

Beitrag

zur Verbreitung der paläarktischen Cerambyciden. I.

Von **N. N. Plavilstshikov**, Leiter d. Biolog. Laboratoriums d. Plechanov'schen Industr.-Oekon. Technikums in Moskau.

Im folgenden Artikel führe ich eine Reihe von Fundorten der paläarktischen Cerambyciden an. Die Belegstücke befinden sich in meiner Sammlung dann in den Sammlungen des Museum Caucasicum in Tiflis, Museum Uralense in Sverdlovsk, Museum Zoologicum der Universität in Moskau.

Prionus (s. str.) *coriarius* L. verbreitet sich in Europa nach Osten bis zum Ural: Ekaterinenburg (Semenov 1899), Orenburg (Zenkevič! Skornjakov!).

Stenocorus meridianus L. verbreitet sich in Europa bis zum mittleren Ural: Metlino, Gouv. Perm, 23. VI. 1916 (Mus. Ural.). Hier wurden die ab. *chrysogaster* Schrank und ab. *cantharinus* Herbst gefunden (Prof. Kolosov leg.).

*) Les, types chez Sedillot, ont été vus et controlés a l'époque et moi même j'ai vu, en passant, la boîte qui les contenait et pris des notes sur certains.

Rhagium (Hargium) schtschukini Sem. ist im Kaukasus weit verbreitet: Transkaukasien: Borzhom (Winogradov-Nikitin!), Thana-tal, IV. 1879 (Koenig!), Bacuriani, 6000', 15. VI. 1912, 18. VI., VII. 1913 (Kozlovsky!); Armenia: Sarykamysch, 19. VI. 1910, 6. X. 1913 und Surb-chatsch, 15. VI. 1910 (Poltoratzky!). Kauk. centr.: Elbrus, 8000' (Koenig!), Teberda.

Evodinus variabilis variabilis (GebL.) ist auch aus dem nordöstlichen Rußland bekannt: Ekaterinenburg (Redikortze 1908), Petshora (Plavilstshikov 1915); Gouv. Perm: Metlino 21.—22. VI. 1919, Arammil, VII. 1919 (Prof. Kolosov leg!, f. *typica* und ab. *scapularis* Mannh.); Gouv. Ufa: Zlatoust (Kolosov leg., ab. *comosus* Solsky).

Evodinus interrogationis L. ab. *anticeconfluens* Plav. — Kauk. centr.: Teberda, 4200' (Tshetverikov! Univ. Mosq.).

Gaurotes (s. str.) *virginea* L. ab. *notaticollis* Pic ist im europäischen Rußland sehr weit verbreitet.

Acmaeops (s. str.) *pratensis* Laich. kommt auch in Transkaukasien vor: Grusia, Borzhom, 31. V. 1913 (Kozlovsky!), Tsagveri (Mus. Cauc!).

Acmaeops (s. str.) *angusticollis* GebL. war vom nördlichen Ural bekannt (Verchoturje, Semenov 1898). Jetzt wurde diese Art auch im mittleren Ural gefunden: Osa, Gouv. Ufa (Gemmelman!).

Acmaeops collaris L. var. *nigricollis* Muls. — Armenia: Demirkapu, Distr. Kagysman, 4. VI. 1913 (Voronov!).

Nivellia sanguinosa Gyllh. wurde in der Umgebung Moskaus gefunden: Muranovo, VI. 1896 (Olsuffiev!), Stshelkovo, VII. 1927 (ipse!).

Vadonia livida F. ab. *bicarinata* Arn. — Transkaukasien: Tiflis, 27. VI. 1904 (Koenig!), Mz'chet, 16. V. 1913 (Zaitzev!), Borzhom, 9. VI., VII. 1912 (Vasilinin!) Adzhikent, VIII. 1913, 8.—30. VII. 1913 (Vasilinin!), Nucha, Tschir-Jurt (Mus. Cauc.!) — Kauk. occ.: Sotshi, VII. 1929 (ipse!).

Vadonia livida F. var. *desbrochersi* Pic. — Transkaukasien: Borzhom, IV.—V., 8. VI. 1910, 20. V. 1914 (Winogradov=Nikitin!), Achzury, 4. IV. 1895 (Mus. Cauc.!), Adzhikent, VIII. 1913 (Vasilinin!).

