H. MOHR † (Halle/Saale), H. MÜNNICH (Brandenburg), A. SCHRÖDER (Berlin), J. SCHULZE (Berlin), Dr. A. SCHWARTZ (Berlin), M. SIEBER (Großschönau) und H. WENDT (Berlin). Den Herren K.-H. MOHR † (Halle/Saale) und M. DÖBERL (Abensberg) gilt mein besonderer Dank für die Überprüfung und Determination von Material.

Phyllotreta dilatata THOMS.

PO: Finkenkr. (= Finkenkrug), 5. 9., ex coll. J. WEISE, 1 Exemplar (MNHUB); Lukkenwalde, Delahon, ex coll. DELAHON, 6 Exemplare (MNHUB); Mark, Umgeb. Golm, 10. 1. 1926, ex coll. K. PREIDEL, 2 Exemplare (cARN, cHEI); Potsdam/Wildpark-W, unter Rinde 17. 4. 1977, leg. M. UHLIG, 1 Exemplar (MNHUB); Groß Köris, 8. 5. 1985, auf Armoracia rusticana (Meerrettich), leg. U. ARNOLD, 1 Exemplar (cARN); Umgebung von Brandenburg, 7. 5. 1983, leg. H. MÜNNICH, 1 Exemplar (cARN).

BLN: Berlin, Rohr., ex coll. J. WEISE, 2 Exemplare (MNHUB); Berlin, ex coll. J. WEISE, 2 Exemplare (MNHUB); Berlin, Königsdamm, ex coll. J. WEISE, 1 Exemplar (MNHUB); Berlin, Moabit, ex coll. J. WEISE, 1 Exemplar (MNHUB); Berlin, Plötzensee, ex coll. J. WEISE, 1 Exemplar (MNHUB); Müggel. (= Müggelsee), ex coll. J. WEISE, 1 Exemplar (MNHUB); Rixdorf, ex coll. J. WEISE, 1 Exemplar (MNHUB); Spandau, Kuhlake, 8. 6. 1952, ex coll. J. WEISE, (MNHUB); Friedrh. (= Friedrichshagen oder Friedrichshain ?), ex coll. SCHILSKY, 1 Exemplar (MNHUB); Pank. (= Pankow), ex coll. SCHILSKY, 1 Exemplar (MNHUB); Tegel, 10. 7. 1918, GREINER, 2 Exemplare (MNHUB); Grünau, 31. 5. 1919, 4 Exem-

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.biologiezentrum.at

plare (MNHUB, cARN); Berlin, Umgeb. Spandau, 22. 1. 1922, ex coll. K. PREIDEL, 2 Exemplare (cARN, cHEI).

FR: Ebersw. (= Eberswalde), ex coll. J. WEISE, 1 Exemplar (MNHUB); Zellin (= Zelliner Loose ?), ex coll. SCHILSKY, 1 Exemplar (MNHUB); Frankfurt a. d. Oder, SCHUKATSCHEK, 3 Exemplare (MNHUB); Frankfurt O., Brandenburg, SCHUKATSCHEK, 1 Exempl. (MNHUB); Hoenow — Mark, 10. 6. 1924, M. LASS, 1 Exemplar (MNHUB); Hönow, 29. 6. 1924, GREINER, 1 Exemplar (MNHUB; Lebus, 20. 7. 1930, 1 Exemplar (MNHUB); Lebus 24. 5. 1931, 20. 5. 1932, M. LASS, 3 Exemplare (MNHUB, cARN); Lebus/Oderbruch, 21. 5. 1979, 23. 5. 1981, 21.—23. 5. 1982, 23. 4. 1983, 25. 6. 1983, leg. U. HEINIG, 8 Exemplare (cHEI, cARN); Schöneiche, FND „Egelpfuhle" — Teiche am Stier, 22. 8. 1981, 22. 4. 1984, leg. A. CAJAR, 4 Exemplare (cARN, cCAJ, cDOE); Schöneiche, 7. 8. 1983, 17. 6. 1984, 2. 6. 1985, FND „Egelpfuhle", leg. U. HEINIG, 11 Exemplare (cHEI, cARN).

HA: Naumburg, Krumme Hufe, 14. 1. 1920, Dr. MAERTENS, 2 Exemplare (MNHUB); Naumburg, Gries, 21. 5. 1929, Dr. MAERTENS, 2 Exemplare (MNHUB).

