

**Studien über *Pterostichus*-Arten aus der Untergattung
Oreoplatysma JAKOBSON, 1907, aus dem Kaukasus und Anatolien (3. Teil)
(Coleoptera, Carabidae, Pterostichinae)**

Von Erich KIRSCHENHOFER, Wien

Die mit *Pterostichus pulchellus* FALDERMANN, 1853 näher verwandten Arten wurden erstmals von Edmund REITTER (1896) in einer analytischen Bestimmungstabelle zusammengefaßt. Naturgemäß ist in dieser Arbeit nur ein geringer Teil der tatsächlich existierenden Formen beinhaltet, aber alle Arten, die bis zu diesem Erscheinungstermin bekannt gewesen sind, wurden in jener Arbeit untergebracht. Mehr als 90 Jahre später wurde von mir erstmals der Versuch gemacht, alle beschriebenen Arten in einer Bestimmungstabelle einander gegenüberzustellen und homogene Einheiten innerhalb der unter *Oreoplatysma* zusammengefaßten Formen herauszuarbeiten (KIRSCHENHOFER 1987). Innerhalb der „*validiceps*-Gruppe“ sensu KIRSCHENHOFER (1987:57-60) wurden jedoch auch Arten untergebracht, die sich nach weiteren Untersuchungen als Leitformen verschiedener homogener Einheiten herausstellten, deren Bearbeitung teilweise in einer weiteren Publikation (KIRSCHENHOFER 1991) erfolgte. Ein weiterer Formenkomplex, die mit *Pterostichus (Oreoplatysma) koenigi* REITTER, 1887 näher verwandten Formen, wird in vorliegender Studie neu revidiert.

KRYZHANOVSKIJ (1988) schrieb eine weitere zusammenfassende Arbeit über *Oreoplatysma*-Arten und brachte zahlreiche wichtige Penisabbildungen sowie die Abbildungen der Parameren, welche zumindest bei einigen Gruppen (*cecchiniae*-Gruppe sensu KIRSCHENHOFER 1987:56-57) wichtige artcharakteristische Merkmale aufweisen.

In vorliegender Arbeit werden die homogenen Formenreihen der *Oreoplatysma*-Arten neu aufgestellt und anschließend ein Katalog mit der neuesten Systematik, welche alle bisher beschriebenen Taxa einschließt, erstellt.

**Bestimmungstabelle der Artgruppen innerhalb des Subgenus
Oreoplatysma JAKOBSON, 1907**

- 1 Drittes Fühlerglied außer den normalen Tasthaaren kahl (selten treten bei einzelnen Stücken mancher Arten, z. B. bei *rufipalpis* CHD., neben den einzelnen Tasthaaren einzelne feine Härchen auf 2
- Drittes Fühlerglied außer den normalen Tasthaaren fein gelblich behaart 3
- 2 Flügeldecken an der Spitze mit deutlich zähnenförmig hervorgezogener Naht-ecke. Hierher zwei im Habitus mit *pulchellus* weitgehend übereinstimmende Arten aus Nordanatolien. Der rechte Stylus ist bei beiden Arten kurz, ziemlich breit und wenig gebogen *lodosi* HEINZ-Gruppe (sensu KIRSCHENHOFER 1989:55)
- Flügeldeckenspitze mit einfachem Nahtwinkel. Kopf zumeist glatt, selten fein punktiert (*depressidorsis* REITTER, 1896)
. *pulchellus* FALDERMANN-Gruppe (sensu KIRSCHENHOFER 1991:175-176)

