

Die Cassiden von Ost-Sibirien und Japan

von

Dr. G. Kraatz.

Die Literatur über die sibirischen und japanischen Cassiden ist eine in meist weniger verbreiteten Werken und Zeitschriften ziemlich zerstreute. Unter diesen Umständen schien er mir zweckmäßig, wenigstens die Diagnosen derselben hier zusammenzustellen, mit deren Hülfe die Bestimmung der meisten gelingen dürfte.

Gerade die Cassiden sind in den bisherigen Berichten über Amur-Käfer besonders vernachlässigt; Motschulsky (in Schrenck's Reise II.) macht gar keine namhaft, v. Solsky (Hor. Ross. VIII.) zählt drei auf, von denen zwei bekannte deutsche Arten sind, eine neu ist.

Hier werden vier deutsche Arten in Ost-Sibirien nachgewiesen und 9 dort einheimische verzeichnet, von denen die zwei neuen bereits vorläufig S. 141—142 dieses Bandes beschrieben wurden.

I. *Cassida* aus Ost-Sibirien etc.

Von europäischen Arten sind in Ost-Sibirien bis jetzt bekannt:

Cassida vibex L. Amur (Christoph).

Cass. nebulosa L. Baikal, Irkutsk, teste v. Solsky Hor. Ross. VIII. p. 266. Amur (Christoph).

Cass. lineola Crenz. Irkutsk (v. Solsky loc. cit.).

Cass. sibirica Gebl. Bull. Moscou VI. 1833. p. 306 habe ich (Berl. Ent. Ztschr. 1874. p. 97) auf röthliche *lineola* gedeutet, eine Deutung gegen die die Verbreitung der *lineola* bis nach Ost-Sibirien gewiß nicht spricht. Im Cat. Gemm.-Harold ist die Art festgehalten und unter derselben *lineola* var. Kraatz citirt; hat jemand bestimmt ausgesprochen, daß die *sibirica* eine gute Art sei?

Cass. stigmatica Suffr. Kraatz B. E. Z. 1874. p. 88.

Einige nicht besonders erhaltene Expl. einer grünen *Cassida* vom Amur (Christoph) deute ich mit einiger Wahrscheinlichkeit auf diese Art, welche im Osten, z. B. bei Sarepta viel weniger selten ist als im Westen.

Noch nicht in Europa sind aufgefunden:

Cassida mongolica Bohem. (Cass. II. p. 449): *Ovata, supra modice convexa, opaca, ferruginea; antennis extrorsum, corpore subtus pedibusque nigris; prothorace sat crebre, minus profunde punctato, dorso postico obsolete fusco-variegato, angulis posticis rotundatis; elytris breviter, parce albido-setulosis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis 2 et 3 elevatis, dorso obsolete fusco-variegatis; humeris late rotundatis.* — Long. 8, lat. $5\frac{1}{2}$ mill. — Mongolia (Boh. loc. cit.).

Cass. canaliculatae Laich. (*austriaca* F.) *proxima, minor, obscurius ferruginea, opaca, thorace evidentius punctato.*

Cassida fusco-rufa Motsch. (Bull. Mosc. 1866. I. p. 178): *Statura et color Cass. ferrugineae* ¹⁾, *sed rotundior, pedibus nigris. Lata, dorso convexa, punctata, supra ferruginea, subtus nigra, antennarum basi ferruginea; thorace transverso, rugoso-punctato, basi trisinuato, angulis posticis rotundatis; elytris thorace paullo latioribus, profunde punctato-substriatis, sutura nervisque basalibus duabus elevatis.* — Long. $2\frac{1}{4}$ lin., lat. $1\frac{3}{4}$ lin. — Japonia (Motsch. loc. cit.).

Baly's Beschreibung seiner *consociata* (p. 213) läßt nicht den geringsten Zweifel, daß diese species „rufo-fusca, antennis extrorsum, metathorace, abdomine pedibusque nigris, very close to *C. ferruginea*“ mit der *fusco-rufa* identisch, deren Diagnose ich wiedergegeben habe, weil sie schwerer zugänglich als die bessere Baly'sche.

