

**DE SUBGENERIS DEUDORA B. JAK. SPHENOPTERARUM
SPECIEBUS NOVIS (COL. BUPRESTIDAE).**

**O NOVÝCH DRUZÍCH SPHENOPTER PODRODU DEUDORA B. JAK.
(COL. BUPRESTIDAE).**

JAN OBENBERGER

Národní museum, entomologické oddělení, Praha.

(Přijato pro tisk dne 14. ledna 1949.)

Rod *Sphenoptera* SOL. jest jedním z nejrozšířenějších a na druhy nejbohatších a současně systematicky nejnepřehlednějších rodů Coleopter a krasců vůbec. Tento rod je rozšířen v oblasti palaearktické, a to v teplé její části, dále v celé Africe a v Indii. Jde až po Siam přes Indii a Ceylon; z ostrovní Indonesie není dosud znám ani jeden druh. Jádrem rodu, to jest podrody *Sphenoptera* s. str., *Deudora* B. JAK., *Chilostetha* B. JAK., a *Chrysoblemma* B. JAK. jsou domovem v oblasti palaearktické; podrody *Chilostethura* OBENB. a *Paradeudora* OBENB. s nečetnými druhy jsou speciálně africké, podrody *Hoplistura* B. JAK. a *Tropeopeltis* B. JAK. jsou domovem jak v Africe, kde zejména přicházejí v přechodných druzích, tak i v kontinentální Asii, kde jejich centrem je hlavně východní Indie. Do oblasti palaearktické zasahují oba tyto, původně palaeotropické podrody jedině v nejteplejších oblastech — tak v některých částech středomoří a pak na Kavkaze a ve střední Asii.

Systematika rodu *Sphenoptera* je neobyčejně nesnadná, protože četné rozhodné znaky jsou těžko slovně stanovitelné a protože variabilita jednotlivých znaků celou věc značně komplikuje. Dva druhy, na první pohled odlišné, lze přece jen často velmi nesnadně přesně od sebe odlišiti. Kopulační orgány nedosahují zde toho stupně plasticity, jako ve skupinách jiných a nedají se tudíž výhodně využít ke stanovení druhů.

K tomu přistupuje ta okolnost, že přechodné druhy jsou známy pouze v typech a v ojedinělých exemplářích. Souvisí to se zajímavou biologii těchto druhů, které žijí v kořenech různých rostlin, v palaearktické oblasti hlavně v motýlokvětných rostlinách. BODEMEYER nasbíral množství

těchto zajímavých krasců tak, že vytrhával na stepi v Luristanu a v Malé Asii keříčky *Onobrychis* a jiných *Papilionaceí* a v zemi pak nalézal tyto broučky. Já je na jihu nalezl opětovně pod kameny.

Prvé systematické a tabelárně analytické zpracování *Sphenopter* sepsal ve své Monografii r. 1865 ABBÉ DE MARSEUL. Ovšem ten znal pouze malý počet palaearktických druhů. Později vybrali si tento obor za studium dva autoři: E. REITTER, který popsal řadu palaearktických *Sphenopter* z podrodu *Chrysoblemma* a ruský entomolog B. JAKOVLEV, který popsal veliký počet druhů všech podrodů a zpracoval tabelárně podrody *Chrysoblemma*, *Chilostetha* a *Deudora*. Většinu druhů ale zpracoval pouze popisově a nedostal se k tomu, aby nejtěžší skupinu, to jest *Sphenoptera* s. str. zpracoval tabelárně.

O celkové zachycení monografické tohoto rodu pokusil se ve dvou posledních dílech své Monografie CHARLES KERREMANS. Jeho pokus byl nešťastný. Ani on neměl větší počet druhů zřejmě k dispozici a tak prostě použil hotových klíčů B. Jakovleva, kam zařadil své nové druhy a druhy nové od doby Jakovlevovy, který tehdy již byl mrtev, popsané. Pokud pracoval s těmito klíči, tedy se mu jeho pokus jakž takž zdařil, ale kde musil sestavit klíče vlastní, tak v podrodě *Sphenoptera* s. str., *Hoplistura* B. JAK. a *Tropeopeltis* B. JAK., tam ztroskotat úplně.