MA: Magdeburg, Dr. URBAN 3 Exemplare (MNHUB, cARN).

LPZ: Umg. Torgau, 18. 3., leg. M. W. SAPOLAK, 1 Exemplar (MNHUB); Torgau, Glasie, 9. 8. 1985, leg. U. ARNOLD, 1 Exemplar (cARN); Umg. Bad Düben, 7. 6. 1987, leg. U. HEINIG, 1 Exemplar (cHEI).

DR: Dresden-Wachwitz, 19. 7. 1950, H. KOKSCH, 1 Exemplar (MNHUB).

THOMSON (1866) beschrieb *Phyllotreta dilatata* aus Schweden. Weise (1988) hält sie für eine „var." der *Phyllotreta tetrastigma* COM., gibt aber für diese Form keine Verbreitungsangaben. Von SCHILSKY (1909) wird sie als *Phyllotreta tetrastigma* a. *dilatata* als zur Fauna der Mark Brandenburg gehörend gekennzeichnet. Zur Verbreitung werden Thüringen, Allgäu, Schlesien und Preußen angegeben. Die Fauna Germanica (HEIKERTINGER 1912) enthält nur *Phyllotreta tetrastigma*. Im Coleopterorum Catalogus wird *Phyllotreta dilatata* mit ? als Synonym zu *Phyllotreta tetrastigma* gestellt (HEIKERTINGER & CSIKI 1939). Noch in der Bestimmungstabelle der paläarktischen *Phyllotreta*-Arten hat HEIKERTINGER (1941) *Phyllotreta dilatata* nicht aufgeführt, gibt jedoch unter *Phyllotreta tetrastigma* die Flügeldeckenabbildungen für beide Arten. Später bringt er zu dieser Arbeit eine Ergänzung und gibt *Phyllotreta dilatata* den Artrang (HEIKERTINGER 1944). Als Verbreitungsgebiet gibt er die Mark Brandenburg, Schlesien, Sachsen (mittleres Elbegebiet), Böhmen, südlich bis Wien, nördlich bis Schleswig Holstein und Rügen an. HORION (1951) übernimmt diese Angaben in sein Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas, vermutet aber eine weitere Verbreitung. In den faunistischen Arbeiten von RAPP (1934), ERMISCH & LANGER (1936), BORCHERT (1938, 1955) und LIEBMANN (1955) wird nur *Phyllotreta tetrastigma* aufgeführt. MOHR (1966) trennt beide Arten in Anlehnung an HEIKERTINGER (1944) ohne sich näher mit ihrer Stellung zu beschäftigen und übernimmt aus dieser Arbeit auch die Verbreitungsangaben (MOHR 1986 i. l.).

Faunistisch interessant ist ein Fund dieser Art in der UdSSR, Swenigorod b. Moskau, 10. 6. 1959, leg. HIEKE, 1 Exemplar (MNHUB).

Zur Trennung der beiden Arten sind besonders die Flügeldeckenzeichnung, der Habitus und die Nahrungspflanzen geeignet. Die Aedoeagi sind sehr ähnlich, dagegen lassen sich die Spermatheken der Weibchen (Abb. 1 und 2) gut trennen. Das Verhältnis Länge (Lg) zu Breite (B) der Spermathek ist bei *Phyllotreta dilatata* 2,26 : 1 und bei *Phyllotreta tetrastigma* 2,74 : 1. Es kommen Überschneidungen vor, doch ist der Unterschied gesichert.

Phyllotreta aerea ALL.

HA: Bad Frankenhausen, Kyffhäuser, 10. 5. 1975, leg. W. FIX, 1 Exemplar (cARN).

Für das Gebiet der DDR exisierten nur zwei alte Meldungen:

ER: Erfurt (HUBENTHAL 1902).

HA: Aschersleben (BREMER 1940 zitiert nach EICHLER & MÜLLER 1949).

Phyllotreta astrachanica LOP.

PO: Zeuthen, Zeuthener See, 24. 7. 1975, leg, W. FIX, 1 Exemplar (cARN); Groß Köris, 13. 5. 1984, leg. U. ARNOLD, 2 Exemplare (cARN).

BLN: Marzahn, Hellersdorfer Berg, 17. 5. 1987, leg. U. ARNOLD, 1 Exemplar (cARN).

FR: Lebus/Oderbruch, 25. 6. 1983, leg. U. HEINIG, 1 Exemplar (cHEI).