Leptura tonsa Dan. ist im Kaukasus weit verbreitet. Ciskaukas.: Grozny, 1907 (Lučnik!). Transcauc.: Tiflis, 8. VII. 1913 (Satunin!), 3. VI. 1912 (Zaitzev!), Passanaur, VII. 1913 (Satunin!), Mz'chet, 12. VII. 1912 (Koenig!), 3. VII. 1913 (Rimanson!), 21., 22., 23. VI., 10., 11., 16. VII. 1915 (Uvarov!) Manglis, VII. 1913 (Satunin!), Teliani-Telav, 20., 30. VI., 8., 10., 11., 20., 28. VII. 1907 (Fursov!), Borzhom, 17. VI. 1914 (Tcačucov!), Lagodechi (Mlocossevič!), Bjelyi Ključ, Helenendorf, Mamutly (Leder!), Adzhikent, 8., 21. VI. 1913 (Vasilinin!), Aresch, 12. V. 1912 (Shelkovnikov!), Glok-tapa (Schelkovnikov!) Lischkvas, 8. VII. 1911 (Satunin!), 1. Gökgöl, VII.

1913 (Zaitzev!), Gasanris, 16. VI. 1912 (Satunin!), Mülk, 15. VII. 1911 (Satunin!), Tchenis-Ts'chali; Bos-dagh, pag. Bul. 28. V. 1915 (Schelkovnikov!); Lenkoran, 25. VI. 1910 (Koenig!), Lirik (Leder). Herr Clermont führt diese Art aus Evlach an (1901); Herr E. Koenig aus Borzhom, Helenendorf, Mamutly, Bjelyi Kljutsch, Aresch, Lirik, Talysch (1899), Herr Daniel aus Arax, Helenendorf (1891), Herr N. Bogdonov-Katjkov aus Epčic, Markotch, Mz'chet, Manglis, Krasnaja-Poljana (1917).

Leptura sanguinolenta L. ist im Kaukasus nicht selten: Stavropol (Plavilstshikov 1915), Borzhom, Achalzych (Leder 1878). — Elbrus, 8000' (Koenig!), Antuch, Distr. Gunib, 3. VII. 1903 und Tladal, 4. VIII. 1908 (Daghestan, Mus. Cauc.), Tana (Koenig!), Borzhom, 14. V. 1911 (Winogradov-Nikitin!), 3.—7. VI. 1912 (Vasilinin!), Bacuriani, 8. VI. 1910 (Mlokosevič!), 3., 20. VII. 1912, 22. VI., 2., 23. VII. 1913 (Kozlovsky!), 14. VII. 1914 (Vasilinin!), lac. Tabits-tschuri, VI. 1913 (Kozlovsky!), Tsagveri, 31. V. 1912 (Kozlovsky!), 10. VII. 1914 (Vasilinin!); Svanetien: Kal-Lalchor, 7. VII. 1910 (Kaznakov!), Mestia, 27. VII. 1911 (Schelkovnikov!); Zekar-Passe, 28. VI. 1912 (Reschetnikov!), Zemi, Migri-tschai (Mus. Cauc.).

Leptura dubia Scop. ab. *chamomillae* F. — Kaukasus: Bacuriani, 5500', 12. VII. 1913 (Kozlovsky!), 2. VI. 1910 (Mlokosevič!), Borzhom (Koenig!), Tana, Uruschten (Koenig!), Umroni, Svanetien, 11., 14. VII. 1911 (Schelkovnikov!).

Leptura dubia Scop. ab. *starki* Schilsky. — Kaukasus: Bacuriani, 5500', 8., 12., 20. VII. 1913 (Kozlovsky!), Borzhom (Koenig!), Tana (Koenig!).

Leptura rufa Brullé. — Kaukasus: Nucha (Koenig!), Mülk, Distr. Zangezur, 12. VII. 1912 (Satunin!), Lischkvas. VII. 1911 (Satunin!), Arax (Leder!).

Leptura erythroptera Hag. — Kaukasus: Lagodechi (Mus. Cauc.), Sarybasch, Distr. Zakataly, 22. VII. 1910 (Schelkovnikov!), Adzhikent, VI. 1903 (Vasilini!), Churai, 10. VII. (!).

Strangalia (Sphenalia) revestita L. ab. *rubra* Geoffr. — Transkaukasien: Borzhom, 25. V. 1911 (Winogradov-Nikitin!).