Zabýval jsem se studiem těchto nesnadných krasců po dobu delší třiceti let a za tuto dobu shromáždil jsem ve své sbírce, darované mnou Národnímu Museu největší dosud zde existující počet druhů, často v imposantních seriích. Měl jsem štěstí, že jsem mohl řadu těchto druhů identifikovat na základě typů B. JAKOVLEVA, které mi svého času zapůjčil k studiu slavný ruský badatel a učenec A. SEMENOV THIAN-SHANSKIJ a rovněž jsem získal a mohl jsem porovnat četné typy Kerremansovy i autorů jiných. Materiál, který mám ve své sbírce, je tedy svým významem zcela ojedinělý na celém světě a moje sbírka *Sphenopter* je také zřejmě nejúplnější a nejbohatší na světě. Sám jsem několik set druhů popsal a mám ještě řadu forem nepopsaných, které čekají na diagnosu. Na základě těchto studií a materiálů domníval jsem se tudíž, že jsem kompetentním s dostatek, abych uvedl do systematiky těchto zajímavých krasců trochu pořádek. Stalo se to v řadě dílčích prací, publikovaných hlavně ve Sborníku Entomologického oddělení Národního Musea v Praze. Zde jsem také uveřejnil prvou analytickou revisi podrodu *Sphenoptera* s. str., který je ze všech nejnesnadnější. V roce 1929, tedy před dvaceti lety, uveřejnil jsem v *Coleopt. Centralblatt*, 4 Bd., 1929/30, Heft 1—2 (1929), p. 10—55, Heft 3/4, p. 111—225 velikou revisi podrodu *Deudora* B. JAK.

Systematika tohoto podrodu je znesnadněna tím, že tato zvířata jsou všude, až snad na druh *Sph. (D.) rauca* F. velmi vzácná, přijde se na ně celkem jen náhodou a tak většina druhů je známa jen v ojedinělých exemplářích. Jsou to velké rarity, které i v největších museích jsou zastoupeny sporadicky a ojediněle a bylo věci velmi nesnadnou a zdlouhavou získat právě zde dostatečný a k takové práci potřebný materiál. Sháněl jsem tato vzácná zvířata po řadu desetiletí; platil jsem, často velmi drahé, z vlastních prostředků neuvěřitelné materiály krasců, jen když jsem tam shledal některé tyto druhy a vyměňoval jsem horlivě kde který kus mi byl nabídnut. Nejvíce jsem zde získával tak, že jsem vyměňoval stále

i obyčejné druhy — skoro zpravidla se ukázalo, že jsou špatně určeny a často to byly pak druhy neznámé a nepopsané.

Život *Deudor* je obdobný životu *Sphenopter* s. str. Většinou žijí na suchých, kamenitých stepích, kde se náhodně seberou buď pod kameny nebo na květech bodláků. Jsou to však vždy zvířata velmi vzácná a přicházejí ojedinelé mezi jinými *Sphenopterami*, hlavně oněmi s. str., až na jediný druh, *Sph. rauca* F., který je po celé Mediterranei hojný, ale který zase vyniká nadměrnou plasticitou a variabilitou, takže je patrné, že i on asi se rozpadá v řadu menších dědičných skupin, třebaš tyto ještě nedosáhly vyhraněného útvaru biologické nebo geografické rasy.

Základní znaky k poznání této těžké skupiny jsou následující:

1. Hlava. Tvar hlavy celkem je málo rozdílný u mnoha forem. Na čele bývají buď dosti nenápadné vtisky, jindy jsou zde dvě netečkované plošky, které někdy dostávají tvárnost jakýchsi reliefů.

2. Tykadla. Tvoří jeden z nejdůležitějších druhových znaků. Velmi zde záleží na poměrné vzájemné velikosti a tvaru článku druhého až pátého. Bývají černá, někdy jsou trochu měďově lesklá.

3. Prothorax. Tvar prothoraxu je velmi rozdílný podle druhů. Velmi důležitá je okolnost, zda přední okraj je ovrouben jemnou a často jen při velmi silném zvětšení lépe patrnou rýžkou. Tato je někdy velmi zřetelná a úplná, jindy je uprostřed přerušena a často chybí vůbec. Je to znak prvořadé důležitosti.

Dalším důležitým znakem je úprava postranního žebérka, jež oděluje svrchní část štítu od štítových epipleur. Toto žebérko je zpravidla rovné, začíná na basi v zadních rozích štítu a končí ve větší nebo menší vzdálenosti od předního rohu štítu. Je buď rovné nebo zlehka prohnuté a důležitá okolnost je, zda je viditelné shora čili nic.

Skulptura štítu je vždy dvojí: především je zde mikroskopické tečkování, které je někdy skoro úplně nezřetelné. Dále je zde t. zv. hlavní tečkování (*punctura generalis* na rozdíl od základního mikroskopického, *punctura fundamentalis*), které je různé síly a hustoty. Na ploše štítu je vždy jemnější nežli po stranách, kde je vždy zhuštěno a mnohem silnější. Někdy místo pravých teček jsou zde ostře vryté tečkovité polokroužky (*areoli*) a v určitých případech na stranách štítu jsou patrné krátké, podélně sestavené nepravidelné rýžky a čárky (*lineae strigiformes*), které jsou velmi charakteristické a jejichž přítomnost poskytuje zase velmi důležitý opěrný znak.

4. Výběžek předoprsí. Tento *processus prosternalis* je po stranách ohraničen na každé straně úzkou čárkovitou rýžkou. Ve vzácných případech je celý výběžek ovrouben. Skulptura tohoto výběžku poskytuje různé dobré znaky pro oddělení druhů.