HA: Halle/Saale, Dölauer Heide, 11. 5. 1986, leg. F. FRITZLAR, 1 Exemplar (cARN); Kyffh. Geb., Frankenhausen, Kattenburg,

© Entomologische Nachrichten und Berichte

11. 10. 1969, leg. K.-H. MOHR, 1 Exemplar (cARN).

LPZ: Umgebung Bad Düben, 7. 6. 1987, leg. U. HEINIG, 1 Exemplar (cHEI); Torgau, 20. 5. 1984, 10. 8. 1985, leg. U. ARNOLD, 2 Exemplare (cARN); Leipzig-Schkeuditz, Auwald, 1. 5. 1960, leg. K.-H. MOHR, 1 Exemplar (cARN).

DR: Guttau, 22. 5. 1983, leg. U. ARNOLD, 1 Exemplar (cARN).

Neu für die Fauna der DDR. Die von LOPATIN (1977) als *Phyllotreta diademata astrachanica* beschriebene Form erhielt von GRUEV (1982) auf Grund des Vorkommens beider Formen in Bulgarien den Artstatus. Nachdem die Art aus der UdSSR (LOPATIN 1977), Bulgarien, Ungarn, Polen (GRUEV 1982, BOROWIEC 1985), Rumänien, Österreich und der BRD (DÖBERL 1987) gemeldet wurde, ist der Nachweis in der DDR nicht überraschend. In der DDR kommen beide Arten vor. In den Sammlungen dürften beide Arten unter *Phyllotreta diademata* FOUDR. stecken. Bei Material aus der DDR stellt *Phyllotreta astrachanica* den größeren Anteil.

Phyllotreta diademata FOUD.

LPZ: Leipzig, Ostplatz, Trümmer, an Lepidium latifolium, 5. 5. 1954, gestreift, 3. 8. 1954, leg. L. DIECKMANN, 2 Exemplare (cARN).

Durch die Abtrennung der *Phyllotreta astrachanica* sind alle Fundmeldungen der *Phyllotreta diademata* in der DDR fraglich und bedürfen der Überprüfung. Damit erster sicherer Nachweis vom Gebiet der DDR.

Da sich *Phyllotreta astrachanica* und *diademata* äußerlich kaum trennen lassen, ist zur sicheren Determination die Untersuchung des Aedoeagus bzw. der Spermathek notwendig.

Die Tabelle von MOHR (1966) ist in folgender Weise zu ergänzen:

28a Zierlichere Art. Aedoeagus schmaler, mit fast parallelen Seiten, im Profil schwach und fast gleichmäßig gebogen und vor der Spitze abgewinkelt (Abb. 3 und 4). Spermathek zarter, Breite : Länge = 1 : 3,5 (Abb. 5) *diademata* (FOUDRAS 1859)

28b Etwas größer und robuster. Aedoeagus breiter, Seiten in der Mitte sowie im Enddrittel verengt und zur Spitze verrundet, im Profil in der Mitte und vor der Spitze deutlich abgewinkelt (Abb. 6 und 7). Spermathek Breite : Länge = 1 : 2,3 (Abb. 8) *astrachanica* LOPATIN 1977

Longitarsus noricus LEONARDI, 1976

PO: Teupitz, 23. 7. 1978, leg. A. SCHWARTZ, 1 Exemplar (cARN).

FR: b. Buckow, Kr. Strausberg, 8. 10. 1978, leg. H. WENDT, 1 Exemplar (cARN).

HA: Zscheiplitz b. Freyburg (Unstr.), 12. 7. 1963, leg. K. DORN, 2 Exemplare (cARN),