Strangalia (s. str.) *maculata* Poda ab. *externepunctata* Muls. kommt auch im Kaukasus vor: Borzhom, 17. VI. 1914 (Tcačucov!), Thana-tal (Koenig!), Passanaur, VII. 1913 (Satunin!), Dzhelal-ogly, 1., 14. VII. 1914 (Hetling!).

Strangalia (s. str.) *maculata* Poda ab. *disconotata* Pic. — Kaukasus: Manglis, VII. 1913 (Satunin!), Thana-tal (Koenig!), Bacuriani, 5500', 4., 8., 20., 25. VII. 1913 (Kozlovsky!), Mz'chet, 28. VI. 1914 (Tcačucov!), Steppe

Mugan, 14. VII. 1913 (Kostin!). — Suchum (Koenig!), Ps'chu, Distr. Suchum, 24. VIII. 1913 (Satunin!), Utsch-Dere (Koenig!).

Strangalia (s. str.) *maculata* Poda ab. *binotata* Muls. — Kaukasus: Manglis, VII. 1913 (Satunin!), Bakuriani, 5500', 20., 28. VII. 1913 (Kozlov, sky!), Mz'chet, 28. VII. 1912 (Koenig!), Dzhelal-ogly, 27. VI. 1914 (Hetling!)-Avčaly (Mus. Cauc.!).

Strangalia (s. str.) *novercalis* Reitt. — Transkaukasien: Bacuriani, 5500', 12. VII. 1913 (Kozlovsky!), Manglis, VII. 1913 (Satunin!), Lomis-nita (Koenig!), Lagodechi (Mus. Cauc.!), Tsagveri, 10. VII. 1914 (Vasilinin!). — Svanetien: Kol-Lalchor, 7. VIII. 1910 (Kaznakov!). — Cauc. occ.: Todor in Adzharien, VIII. 1910 (Voronov!), Richva, 30. VII. 1912 (Voronov!). — Armenia: Lomaschen, Distr. Artnin, 28. VI. 1911 (Voronov!).

Strangalia (s. str.) *4-fasciata* *4-fasciata* (L.) ab. *mosquensis* Plav. kommt auch in Tobolsk vor (K. Samko!).

Stenopterus rufus L. ist im Col. Catalogus, pars 39, 1912 für den Kaukasus nicht angegeben. Eine gewöhnliche kaukasische Art: Stavropol (Plavilstshikov 1915), Kuban, Urush, Helenendorf, Migri, Anitino, Tana (Koenig 1899), Madzhali (Becker 1873), Derbent (Becker 1869), Circassia (Reitter 1888), Borzhom, Sarjal (Leder 1878), Lenkoran (Ménétriés 1832, Leder 1878), Evlach (Clermont 1909), Batalpaschinsk, Anaga, Markot'ch, Tonelnaja, Krasnodar, Gozhat, Paschkovskaja, Krymskaja, Medvedovskaja, Mogilki, Elisavetinskaja (Bogdanov-Katjkov 1917). Material: Cauc. bor.: Stavropol (Bankovski!), Krasnodar, 18. IV. 1910 (Karpinski!), st. Tzarskaja, 6. VI. 1912 (Anderson!), pg. Medvedovskaja (Zubčenco!). — Transkauk.: Grou-sien: Tiflis, 20. VI. 1912, 20. V. 1914 (Zaitzev!), Mz'chet, 28. VII. 1912 (Koenig!), mt. Saguranino, 28. VI. 1912 (Kozlovsky!), st. Ksanka, VI. 1913 (Satunin!), Teliani, 10., 11., 17., 20., 23., 24., 28., VII. 1907 (Fursov!), Tana (Koenig!), Borzhom, 3.—7. VII. 1912 (Vasilinin!), Passananaur, VII. 1913 (Satunin!), Manglis (!), Bacuriani, 6. VII. 1909 und Avčaly, 6. VI. 1909 (Parfentiev!), Lagodechi (Mlokosevič!). — Azerbajdzhan: Nucha (Koenig!), Aresch (Schelkovnikov!), Geok-tapa, V. 1914 (Vasilinin!), Adzhikent, VIII. 1913 (Vasilinin!), Lischkvas, Distr. Zangezur, 3. VII. 1911 (Satunin!), Mülk Distr. Zangezur, 13. VII. 1911 (Satunin!), pag. Mingrelskoe, Dist. Dzhevan-schir, 14. VI. 1912 (Satunin!), Bos-Dagh, 1. VI. 1915 (Schelkovnikov!), Eschakči, Distr. Lenkoran, 27.—30. IV. 1907 (Mus. Cauc.!). — Armenia: Erivan, 14. VI. 1909 (Parfentiev!), Migri-tschai, VI. 1871 (Mus. Cauc.!). — Cauc. occ.: Utsch-Dere (Koenig!), Gelendzhik, VI. 1911 (Kachovsky!), Krasnaja Poljana, VIII. (Lgocki!), Novyj Aphon, 19. VI. 1911 (Mus. Cauc.), Chosta, 5.—10. VI. 1902 et Sotschi, 20. VI. 1902 (Silantjev!), Novorossijsk,