- 3 Kopf überall fein und dicht, stets deutlich punktiert, Halsschild im Bereich des Vorderrandes zumeist fein punktiert, Stirnfurchen tief und breit, stets deutlich punktiert *cecchiniae* JAKOBSON-Gruppe (sensu KIRSCHENHOFER 1987 : 56-57; hierher auch *Pt. tamarae* WRASE & KIRSCHENHOFER, 1990)
- Kopf zumeist glatt, wenn eine Punktierung vorhanden, dann nur äußerst fein, oftmals nur im Bereich der Stirnfurchen, Halsschild im vorderen Bereich stets ohne Punkte 4
- 4 Halsschild deutlich herzförmig, die Seiten vor den zumeist länger abgesetzten Hinterecken meist deutlich ausgeschweift, Kopf schmaler als der Halsschild *daghestanus* REITTER-Gruppe (sensu KIRSCHENHOFER 1991 : 179-181)
- Halsschild schwach herzförmig, die Seiten zu den meist nur kurz abgesetzten Hinterecken nicht oder nur wenig (nur bei *rousianus* etwas stärker) ausgeschweift, Kopf glatt (nur bei *rousianus* KIRSCHENHOFER, 1987 und *paralleloides* KIRSCHENHOFER, 1987 die Stirn und der Bereich der Stirnfurchen feinst punktiert), Kopf meist kleiner und schmaler, selten (bei *reitteri* STARK, 1889) so breit oder etwas breiter als der Halsschild . . . *koenigi* REITTER-Gruppe (Arten-Tabelle anschließend)

Bestimmungstabelle der mit *Pterostichus (Oreoplatysma) koenigi* REITTER, 1887 näher verwandten Arten

- 1 Kopf so breit oder etwas breiter als der Halsschild, Oberseite rotbraun. Gestreckte Art, die Seiten der Flügeldecken ungefähr parallel, die Streifen ziemlich tief eingeschnitten, im Grunde kaum punktiert. Rechte Paramere ziemlich lang und stark S-förmig gebogen. Länge 9-11 mm. Circassien: Monte Rischt (loc. typ.); SW Teil des Krasnodarer Gebirges von Tuance bis Fluß Schache (sensu KRYZHANOVSKIJ 1988) *reitteri* STARCK (syn. *validiceps* REITTER)
- Kopf schmaler und kleiner als der Halsschild, Streifen der Flügeldecken im Grunde meist fein und deutlich punktiert 2
- 2 Stirnmitte und Stirnfurchen fein punktiert, Gestalt länglich gestreckt, die Seiten der Flügeldecken nur wenig gerundet, fast parallel, Halsschild schwach herzförmig, die Seiten vor den leicht nach außen hervorragenden Hinterecken nur schwach ausgeschweift. Länge 9,2-9,7 mm. Caucas. occ. Bzogu, 800 m (loc. typ.) *paralleloides* KIRSCHENHOFER
- Stirnmitte glatt, Stirnfurchen meist glatt, nur bei *rousianus* mit einigen feinen Pünktchen in der Umgebung derselben 3
- 3 Halsschild meist deutlicher ausgeschweift, Stirnfurchen mit einigen feinen Pünktchen, auch die Umgebung derselben feinst punktiert, Kopfmitte jedoch glatt. Äußerer Halsschildbasaleindruck ziemlich klein, aber deutlich eingedrückt, Körper länglich oval, die Seiten der Flügeldecken nach hinten leicht verbreitert. Länge 9,5-10 mm. Caucas. centr. bor.: Ober Terek, 1055 m (loc. typ.) *rousianus* KIRSCHENHOFER
- Halsschild hinten schwächer verengt, die Seiten vor der Basis nur undeutlich ausgeschweift, auch im Bereich der Stirnfurchen ohne erkennbare Punktierung 4
- 4 Größere Art, 9,5-12 mm. Gestalt parallel, die Seiten der Flügeldecken nach hinten nur wenig deutlich erweitert, 1,3 × länger als breit, rechte Paramere stark gebogen und am Ende zugespitzt. Aedoeagus Abb. 3. Caucas. Utsch Dere (loc. typ.); südl. Kaukasus, Rayon Tupase (bildet einige Unterarten) *koenigi* REITTER (syn. *tscherkessicus* REITTER)
- Kleinere Arten. 8-9,5 mm 5