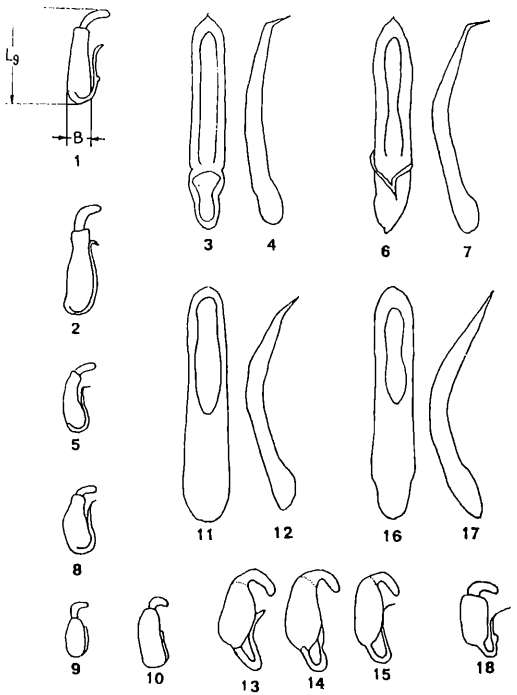

Abb. 1: Spermathek von *Phyllotreta dilatata* THOMS.
Abb. 2: Spermathek von *Phyllotreta tetrastigma* COM.
Abb. 3: Aedoeagus von *Phyllotreta diademata* F. ventral
Abb. 4: Aedoeagus von *Phyllotreta diademata* F. lateral
Abb. 5: Spermathek von *Phyllotreta diademata* F.
Abb. 6: Aedoeagus von *Phyllotreta astrachanica* LOP. ventral
Abb. 7: Aedoeagus von *Phyllotreta astrachanica* LOP. lateral
Abb. 8: Spermathek von *Phyllotreta astrachanica* LOP.
Abb. 9: Spermathek von *Chaetocnema concinna* (MARSH.)
Abb. 10: Spermathek von *Chaetocnema heikertingeri* LJUB.
Abb. 11: Aedoeagus von *Psylliodes weberi* LOHSE ventral
Abb. 12: Aedoeagus von *Psylliodes weberi* LOHSE lateral
Abb. 13–15: Spermathek von *Psylliodes weberi* LOHSE
Abb. 16: Aedoeagus von *Psylliodes napi* F. ventral
Abb. 17: Aedoeagus von *Psylliodes napi* F. lateral
Abb. 18: Spermathek von *Psylliodes napi* F.

download unter www.biologiezentrum.at

29. 8. 1987, leg. K.-H. MOHR, 1 Exemplar (cARN).

MA: Wulferstedt, 1. 7. 1984, leg. F. FRITZLAR, 1 Exemplar (cARN).

ERF: Mühlberg bei Gotha, 3. 8. 1985, leg. L. BEHNE, 1 Exemplar (cARN).

Die Art wurde bisher aus Thüringen (LEONARDI 1976), den Bezirken Halle und Frankfurt (MOHR 1983) gemeldet. Der zweite Fund für die Mark Brandenburg, neu für die Bezirke Potsdam, Magdeburg und Erfurt.

Longitarsus celticus LEONARDI, 1975

HA: Sachsenburg, Thüringen, leg. P. HEYMES, 1 Exemplar (MNHUB). Thüringen/Kyffh., Frankenhausen, Waldschlößchen, 30. 8. 1984, auf Stachys recta, leg. L. DIECKMANN, 5 Exemplare (cARN).

Außer einem in der Originalbeschreibung (LEONARDI 1975) erwähnten Exemplar waren bisher keine Funde vom Gebiet der DDR gemeldet. DIECKMANN fing insgesamt etwa 70 Tiere am angegebenen Fundort.

Altica impressicollis (REICHE)

NBG: Meesiger, Kummerower See, 28. 5. 1978, leg. STÖCKEL, 3 Exemplare (cSIE).

BLN: Müggelsee, 25. 6. 1987, leg. ZECHMEISTER, 2 Exemplare (cARN); Hellersdorf, NSG Fischteiche, Mai–September 1987/1988/1989, zahlreich auf Epilobium hirsutum (Rauhaariges Weidenröschen) (cARN).

FR: Gulow bei Seelow, 25. 8. 1987, auf Epilobium hirsutum (Rauhaariges Weidenröschen), leg. J. SCHULZE, 5 Exemplare (cARN); Kiessee bei Hoppegarten, 10. 5. 1986, leg. F. KLIMA, 38 Exemplare (cARN); Hönow, 9. 5. 1987, auf Epilobium hirsutum (Rauhaariges Weidenröschen), leg. U. ARNOLD, 3 Exemplare (cARN); Schöneiche, 26.–28. 8. 1986, 15. 9. 1986, 28. 4. 1987, auf Epilobium sp. (Weidenröschen), leg. U. ARNOLD, sehr zahlreich (cARN).

LPZ: Torgau, 22. 4. 1984, auf Epilobium sp., am Großen Teich, 20. 5. 1984, 6. 4. 1985, 20. 5. 1985, auf Epilobium angustifolium (Schmalblättriges Weidenröschen), leg. U. ARNOLD, zahlreich (cARN).