17. XI. 1910 (!). — Die ab. *geniculatus* Kraatz ist im Kaukasus nicht selten und bildet 10—20% des *St. rufus* L.

Molorchus (*Caenoptera*) *minor* L. ist im Kaukasus nicht selten. Ich habe die kaukasischen Exemplare aus folgenden Fundorten studiert: Cauc. bor.: st. Tsarskaja, Prov. Kuban, 6. VI. 1912 (Anderson!). — Grusien: Telav, IV. 1907, Teliani, 24. 28. VII. 1907, IV. 1908 (Fursov!), Bacuriani, 6000', 27. V., 3. VII. 1912, 8. VI. 1913 (Kozlovsky!), Borzhom, 20. V. 1911 (Winogradov-Nikitin!), Tz'chara-Tz'charo, 9500', 27. V. 1912 (Kozlovski!), Suram. — Azerbajdzhan: Schuscha, V. 1907; Lenkoran; Shach-Agatsch. — Cauc. occ.: Pseasch'cho, 3. VII. 1914 (Panin!).

Molorchus (s. str.) *kiesenwetteri* Muls. ist in Transcaucasien deutlich häufiger als in Ciscaucasien. Transcauc.: Grusien: Mz'chet, 31. V. 1905 (Koenig!), Gomi, IV. 1913 (Rimanson!), Anitino, Eldar. — Azerbajdzhan: Aresch, 28. VI. 1902 (Koenig!), Geok-tapa. 7., 14. IV., 3. VI. 1915 (Schelkovnikov!). — Chanagej, Karabach, V. 1908 (Florenski!).

Obrium cantharinum L. kommt auch im Kaukasus vor: Borzhom (Winogradov-Nikitin!), Aresch, 9. VI. 1902 (Koenig!), Sarydzha, Distr. Zakataly (Schelkovnikov!), Bum, Distr. Nucha (Mus. Cauc.).

Dilus fugax Oliv. Verbreitet sich östlich bis Sverdlovsk am mittleren Ural (Prof. I. Kolosov leg.).

Cerambyx cerdo acuminatus Motsch. In den letzten Jahren hat er sich in einer Reihe von Waldsteppenrevieren der Ukraiina stark vermehrt und wertvolle Eichenbestände sehr beschädigt. Die Exemplare, welche ich zur Untersuchung erhalten habe (Tschigirin, Ukraiina) sind nicht ganz typische *C. cerdo acuminatus* und bilden eine Übergangsform zum europäischen *C. cerdo cerdo* L.

Oxypleurus nodieri Muls. verbreitet sich östlich bis Krim: Jalta, 1907 (ipse!).

Rhopalopus lederi Ganglb. — Kaukasus: Borzhom, 26. VI. 1911 (Winogradov-Nikitin!), 1897 (Zacharov!), Lomis-mta, 7000' Koenig!), Kislovodsk (Koenig!), Tiflis (meine Coll.).

Callidium (s. str.) *violaceum* L. lebt auch im Kaukasus: Prov. Kuban, Gorjači Ključ (Bogdanov-Katjkov 1917), Grusien: Teliani, VII. 1907 (Fursov!), Achalzich (Winogradov-Nikitin!).

Callidium (*Callidostola*) *aeneum* Deg. lebt auch im Kaukasus: Grusien: Avčaly, 6. VI. 1909 (Parfentjev!).

Criocephalus rusticus L. ist in Transkaukasien nicht selten: Grusien: Borzhom, Lomis-mta (Koenig!), Bacuriani, 5500', 5., 20. VIII. 1912, 19. VI.,

12. IX. 1913 (Kozlovsky !); Azerbajdzhan: Steppe Mugan, VI.—VII. 1913 (Costin!).

Hybometopia starki Ganglb. Diese seltene Art war nur aus Utsch-Dere (Circassia) bekannt. Jetzt wurde er auch in Chosta, südlich von Sotschi gefunden (J. Baeckmann leg.).