Baly erhielt den Käfer von Nagasaki, Japan und der Oo Oo Bay von der Küste der Tartarei; unter Christoph's Ausbeute vom Amur befand sich ein Ex.

Cassida parvula Boh. (Cass. II. pag. 428): *Subovata, convexa, subnitida, supra sordide flavescens; pectore abdomineque piceis, hoc flavo-marginato; prothorace subtiliter, sat crebre, extrorsum evidentius punctulato, angulis posticis rotundatis; elytris sat profunde, crebre punctato-striatis, ad scutellum utrinque leviter impressis, interstitiis parum convexis, secundo reliquis paullo latiori; margine modice explanato, leviter deflexo, vage punctato, humeris parum prominulis, rotundatis.* — Long. $4\frac{1}{2}$, lat. $3\frac{1}{2}$ mill. — Mongolia (Boh. loc. cit.).

Cass. nobili L. *proxima, nonnihil latior, prosterno flavo-testa-*

¹⁾ Es ist *ferruginea* F., jetzt *subferruginea* Schrank gemeint.

ceo, elytris utrinque ad scutellum leviter impressis, interstitio 2 reliquis parum latiora ab illa bene distincta.

Cassida daurica Bohem. (Cass. II. p. 457): *Subovata, convexa, subnitida, testacea; prothorace profundius, disco nonnihil remotius punctato, angulis late rotundatis; elytris regulariter, sat profunde punctato-striatis, interstitiis convexis, alternis elevationibus, disco postico parce fusco-variegatis; margine parum explanato, nonnihil deflexo, vage, remotius punctato.* — Long. 5, lat. 4 mill. — Dauria (Bohem. loc. cit.).

Summa similitudo *C. berolineensis*, nonnihil major, thorace evidentius punctato, corpus subtus rufo-testaceum.

Cassida diabolica Kraatz. S. p. 142 dieses Bandes.

Cassida apicalis Gebl. (Bull. de Mosc. 1860. III. p. 33): *Nigra, opaca, elytris linearibus, disco convexo, trico-stato, interstitiis rugulosis, macula laterali, thoracis apice, antennarum basi pedibusque flavis.* — Long. $2\frac{1}{3}$ lin., lat. $1\frac{1}{3}$ lin. — Unicum specimen in deserto Kirgisico-Songorico captum (Gebl. loc. cit.).

Von der Gestalt der *atrata*, aber kleiner, viel schmaler, anders gefärbt; die plaga oblonga test. erstreckt sich bis zur Mitte der Flgd., welche 3 Rippen zeigen, von denen die mittlere kürzer ist. Schenkel bräunlich. — Mir unbekannt, auch von Boheman im Supplementbände 1862 noch nicht aufgezählt, obwohl a. a. O. 1860 beschrieben.

Cassida concha Solsky (Hor. Soc. Ent. Ross. VIII. p. 264): *Breviter ovata, convexa, nigra, nitida, antennis, pedibus abdominisque margine rufo-testaceis, supra testacea, thorace subtilissime sparsim punctulato, elytris medio dorso aureo-micantibus, inaequalibus, disco seriatim punctatis, marginibus explanatis, inordinate punctata, sutura elevata.* — Long. $3\frac{1}{2}$ mill.

1 Ex. vom See Khanka.

Mir unbekannt ¹⁾, scheint durch geringe Größe und starke Wölbung der Flgd. mit 9 ziemlich regelmäßigen Punktreihen und einer stärkeren seitlichen ausgezeichnet.

Coptocycla amurensis Kraatz. S. p. 141 dieses Bandes.

¹⁾ Ein Paar mir unbekannt gebliebene, in Boheman's Monographie nicht erwähnte Arten aus der Songarei sind:

C. bicostata Fisch. und *suturalis* Fisch. Cat. Col. Karelin 1843. p. 24.

Coptocyclus (?) *transparipennis* Motsch. (Etud. Ent. 1860. p. 41): *Figura Copt. vitreatae* Perty, *sed paullo major, oblongior, striis elytrorum vix distinctis; testacea, oculis oblongis, nigris, lateribus lato transparentibus, elytrorum dorso convexo, ferrugineo marginato, maculis subpiceis 4 ad marginem prolongatis.* — Long. 3, lat. $2\frac{1}{3}$ lin.