Alle Determinationen wurden durch Genitaluntersuchung abgesichert. Die Art wurde erst 1968 für die deutsche Fauna gemeldet (STEINHAUSEN 1968). Aus der DDR wurde *Altica impressicollis* bisher aus der Mark Brandenburg (CO: Goyaz [STEINHAUSEN 1968], FR: Brodowin, Eberswalde, PO: Gransee, Grüneberg [MOHR 1975]) nachgewiesen. Die zahlreichen Funde an den bekannten und neuen Fundorten aus der Mark Brandenburg, Mecklenburg und Sachsen belegen die Einbürgerung der Art in der DDR. Erstnachweis für Mecklenburg, Sachsen und Berlin.

Chaetocnema heikertingeri LJUB.

RO: Stoltera b. Warnemünde, Spülsaumfund, 13. 6. 1986, leg. G. JAESCHKE, 1 Exemplar (cARN).

NBG: Waren, NSG Ostufer der Müritz, 24. 2. 1984, leg. M. UHLIG, 1 Exemplar (cARN).

PO: Groß Machnow, NSG Weinberg, 30. 4. 1986, leg. L. BEHNE, 1 Exemplar (cARN).

BLN: Friedrichshagen, 25. 4. 1983, leg. U. HEINIG, 1 Exemplar (cHEI).

FR: Umg. Mallnow, 17. 8. 1977, leg. H. WENDT, 1 Exemplar (cARN); Umg. Buckow, 8. 10. 1978, leg. H. WENDT, 1 Exemplar (cARN); Lebus/Oderbruch, 24. 4. 1981, 21.–23. 5. 1982, 23. 4. 1983, leg. U. HEINIG, 3 Exemplare (cHEI).

ERF: Forst Leina, 10. 8. 1973, leg. W. FIX, 1 Exemplar (cARN).

GE: Umg. Taupadel, Eisenberg, 14. 8. 1978, leg. U. HEINIG, 1 Exemplar (cHEI); Thüringer Wald, Umg. Mankenbachmühle bei Schwarzburg, 10. 10. 1986, leg. U. HEINIG, 1 Exemplar (cHEI).

LPZ: Torgau, 7. 8. 1985, 10. 8. 1985, leg. U. ARNOLD, 3 Exemplare (cARN).

DR: Guttau, 14. 5. 1978, 23. 5. 1980, 25. 5. 1980, 24. 5. 1985, leg. U. HEINIG, 6 Exemplare (cARN, cHEI).

Chaetocnema heikertingeri wurde von LJUBISHEV (1963) gemeinsam mit *Chaetocnema heptapotamica* von *Chaetocnema concinna* (MARSH.) abgespalten. *Chaetocnema heptapotamica* kommt nur in Mittelasien vor (LOPATIN 1977, 1986). Die beiden anderen Arten haben ein weites Verbreitungsgebiet und kommen in Mitteleuropa vor (MOHR 1966). Die Art wird als Rübenschädling gemeldet (BOROWIEC 1985). Aus der DDR liegen Meldungen aus dem Kyffhäuser (MOHR 1963) und der Sächsischen Schweiz (KRAUSE 1982) vor. Neu für Mecklenburg, die Mark Brandenburg, Thüringen und den Bezirk Leipzig. Zur Trennung der beiden Arten können die Spermatheken genutzt werden (Abb. 9 und 10).

© Entomologische Nachrichten und Ber

Psylliodes weberi LOHSE
PO: Brück, 6. 3. 1983, leg. G. GRAEHN, 1 Exemplar (cARN).
MA: Athenstedt, 2. 7. 1983, leg. L. BEHNE, 1 Exemplar (cARN).
ERF: Umgebung Weimar, 13. 5. 1986, leg. A. SCHRÖDER, 2 Exemplare (cARN).

Die Art wurde bisher nur aus Mecklenburg, RO: Schönberg (LOHSE 1955) und der Mark Brandenburg, FR: Strausberg (SCHÜLKE im Druck) gemeldet. Neu für die Bezirke Potsdam, Magdeburg und Erfurt. Die Art scheint in der DDR weiter verbreitet zu sein. Von *Psylliodes napi* F., mit der die Art verwechselt werden kann, unterscheidet sie sich vor allem durch die nicht erweiterten Vordertarsenglieder bei den Männchen, die Halsschildform, stärker angedunkelte dritte Fühlerglieder und die Form des Aedoeagus und der Spermathek. Da in der Beschreibung von LOHSE (1955) und in der Tabelle von MOHR (1966) Abbildungen des Aedoeagus und der Spermathek fehlen, und die Arbeit von DÖBERL (1983) den Coleopterologen in der DDR wenig zugänglich ist, werden die Genitalabbildungen für *Psylliodes weberi* (Abb. 11 bis 15) und *Psylliodes napi* (Abb. 16 bis 18) gegeben.