Xylotrechus arvicola Oliv. ist im Kaukasus weit verbreitet. — Ciscauc.: Pjatigorsk, 17. VII. 1913 (ipse!). — Transcauc.: Grusien: Tiflis (Koenig!), Teliani, VII. 1907 (Fursov!), Lagodechi (Mlokošević!), Borzhom (!), Mz'chet, 25. VII. 1915 (Uvarov!), Kutais, 12. VII. 1913 (Reschetnikov!); — Azerbajdzhan: Elisavetpol. — Cauc. occ.: Tsebelda, VII. 1913 (Voronov!), Gagry, 2. VI. 1913 (Reschetnikov!), Sotschi, VII. 1929 (ipse!), Chosta, 5.—10. VI. 1902 (Silantjev!), Utsch-Dere (Koenig!).

Xylotrechus cagricornis Gebl. — Rußland: Orenburg (Vorontzovski!), Saratov (meine Coll.).

Clytus arietoides Reitt. Lebt auch im mittleren Ural: Kischkinskoje, Gouv. Perm, 17. VII. 1916 (Podgorbunski!) und im südlichen Ural: Orenburg (meine Coll.). Von sibirischen Fundorten kann ich die folgenden interessanten anführen: Jacutia: vall. fl. Batobij, Distr. Viluj, 18. VI. 1916 (Dravert!), Altaj, Kuznetzki Alatau (Sobolevski!), Tarbagatai (Zolotarev leg.).

Clytus brunnescens Pic. — Transcaucasien: Borzhom (Koenig!) Mz'chet, 15. VII. 1914 (Bankovski!), Distr. Signach (Zolotarev leg.), Kutais (Koenig!).

Clytus schneideri Kiesw. — Grusien: Borzhom, 12. VI. 1910 (Winoogradov-Nikitin!), VI. 1912 (Reschetnikov!), Achzury. — Armenia: Artwin, VIII. 1913 (Petrosjan!), Olty, 8., 16. VI. 1904 (Koenig!).

Cyrtoclytus capra Germ. lebt auch im Kaukasus: Azerbajdzhan: Schemacha (Mus. Cauc.).

Chlorophorus faldermanni Fald. ab. *caucasicus* Pic kommt in Turkestan und in Samarkand, Novy Margelan, Tshingan, Perovsk und Namangan vor.

Chlorophorus gracilipes Fald. lebt auch im europäischen Rußland: mittlerer Ural, Gouv. Ekaterinenburg: Metlino, 11. VI. 1917 und Aramil, VII. 1919 (Prof. Kolosov leg.); ich habe diese Art auch von Kaluga.

Chlorophorus sartor Müll. verbreitet sich östlich bis zum Ural: Osa, Gouv. Ufa (Gemmelman leg.).

Anaglyptus arabicus Küst. — Die kaukasischen Fundorte: Elbrus, Tiflis, Tana, Borzhom, Mz'chet, Suram, Evlach, Gagry, Abchasia, Atschisch'cho. — Auch Armenien: Artvin: 12. V. 1914 (Petrosjan!).

Anaglyptus simplicicornis Reitt. — Transcauc.: Manglis (!), Telav, IV. 1907 und Teliani, VII. 1907 (Fursov!), Mz'chet, 31. V. 1905 (Koenig!), 15. VII. 1914 (Bankovski!).

Purpuricenus (s. str.) *kaehleri* L. Verbreitet sich im europäischen Rußland östlich bis zum Ural: Metlino, Gouv. Sverdlovsk, 1915 (Kolosov leg.), Ufa.

Purpuricenus (s. str.) *kaehleri* L. ab. *cinctus* Villa. Ukraina: Konotop, VII. 1911 (ipse!); Transcauc.: Suram, 18. VII. 1914 (meine Coll.).

Purpuricenus (s. str.) *budensis* Götz ab. *punctiger* Apf. — Transcauc.: Mz'chet, 4. VII. 1910 (Kozlovski!), Aresch (Schelkovnikov!), Mingrelskoje, Distr. Dzhevanschir, 25. VI. 1912 (Satunin!).