Motschulsky's hier gegebene Diagnose und meine Bemerkungen in dieser Zeitschrift p. 142 lassen die Art mit Sicherheit erkennen. Vergleicht man die Fühler dieser Art mit der meiner *amurensis*, so kann man sie eigentlich nicht wohl zu *Coptocyclus* stellen, denn in Lacordaire's Genera des Col. XI. p. 391 heisst es: le genre *Coptocyclus* se distingue assez bien des autres de ce même groupe par la longueur relative des antennes; ces organes chez les derniers dépassent à peine la base du pronotum, tandis que chez les *Coptocyclus*, ils débordent cette base de la moitié au moins de leur longueur.

Nun sind die Fühler der *transparipennis*, welche Motschulsky übrigens ganz unerwähnt läßt, so kurz, daß sie bei weitem nicht den Hinterrand des Halsschildes erreichen, dabei ganz anders gebaut, wie bei der *Copt. amurensis*, wo Glied 3—5 gleich lang sind; bei der *transp.* dagegen ist Glied 3 viel länger, fast so lang als die beiden folgenden zusammen.

II. Japanische Arten.

1. Von europäischen Arten ist aus Japan bis jetzt nur bekannt:

Cassida nebulosa L. Nagasaki, Kawachi, Japan, Nord-China, teste Baly (Trans. Ent. Soc. London 1874. p. 213).

2. Ferner kommen dort vor:

Aspidomorpha difformis Motsch. (Etud. IX. 1860. p. 27) Bohem. (Cass. IV. p. 277): *Ovalis, leviter convexa, dilute flavo-testacea, nitida, antennarum articulo ultimo parum infuscato; prothorace laevi, antice rotundato; elytris subremote, mediocriter, seriaticim punctatis, dorso plaga magna, obscure castanea, ad basin et pone medium ramulum sat latum, concolorem in marginem emittente; pone basin distincte gibbosis, ad scutellum macula flavescenti, communi ornatis; margine late explanato, praeter ramulus, hyalino, confertim reticulato.* — Long. 8, lat. 6 mill.

Von Motschulsky a. a. O. nach Exemplaren von Japan als *Deloyola*, und von Boheman nach Motsch. Typen als *Aspidomorpha* ausführlicher beschrieben; der Catalog Gemminger-Har. giebt allein

Amur als Vaterland an, Baly Japan, die Mandschurei und Ost-Sibirien.

Die Aspidomorphiten, zu denen auch noch die in China namentlich durch *Cassida chinensis* Fabr. vertretene Gattung *Lac-coptera* gehört, zeichnen sich durch gezähnte Klauen und relativ kurze Fühler aus.

Coptocyclus vesicularis Thunb. Bohem. (Cass. III. p. 256): *Rotundata, convexa, flava, nitida; prothorace laevi, basi lineis 4 longitudinalibus, nigris, mediis subapproximatis; elytris mediocriter, subseriatim punctatis, dorso plaga magna, communi, nigra, maculis numerosis circiter 26, inaequalibus, elevatis, flavis notata; margine sat late explanato, hyalina, confertim reticulato; abdomine medio infuscato.* — Long. 6, lat. 5 mill.

Von Baly nicht als japanische Art aufgeführt, durch die Zeichnung des Halsschildes und der Flgd. leicht kenntlich, die ansehnlichste der bekannten japanischen Species.

Coptocyclus Thais Boh. (Mon. Cass. IV. p. 463): *Rotundata, modice convexa, dilute flavescens, nitida; prothorace triangulari, antice rotundato, basin versus oblique angustato, basi plaga triangulari, rufo-testacea, fusco-trimaculata; elytris dorso sat profunde, crebre punctato-striatis, antice annulo sat lato, communi maculisque pone medium obsoletis, ferrugineis, ornatis, basi ad scutellum utrinque impressis, dein ruga transversa, laevi, instructis; margine modice explanato, dilutiore hyalino, confertim reticulato, pone medium macula magna, transversa, nigra notata.* — Long. 5½, lat. 5 mill.