Literatur

BORCHERT, W. (1938): Die Verbreitung der Käfer Deutschlands. Tatsachen und Folgerungen. — Selbstverlag, Schönebeck, 137 S.
BORCHERT, W. (1951): Die Käferwelt des Magdeburger Raumes. — Magdeburger Forschungen, Bd. 2, Magdeburg , 264 S.
BOROWIEC, L. (1985): *Chaetocnema heikertingeri* LJUB. (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae) nowy szkodnik buraka w Polsce. — Polskie Pismo Ent. 55, 425—428.
BOROWIEC, L. (1985): *Phyllotreta astrachanica* LOPATIN, 1977 w Polsce. — Przeglad Zool. 29, 185—187.
BREMER, H. (1940): Beobachtungen quantitativer Art über das Auftreten von Schäden an Gemüsepflanzen. — Ztschr. Pflanzenkrankh. 50, 71—84, 402—412, 577—595.
DÖBERL, M. (1983): Bemerkenswerte Alticinenfunde aus Südwestdeutschland (Col., Chrys., Altic.). — Mitt. Ent. Verein Stuttgart 1869 e. V. 18, 47—52.
DÖBERL, M. (1987): Beitrag zur Kenntnis einiger westpaläarktischer Alticinen, (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). — Entomol. Bl. 83, 115—131.
EICHLER, W., & H. J. MÜLLER (1949): Erdflohschäden in Sachsen-Anhalt (1948). — Nachr.-Bl. deutsch. Pflanzenschutz 3, 15—19.
ERMISCH, K., & L. LANGER (1936): Die Käfer des sächsischen Vogtlandes in ökologischer und systematischer Darstellung, 3. Teil. — Mitt. d. Vogtl. Ges. f. Naturforsch. 2, 196 S.
GRUEV, B. (1982): Neue Angaben über einige Blattkäfer aus der alten Welt (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae). — Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 9, 109—114.
GRUEV, B., & V. TOMOV (1986): Fauna Bulgarica, Coleoptera, Chrysomelidae Part 2, Chrysomelinae, Galerucinae, Alticinae, Hispinae, Cassidinae. — Sofia, 388 S.
HEIKERTINGER, F. (1912): Unterfamilie Halticinae. — In REITTER, E.: Fauna Germanica. — Stuttgart, 143—212.
HEIKERTINGER, F. (1941): Bestimmungs-Tabelle der paläarktischen *Phyllotreta*-Arten. — Koleopt. Rundsch. 27, 15/25—64/74, 69/75—116/122.
HEIKERTINGER, F. (1944): Ergänzungen zur Bestimmungstabelle der paläarktischen *Phyllotreta*-Arten. — Koleopt. Rundsch. 30, 112/208 bis 124/210.
HEIKERTINGER, F., & E. CSIKI (1939/1940): Chrysomelidae: Halticinae. — In JUNK, W., & S. SCHENKLING (edit.): Coleopterorum Catalogus, Pars 166 (Teil 1), 1—336, Pars 169 (Teil 2), 337—635.
HORION, A. (1951): Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. — Stuttgart, 536 S.
HUBENTHAL, W. (1902): Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. — Deutsch. Entom. Ztschr. 2, 257—300.
LIEBMANN, W. (1955): Käferfunde aus Mitteleuropa einschließlich der österreichischen Alpen. — Arnstadt, 165 S.
LOHSE, G. A. (1955): Neuheiten der deutschen Käferfauna. — Entomol. Bl. 51, 87—89.
LOPATIN, I. K. (1977): Schuki-listoedi (Chrysomelidae) Srednej Asii i Kasachstana. — Nauka, Leningrad, 270 S.
LOPATIN, I. K. (1977): New and little known species of Chrysomelid-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from the European part of the USSR and Caucasus. — Acad. of Sci. USSR, Zool. Inst., Leningrad, 30—34.
LOPATIN, I. K., & K. S. KULENOWA (1986): Shuki-listoedi (Coleoptera, Chrysomelidae) Kasachstana. — Nauka, Alma-Ata, 200 S.
MOHR, K.-H. (1963): Die Käferfauna des Kyffhäuser-Südabfalls. — Wiss. Zeitschr. Univ. Halle, Math.-Nat., 12, 513—566.
MOHR, K.-H. (1966): Chrysomelidae. — In FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE: Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 9, Krefeld, 95—280.
MOHR, K.-H. (1975): Zur Zoogeographie zweier in der DDR vorkommender *Haltica*-Arten. — Ent. Nachr. 19, 15—19.
MOHR, K.-H. (1983): Beiträge zur Blattkäferfauna der DDR. 1. Teil. — Ent. Nachr. Ber. 27, 205—209.
RAPP, O. (1934): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie, Bd. 2. — Selbstverlag, Erfurt, 790 S.
SCHILSKY, J. (1909): Systematisches Verzeich-