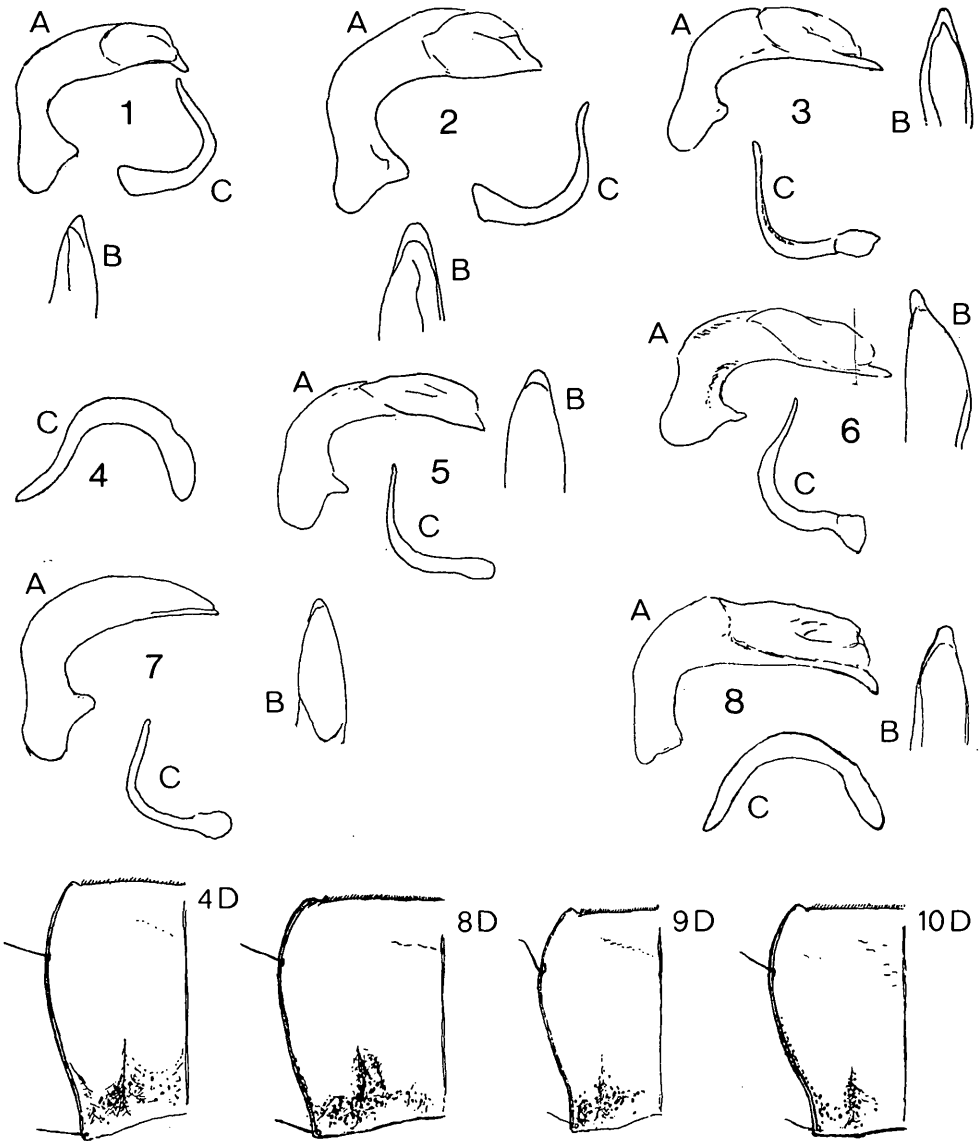


Abb. 1: *Pterostichus (Oreoplatysma) satyrus* KURNAKOV; Abb. 2: *Pterostichus (Oreoplatysma) faunus* KURNAKOV; Abb. 3: *Pterostichus (Oreoplatysma) krasnopolensis* KIRSCHENHOFER; Abb. 4: *Pterostichus (Oreoplatysma) reitteri* STARCK; Abb. 5: *Pterostichus (Oreoplatysma) schodaicus* KIRSCHENHOFER; Abb. 6: *Pterostichus (Oreoplatysma) rousianus* KIRSCHENHOFER; Abb. 7: *Pterostichus (Oreoplatysma) paralleloides* KIRSCHENHOFER; Abb. 8: *Pterostichus (Oreoplatysma) koenigi* REITTER; Abb. 9: *Pterostichus (Oreoplatysma) casaleianus* KIRSCHENHOFER; Abb. 10: *Pterostichus (Oreoplatysma) cordifer* REITTER. – A = Aedoeagus (Seitenansicht), B = Aedoeagusspitze (Dorsalansicht), C = rechte Paramere (Stylus), D = Seitenrand des Halsschildes.

- 5 Aedoeagus Abb. 1. Halsschild herzförmig, nach hinten mäßig schmaler werdend, vordere Winkel nur mäßig stark vorstehend, innerer Basaleindruck strichförmig, längsverlaufend, äußerer Eindruck schwach erkennbar, Basis in der Mitte kaum ausgeschnitten, das ganze basale Halsschilddrittel gepunktet, Flügeldecken ovoid, mit kräftigen, punktierten Streifen und gewölbten Zwischenräumen, humeraler Winkel klein aber deutlich. Länge: 8-9,5 mm. Abchasien: südl. Seite des Psipskogo Gebirges *satyrus* KURNAKOV
- Aedoeagus Abb. 2. Halsschild fast herzförmig, nach hinten nur mäßig schmaler werdend, Vorderrand kreisbögig ausgeschnitten, vordere Winkel vorstehend, Seiten nach hinten geschwungen, hintere Winkel leicht nach außen vorspringend, Basis geradlinig, innerer Basaleindruck längsverlaufend, äußerer Eindruck sehr kurz aber deutlich neben den hinteren Winkeln, die