Nach Baly in Japan und im nördl. China.

Der *biramosa* sehr ähnlich, aber viel kleiner, der Fleck an den Seiten der Flgd. schwarz; Baly erwähnt eine var. A. mit schwachem Fleck der Flgd.

Coptocyclus crucifera nov. spec.

Rotundata, convexiuscula, dilute flavo-testacea, nitida, thorace subtriangulari, elytris haud multo angustiore, disco postice ante scutellum subcalloso-elevato, nitidissimo, laevi, ferrugineo, basi utrinque juxta scutellum leviter sinuata, elytris crebre profunde punctato-striatis (striis ad suturam elevatis) basi leviter retusis, disci elevati lateribus basi, maculis nonnullis aliis parvis disci dispersis ferrugineis, pone scutellum ruga magna cruciformi aliaque inaequali obliqua submarginali pone medium, margine late explanato, flavescens.

centi-hyalino, confertim reticulato, humeris modice productis, apice acutis. — Long. 5, lat. 4 mill.

Der chinesischen *versicolor* nach Boheman's Beschreibung jedenfalls sehr nahe verwandt, aber auſser der Färbung, wie es ſcheint, durch geringere Gröſſe unterſchieden. Fühler und Beine gelb. Der Thorax ſcheint ziemlich dieſelbe Geſtalt wie bei *versicolor* zu beſitzen, doch möchte ich den Hinterrand, welcher jederſeits neben dem Schildchen eine kleine Ausbuchtung zeigt, darauf nicht extrorsum valde oblique truncatus, ſondern nur etwa modice; der Discus bildet hinter der Mitte eine faſt kreisrunde, glänzende Erhabenheit, deren Färbung von der der Flgd. nicht weſentlich abweicht. Die Sculptur der Flgd. iſt ähnlich wie ſie Boheman beſchreibt, der Buckel hinter dem Schildchen bildet den Mittelpunkt eines liegenden Kreuzes, welches aus zwei jederſeits ſcharf vortretenden Runzeln gebildet wird, welche ein liegendes \vee bilden, deſſen Spitze mit dem Buckel zuſammentrifft; man kann nur kurzweg diagnostisch von einem Kreuz ſprechen; in gewiſſer Richtung geſehen verbindet ſich die erhabene Naht, die hinten den Buckel bildet, vorn mit dem vorderen oder oberen Schenkel des \vee , wodurch alſdann eine Art erhabener Schleife entſteht. Wenig hinter der Mitte erſtreckt ſich eine Schrägrunzel vom abſchüſſigen Theil des Discus über den citronengelben, breiteren Streifen, welcher den Discus begrenzt, allmählig verflacht faſt bis zum Seitenrande, der vor dieſer Schrägrunzel ſchräg eingedrückt iſt; von dieſer charakteriſtiſchen, ſtarken Runzel ſpricht Boheman bei *versicolor* nicht, ſondern von *rugulis sparsis flavis in disco*, die bei meinem Käfer wenig deutlich bemerkbar ſind; bei demſelben iſt nur der Seitentheil des Discus bis zur ſchrägen Mittelrunzel ziemlich ſchmal rothbraun; ſonſt ſind nur noch einige verwilchte Fleckchen rothbraun. Beine gelb. Im Uebrigen iſt am Beſten auf Boheman's Beſchreibung der *versicolor* zu verweiſen, um unnütze Wiederholungen zu vermeiden.

Ein Ex. von Japan.

Coptocycla biramosa Boh. (Cass. III. pag. 418): *Breviter, rotundata, convexa, dilute flavo-testacea, nitida, pectore saturatiore; prothorace brevi, laevi, basi obscuriore; elytris dorso profunde, crebre punctato-striatis, remote rugosis, utrinque inaequaliter fusco-marginatis, basi retusis, impressis, dein leviter obtuse gibbosis, margine late explanato, confertim reticulato, pone medium macula rotunda, brunnea notata; humeris antrorsum prominulis, apice leviter rotundatis.* — Long. $7\frac{1}{2}$, lat. 7 mill.