download unter www.biologiezentrum.at

nis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs. — Stuttgart, 221 S.
SCHÜLKE, M. (im Druck): Zur Kenntnis der Insektenfauna des NSG „Lange Dammwiesen und Unteres Annatal" und seiner Umgebung. — Naturschutzarbeit in Berlin und Brandenburg.
STEINHAUSEN, W. (1968): *Haltica impressicollis* REICHE neu für die deutsche Fauna. — Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 27, 66.
TOMSON, C. G. (1866): Skandinaviens Coleoptera. Tom. 8. — Lund, 410 S.
WEISE, J. (1888): Chrysomelidae. — In ERICHSON, W. F. (1881—1893): Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Bd. 6. — Berlin 1888, 1161 S.

Anschrift des Verfassers:
U. Arnold
Suhler Straße 52
Berlin-Hellersdorf
DDR - 1152

BUCHBESPRECHUNGEN

SCHAIDER, P., & P. JAKŠIĆ (1988): Die Tagfalter von jugoslawisch Mazedonien. — Selbstverlag P. Schaider, D - 8000 München 50, Ratoldstraße 36. 280 S., 55,— DM.
Jahrelange eigene Sammel- und Exkursionstätigkeit der beiden Autoren — unter Zugrundelegung der Fauna von THURNER (1964) — haben zu diesem Buch geführt. Die Gemeinschaftsarbeit eines Entomologen der BRD mit seinem jugoslawischen Kollegen drückt sich auch dadurch aus, daß das Buch in Jugoslawien gedruckt wurde. Sicherlich sind hierauf eine Reihe von kleinen Druckfehlern zurückzuführen. Der Text ist zweisprachig geschrieben (deutsch, serbisch). Behandelt werden alle der 199 in Mazedonien gefundenen Tagfalterarten, und fast alle Arten sind auf 46 Farbtafeln abgebildet. Von einigen schwierig unterscheidbaren Arten erleichtern Detailzeichnungen (Flügelumriß *Gonepteryx rhamni/farinosa*, Geäder *Leptidea sinapis/duponcheli*, Genitalabbildungen *Lycaena hippothoe/candens*, *Boloria graeca/pales* usw.) die Determination. Von jeder Art ist weiterhin eine Karte mit den bekanntgewordenen Fundpunkten in Mazedonien abgedruckt. — Eine schöne Gebietsfauna, deren Anschaffung sich lohnen dürfte.

R. Reinhardt

SCHINTLMEISTER, A. (1989): Zoogeographie der palaearktischen Notodontidae (Lepidoptera). — Neue Entom. Nachr. **25**, 117 S. (Verlag U. Eitschberger, D - 8688 Marktleuthen), Preis: 42,— DM.
Nun liegt schon wieder ein neuer Band dieser Zeitschriftenreihe vor. Diesmal legt SCHINTLMEISTER erstmals für eine ganze Nachtschmetterlingsfamilie eine palaearktische zoogeographische Analyse vor. Ausgewiesen werden 9 Ausbreitungszentren mit 20 Sekundärzentren. In einer Checkliste werden 436 Arten für den Raum erfaßt. In einem Anhang werden 30 Arten und 8 Unterarten aus China neu beschrieben. — Eine interessante Arbeit, die als Vorbild für weitere Familienbearbeitungen dienen könnte!

R. Reinhardt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 34

Autor(en)/Author(s): Arnold Ulf

Artikel/Article: Interessante Alticinenfunde vom Gebiet der DDR (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). 15-20