ganze Basis punktiert, vor allem im Bereich der Eindrücke, Flügeldecken ovoid, mit mäßig tief eingeschnittenen, im Grunde fein punktierten Streifen und schwach gewölbten Zwischenräumen. Länge: 7,3-9 mm. Abchasien: Südhänge der Gebirgskette Bzybienne (beim Dorf Aktkel) loc. typ. *faunus* KURNAKOV
- Aedoeagus Abb. 5. Gestalt länglich, ovoid, stark gewölbt, ziemlich breit. Halsschild quer, 1,5 × breiter als lang, Vorderrand nur schwach ausgeschnitten, Vorderecken abgerundet, kaum hervorstehend, Basalrand zur Mitte deutlich hervorgezogen, Hinterecken rechteckig, ziemlich lang abgesetzt, die Seiten davor nur schwach ausgeschweift, Basis jederseits mit zwei Eindrücken, der innere mäßig tief und breit, strichförmig, der äußere rundlich, beide dicht punktiert, die Basis in der Mitte nur fein und zerstreut punktiert, Humeralzähnen der Flügeldecken wenig deutlich. Länge: 8,5-9,8 mm. Georgien; Centr. Caucasus, Ratscha Schoda (loc. typ.) *schodaicus* KIRSCHENHOFER
- Aedoeagus Abb. 3. Halsschild schwach herzförmig, ca. 1,5 × breiter als lang, die Seiten vor den ziemlich kurz abgesetzten, rechtwinkligen Hinterecken nur schwach ausgeschweift, Vorderrand und Basis geradlinig verlaufend, die Punktierung der Basis besonders im Bereich der Eindrücke dicht und ziemlich stark, Basismitte fast glatt, an den Seiten die Punktierung nur wenig ausgedehnt, innerer Basaleindruck tief strichförmig, länglich, äußerer Eindruck kurz und rundlich, wenig deutlich. Flügeldecken gestreckt, leicht ovoid, nach hinten deutlich verbreitert. Apex leicht zugespitzt verengt. Länge: 7,8-8,3 mm. Circassien: Krasnopol (loc. typ.) *krasnopolensis* KIRSCHENHOFER