Boheman hat diese Art, welche im Habitus der *cribrosa* ähnlich, aber kleiner und anders gefärbt ist, nach Expl. von Pulo-Penang beschrieben; sie ist dadurch ausgezeichnet, daß bei ihr der dunkle Schulterast fehlt, also nur einer hinter der Mitte auf dem breit abgesetzten Seitenrande der Flgd. befindlich ist. Diese Zeichnung findet sich bei 2 japanischen Ex. meiner Sammlung, welche wohl nur local oder individuell in folgenden Punkten von Boheman's Beschreibung abweichen. Die Scheibe des Thorax ist hinten nicht dunkler (vielleicht bei Boheman's Ex. durch schlechten Spiritus verdunkelt), der Buckel hinter dem Schildchen ist vorn ebenso dunkel braun wie die Schultern, der Seitenrand und der Fleck hinter der Mitte der Flgd.

Von Baly noch nicht als japanische Art erwähnt.

Cassida erudita Baly (Trans. Entomol. Soc. London 1874. p. 212): *Ovata, subdepressa, sordide viridana, subnitida, antennis extrorsum corporeque inferiore nigris, tibiis tarsisque sordide flavis; thorace fortiter punctato, postice rugoso, angulis posticis subacutis; elytris fortiter, seriatim punctatis, basi signatura picea communi literam V simulanti instructis.* — Long. 4 lin. — Jokohama (Baly loc. cit.).

Cassida rugosopunctata Motsch. (Bull. Moscou 1866. I. p. 177): *Statura et color C. equestri sed magis rugosa, femoribus nigris. Lata, postice subattenuata, dorso convexa, rugoso-punctata, supra viridis, elytrorum basi paullo ferrugineo, corpore subtus antennarum apice femoribusque nigris; thorace transverso lunato, basi bisinuato, angulis posticis rectis, subprominulis; elytris thorace vix latioribus, dorso profunde punctato-striatis, interstitiis ad suturam elevatis, lateribus rugoso-punctatis, utrinque cancellatis.* — Long. 3, lat. $2\frac{1}{4}$ lin. — Japonia (Motsch. loc. cit.).

Cassida Japana Baly (Trans. Ent. Soc. Lond. 1874. p. 212): *Rotundata, subdepressa, sordide fulva aut fusca, subnitida, antennis extrorsum piceis; subtus nigra, pedibus obscure fulvis; thorace nitido, distincte punctato; elytris fortiter, sat profunde punctato-striatis, interstitiis costatis, costis hic illic ramulò transverso connexis; disco modice convexis, utrisque basi ad suturam excavatis; sparse nigro-maculatis; margine laterali paullo deflexo, nitido.* — Long. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin. — Nagasaki (Baly loc. cit.).

Cassida fusco-rufa Motsch. (*consociata* Baly). — Nagasaki, Japan. Siehe S. 268 dieses Bandes.

Cassida rugifera: Subrotundata, leviter convexa, dilute rufoferruginea, nitidula, elytrorum disco obsolete piceo-maculato, irregulariter piceo-marginato, prothorace transverso, minus brevi, basi ante scutellum leviter producta, truncata, utrinque leviter sinuata, lateribus fortius rotundatis, disco linea fere semicirculari antemediana impresso, obsolete punctato, elytris thorace paullo latioribus, fortius punctato-striatis, punctis subtransversis, hinc inde rugis conjunctis, basi vix retusis sed ad scutellum oblique impressis, margine modice explanato obsolete punctato, rugis nonnullis (ad basin, medium et pone medium) discoidalibus magis elevatis. — Long. 5 mill.