Purpuricenus (s. str.) *budensis* Götz ab. *hungaricus* Herbst. — Transcauc.: Mz'chet (Koenig!) Akstafa.

Dorcadion (*Compsodorcadion*) *rufifrons* Motsch. habe ich aus Samara (Distr. Nicolaevsky).

Dorcadion (s. str.) *rossiceum* Plav. (*striatum* Dalm.) ist in Rußland bis Tula verbreitet.

Acanthocinus aedilis L. Interessante Fundorte: Armenia: Kars (Satunin!); Nord-Mongolei (Zolotarov leg.).

Leiopus pachymerus Ganglb. Lebt auch in der Krim: Jalta, VI. 1907 (ipse!), Simpheropol, 18. V. 1908 (Parfentjev!).

Hoplosia fennica Payk. ist aus dem mittleren Rußland bekannt: Umg. von Kaluga.

Anaesthetis testacea L. var. *rufescens* Baeckm. ist im Kaukasus weit verbreitet: Cauc. occ.: Sotschi, VII. 1929 (ipse! zahlreich), Gagry, VI. 1910 (Zolotarev!); Transc.: Gomi, IV. 1913 (Rimanson!), Adzhikent, VIII. 1913 (Vasilinin!).

Saperda populnea L. — Cauc. centr.: Lars (Zolotarev!); Transcauc.: Geok-tapa (Schelkovnikov!).

Oberea (*Amaurostoma*) *euphorbiae* Germ. — Transcauc.: Elisavetpol (Babadjanides!).

Oberea (*Amaurostoma*) *erythrocephala* F. ab. *reichei* Plav. (*bicolor* Reiche) — Armenia: Sarykanujsch, 14. VI. 1912 (Poltoratzki!), Artvin (Mus. Cauc.).

Oberea (*Amaurostoma*) *erythrocephala* F. ab. *mulsanti* Plav. (*nigriceps* Muls.). — Transcauc.: Borzhom, 3.—7. VI. 1912 (Vasilinin!), Mz'chet, 16. V. 1913 (Zaitzev!).

Pilemia hirsutula Fröl. Lebt auch in der Ukraina: Krasnograd, Gouv. Poltava, 25. VI. 1926 (Lukjanovič!).

Coptosia compacta Fald. — Transcauc.: Arasch und Geok-tapa (Schelkovnikov!).

Cerambyciden aus der Umgebung von Sotschi. (Cauc.occ.). Im Jahre 1929 habe ich in Sotschi die folgenden Cerambyciden-Arten gesammelt: *Prionus coriarius* L. (11. VII.), *Aegasoma scabricornis* Scop. (28. VII., 1., 3. VIII.) *Rhesus*

serricollis Motsch. (26. VII., 2., 19. VIII.), Vadonia livida F. ab. bicarinata Arn. (8. VII.), Leptura scutellata F. (17. VII.), Strangalia 4-fasciata caucasica Plav. (5. VII.), Strangalia jaegeri Hum. (2., 7., 17. VII.), Stenopterus rufus L. (5. VII.), Leptidea brevipennis Muls. (11. VII., 3. VIII.), Penichroa fasciata Steph. (1., 3., 15. VIII.), Stomatium fulvum Vill. (31. VII., 1., 2., 3., 12., 14. VIII.), Cerambyx cerdo acuminatus Motsch. (5., 8., 24., 28. VII.), Cerambyx scopoli Füssly (5., 24. VII.), Rosalia alpina L. (26. VII.), Phymatodes femoralis Mén. (5. VII.), Xylotrechus arvicola Oliv. (26. VII.), Morimus verecundus Fald. (5., 8., 24. VII., 3., 14. VIII.), Haplocnemia nebulosa Oliv. (11., 17. VII., 1. VIII.), Parmena unifasciata Rossi (5., 8., 11., 15., 17., 24., 28. VII., 3., 14. VIII.), Parmenopsis caucasica Gglb. (11., 15., 17., 24., 28., VII., 3., 14. VIII.), Exocentrus adpersus Muls. und var. clarae Muls. (5., 8. 11., 15., 17., 22., 24., 26. VII., 3. VIII.), Leiopus nebulosus caucasicus Ganglb. (8., 11., 15., 17., 22., 24. VII., 3. VIII.), Anaethetis testacea L. var. rufescens Baeckm. (5., 8., 11., 15., 17., 22., 24., 26. VII., 3. VIII.).