Katalog der *Oreoplatysma*-Arten aus dem Kaukasus und der östlichen Türkei

- „*pulchellus*-Gruppe“ sensu KIRSCHENHOFER (1991: 175-176)
pulchellus FALDERMANN, 1835; Fauna Transcauc. I, p. 60
 (*piceus* STEVEN, 1829; Mus. hist. nat. Univ. Mosqu. II, p. 18 [nec. PANZ.])
 (*elegantulus* CHAUDOIR, 1844; Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, III, p. 442)
borcka JEDLIČKA, 1963; Kol. Rdsch. 40/41, p. 18
ghilarovi KRYZHANOVSKIJ, 1988; Systemat. d. Ins. u. Acar., Nauka (C), p. 19-20
rufipalpis CHAUDOIR, 1846; Enum. Carab. Cauc. p. 145
 (*rubripalpis* CSIKI, 1930; Col. Cat. 112, p. 646)
 ssp. *belizini* LUTSHNIK, 1933; Stylops 2(10), p. 230-231
depressidorsis REITTER, 1896; Ent. Nachr. 14, p. 212
zolutarewi REITTER, 1911; Ent. Blätt. VII, p. 18
satunini TSCITSCHERIN, 1903; Rev. Russ. d'Ent. III, p. 24
- „*lodosi*-Gruppe“ sensu KIRSCHENHOFER (1987: 55)
lodosi HEINZ, 1977; Ent. Zeit. 87, p. 108-110
araraticus KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 47

- „*daghestanus*-Gruppe“ sensu KIRSCHENHOFER (1991 : 179 -181)
daghestanus REITTER, 1896; Ent. Nachr. XXII, p. 214
cordifer REITTER, 1896; Ent. Nachr. XXII, p. 214
(*jakobianus* LUTSHNIK, 1928; Acta Soc. Ent. Stauropol IV(2), p. 65-66)
kubanicus KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 51
chefsuricus REITTER, 1896; Ent. Nachr. XXII, p. 214
kirschenblatti KRYZHANOVSKIJ, 1988; Systemat. d. Ins. u. Acar., Nauka (C), p. 19
casaleianus KIRSCHENHOFER, 1991; Entomofauna 12(15), p. 177-178
planaticollis KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 51-52
- „*koenigi*-Gruppe“ sensu KIRSCHENHOFER (Tabelle s. diese Arbeit)
reitteri STARCK, 1889; Wien. Ent. Zeit. VIII, p. 311
(*validiceps* REITTER, 1887; Wien. Ent. Zeit., p. 228)
(*starcki* REITTER, 1887; Deutsche Ent. Zeitschr. XXXI, p. 250)
(var. *percrenatus* REITTER, 1896; Ent. Nachr. XXII, p. 215)
paralleloides KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 50-51
rousianus KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 50
schodaicus KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 49-50
(*kurnakovi* KRYZHANOVSKIJ, 1988; Systemat. d. Ins. u. Acar., Nauka (C), p. 18
– syn. nov.)
krasnopolensis KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 52
faunus KURNAKOV, 1962; Rev. franc. d'Ent. t. XXIX, fasc. 1, p. 39-40
satyrus KURNAKOV, 1962; Rev. franc. d'Ent. t. XXIX, fasc. I, p. 38-39
koenigi REITTER, 1887; D. Ent. Z. XXXI, p. 249
(*tscherkessicus* REITTER, 1896; Ent. Nachr. XXII, p. 215)
(ab. *abchasicus* REITTER, , l. c., p. 215)
- „*cecchiniae*-Gruppe“ sensu KIRSCHENHOFER (1987 : 56 -57)
cecchiniae JAKOBSON, 1907; Zauki Ross. fasc. 5, p. 344
(*tantillus* REITTER, 1896; Ent. Nachr. XXII, p. 213 [nec FAIRM.])
ssp. *avadcharicus* KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 49
capitolinus KURNAKOV, 1962; Rev. franc. d'Ent. t. XXIX, fasc. I, p. 40-41
tamarae WRASE et KIRSCHENHOFER, 1990; Entomofauna 12(7), p. 97-104
sojaki KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 48-49
osseticus KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 48
pasanauricus KIRSCHENHOFER, 1987; Folia Entom. Hung. 48, p. 47-48
- Species incertae sedis
strasseri REITTER, 1898; Wien. Ent. Zeit. XVII, p. 17