Von ziemlich rundlicher Gestalt, ziemlich lebhaft rothbraun, der Discus der Flügel. mit einigen größeren theils verwischten, theils zerrissenen Rand- und einigen kleineren braunen Rückenflecken. Fühler und Beine gelb, an ersteren Glied 3 deutlich länger als 4, die folgenden allmählig etwas kürzer. Der Thorax ist nur wenig schmaler als die Flgd., seitlich stark verrundet, hinten jederseits neben dem Schildchen leicht ausgebuchtet, an die vorgezogenen Vorderecken der Flgd. etwa bis etwas über deren Mitte sich anschliessend, der leicht erhabene, etwas glänzendere, fein punktirt Discus durch eine deutlich vertiefte, fast halbkreisförmige Linie begrenzt, welche in zwei Schrägeindrücke verläuft, welche gegen den Schulterwinkel gerichtet sind. Schildchen wie der Thorax gefärbt. Flgd. leicht gewölbt, jederseits neben dem Schildchen leicht eingedrückt, der Discus stark und dicht punktirt gestreift, die Punkte vielfach in die Quere gezogen, ihre Zwischenräume leichte Querrunzelchen bildend; der Eindruck am Schildchen ist aufsen von einem erhabenen Streifen begrenzt, welcher sich aber nur wenig nach hinten verlängert; die Schulterecke tritt nicht stark hervor; unterhalb derselben steht der deutlichste von den dunkelbraunen Längsflecken, die den Discus begrenzen und welche ihrerseits aufsen von einem helleren Streifen begrenzt sind, welcher zwischen 2 etwas mehr von einander entfernten Punktstreifen liegt; von demselben laufen 3 bis 4 Schrägrunzeln über einen Theil des ziemlich breit abgesetzten Seitenrandes, welcher ziemlich glänzend, verworren und etwas verloschen runzlig punktirt ist.

Ein Exemplar.

Die nachfolgend beschriebene Art vom Amur wage ich nicht mit Bestimmtheit auf eine der beschriebenen japanischen zu beziehen.

Cassida biguttulata nov. spec.

Rotundato-ovata, perparum convexa, sordide testacea, parum nitida, antennis, pedibus abdominisque marginibus pallide testaceis, elytris maculis nonnullis parvis discoidalibus, majori obliqua laterali pone medium et angulo suturali nigris, ad scutellum oblique impressis, profunde punctato-striatis, interstitio tertio leviter elevato, rugis nonnullis parum perspicuis, thoracis disco distinctius punctato — Long. 4 mill.

Eine kleine, ziemlich flache und rundliche Art, welche etwa einen ähnlichen matt braungelben Farbenton zeigt, wie unsere *flaveola* Thunb. (*obsoleta* Ill.) und dadurch sehr leicht kenntlich ist, dafs, während der Diskus nur einige zerstreute kleine, längliche schwarzbraune Fleckchen zeigt, hinter der Mitte auf dem Seitenrande der sogenannte hintere ramulus als länglich-viereckiger schwarzer Schrägbleck scharf hervortritt; auch ist die Spitze der Nath schwärzlich. Die Fühler sind gelbbraun, ebenso wie der Kopf, die Beine und ein schmaler Seitenrand des Hinterleibs. Der Thorax ist deutlich schmaler als die Flügeldecken, im Ganzen ähnlich gebaut wie bei *flav.*, nur seitlich hinten mehr verrundet, oben auf dem Discus dicht, verhältnismäfsig deutlich, schwach runzlig punktirt, der Seitenrand verloschener, wenig heller als der Discus, mit schwachem Glanze. Die Flügeldecken sind bis zur Mitte fast gleichbreit, dann verrundet, aber schwach gewölbt, kräftig punktirt gestreift. Längsrippen treten aufer der, unweit der Nath wenig deutlich hervor, dagegen hebt sich eine Schulterecke deutlich buckelig heraus; wo der Discus in den abgesetzten Seitenrand übergeht befindet sich eine Reihe gröfserer, in die Quere gezogener Punkte, welche mit einigen Querrunzeln untermischt sind; der abgesetzte Seitenrand zeigt eine verhältnismäfsige kräftige runzlige Punktirung und ist zwar etwas heller, aber weder glatt, noch reticulirt, noch diaphan wie bei den *Coptocycla*-Arten. Die Schulterecken sind etwas schärfer ausgezogen als bei *flav.* Die charakteristische Zeichnung der Flügeldecken ist bereits im Eingange beschrieben. — Ein Exemplar vom Amur (Christoph).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche Entomologische Zeitschrift \(Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung\)](#)

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: [23_1879](#)

Autor(en)/Author(s): Kraatz Gustav

Artikel/Article: [Die Cassiden von Ost-Sibirien und Japan 267-275](#)