Um die Bestimmung zu erleichtern, wurden die der *koenigi*-Gruppe zugehörenden Arten *paralleloides* und *satyrus* ebenso in der Bestimmungstabelle der mit *daghestanus* näher verwandten Arten (KIRSCHENHOFER 1991 : 179 -181) angeführt.

Danksagung

Es sei an dieser Stelle allen Herren, die mich mit Material unterstützten, herzlichst gedankt, besonders aber den Herren Dr. O. Mérkl (Természettudomány Múzeum Allátara, Budapest), Prof. Dr. O. L. Kryzhanovskij (Zoolog. Instit. Akad. nauk, SSSR, Leningrad) und Dr. H. Schönmann (Naturhist. Museum, Wien) für die leihweise Überlassung von (Typen-) Material aus den von ihnen betreuten Sammlungen.

Summary

A new key to the species closely related to *Pterostichus (Oreoplatysma) koenigi* REITTER, 1887 is given as well as a key to the species groups (homogen entities) of *Oreoplatysma*. Finally a catalogue on all hitherto known *Oreoplatysma* species including the synonyms is presented.

Zusammenfassung

Es wird eine neue Bestimmungstabelle über die mit *Pterostichus (Oreoplatysma) koenigi* REITTER, 1887, nächst verwandten Arten sowie eine Tabelle über die Artengruppen (homogene Einheiten) der *Oreoplatysma*-Arten gegeben. Am Schluß wird ein Katalog aller bisher bekannten *Oreoplatysma*-Arten einschließlich ihrer Synonyma erstellt.

LITERATUR

- KIRSCHENHOFER, E., 1987. Untersuchungen über *Pterostichus*-Arten aus Kleinasien, dem Kaukasus und Zentralasien. (Col., Carabidae) – Folia Entom. Hung. 48 : 45-85.
- KIRSCHENHOFER, E., 1991: Beitrag zur Kenntnis paläarktischer *Pterostichus* Arten (Col. Carabidae, Pterostichinae) – Entomofauna 12(15):173-203.
- KRYZHANOVSKIJ, O.L., 1988: Übersicht der kaukasischen Arten der Untergattung *Oreoplatysma* JACOBSON, 1906 (Col. Carabidae-Pterostichus) – Systematik der Insekten u. Acarinen, Nauka (C):12-21 (Russisch).
- REITTER, E., 1896: Übersicht der mit *Pterostichus pulchellus* FALDERMANN verwandten Coleopteren Arten, Subgen. *Agonoderus* CHAUD. – Ent. Nachr. 14 : 211-215.
- WRASE, D.W. & KIRSCHENHOFER, E., 1990: Beschreibung einer neuen *Pterostichus* Art aus dem Kaukasus (Subgenus *Oreoplatysma* JAKOBSON) und Bemerkungen zu diesem Subgenus (Coleoptera, Carabidae, Pterostichinae) – Entomofauna 12(7):97-104.

Anschrift des Verfassers: Erich KIRSCHENHOFER
Otto Elsner Gasse 10-12
A - 2380 Perchtoldsdorf

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Kirschenhofer Erich

Artikel/Article: [Studien über Pterostichus-Arten aus der Untergattung Oreoplatysma Jakobson, 1907, aus dem Kaukasus und Anatolien \(3. Teil\) \(Coleoptera, Carabidae, Pterostichinae\). 29-34](#)