5. *Metasternum*. Střední jeho část bývá zploštělá a je někdy uprostřed charakteristicky vtisklá.

6. Zadní kyčle. Tvar zadních kyčlí je u druhů značně odchylný a zde dlužno hledat řadu znaků. Z toho důvodu každá *Deudora* musí být montována na špendlík a nikoli nalepována, aby bylo možno dobře pozorovat střední partii spodku těla.

Zadní okraj zadních kyčlí kryje částečně, v klidné poloze, zadní stehna. Je buď rovný nebo v konkávní křivce vykrojený a někdy tato křiv-

ka je dvojlaločná, to jest: jest nerovná a při kraji bočním a ve vnitřní třetině jest zde jakýsi výkrojek, výřez nebo výduť, jež jsou velmi charakteristické a pro druhovou systematiku důležité.

7. Štítek. Tvar scutella je podle druhů značně rozmanitý. U *Deudor* se nikdy nevyskytuje nápadná rýha oddělující konec, špičku štítku od jeho hlavní plošky. Šířka i velikost štítku jsou velmi důležité.

8. Krovky. Tvar krovek je velmi variabilní podle druhů. Postranní okraj bývá vrouben a nahoru zdvižen, a to buď v celém rozsahu délky nebo jen až asi do zadní třetiny, kde mizí.

Skulptura krovek pozůstává z podélných řad, jež jsou tvořeny buď okrouhlými tečkami, nebo jemnými, často neobyčejně jemně vříznutými čárkami, které mohou někdy být i tak vtisklé, že působí dojmem rýh (striae). Mezirýží jsou buď všechna stejně upravena, nebo mezirýží jen některá, často střídavá 3, 5, 7, 9 jsou více méně silně kýlovitě vyniklá; při tom mezirýží 2, 4, 6, 8 bývají ve slabším nebo silnějším rozsahu vtisklá. Velmi často je tak vtisklé mezirýží sousedící se švem, který bývá hodně od předu až do konce stříškovitě zdvižený. Skutelná část krovek někdy je vtlačena, jindy klenutá. Mikroskulptura krovek je obdobná trochu oné štítu, ale často jsou krovky trochu kožitě svraštělé.

Tečky v mezirýžích jsou u druhů silně lesklých často tak jemné, že jsou patrný jen pod mikroskopem.

Konec krovek u *Deudor* je normálně více méně zaostřeně trojhrotý. Prostřední hrot, který i normálně je otupený, bývá často zaoblen. Pak mizívá laterální zoubek a také zoubek suturální, který přichází u mnohých druhů, bývá často nezřetelný až zaoblený docela. Postranní okraj krovek je vytvářen ostrým žebérkem, které odděluje epipleury; toto žebérko je většinou trochu porozšířeno a jeví se shora jako zdvižený okraj. Důležité je, jak daleko je zřetelně vyvinuto. U některých druhů jde až na konec, jinde je vzadu více méně dalece zkráceno.

9. Abdomen. Prvé dva články abdominu jsou stmeleny v jeden, takže, když se mluví o prvním článku, tedy bývají to vlastně dva. Mezi oběma zkosenými krátkými vnitřními stranami zadních kyčlí vniká kupředu výběžek předního kraje prvního sternitu, který buď je klenutý nebo nese podélný vtisk, což je důležitým znakem.

Tečkování abdominu, jeho síla a hustota jsou velmi důležitými znaky druhovými. Zpravidla tečkování prvního sternitu je mnohem silnější a řidší nežli sternitů následujících, poslední sternit bývá nejjemněji tečkován, ale zde je zase tečkování zpravidla zhuštěno. Pod zadními nohama, za zadními kyčlemi, na boční části splynulých obou předních sternitů bývá skulptura odlišná — velmi často jsou to podélné, často anastomosující ostře vryté křivky a čárky charakteristického tvaru. U některých druhů, které tvoří jakýsi přechod ke skupině druhu *Sph. antiqua* F. z podrodu *Sphenoptera* s. str., nacházíme v jednom postranním rohu abdominálních sternitů netečkovanou a více méně ostře ohraničenou plošku — je to t. zv. postranní relief, který někdy bývá dosti nezřetelný a drobný, ale přece tvoří velmi významný rozlišovací, skupinový znak. Nejzazší postranní okraj abdominu je velmi často vyznačen opýřenou boční páskou, která se také vyskytuje u četných *Sphenopter* s. str. a je někdy neobyčejně ostře patrna. U četných druhů jest však jen slabě naznačena — u takových druhů bývá zadeček zcela lysý a jen na

této bočné čáře jsou droboučké, žlutohnědé chloupky. Ale u takových druhů bývá podklad této pásy jemně a hustě tečkován.

10. Nohy. Zadní tarsi u *Deudora* bývají štíhlé a dlouhé. Rozhodující je poměrná délka basálního článku, který je často tak dlouhý jako spojené oba články následující nebo jako spojené oba články poslední, ale někdy přesahuje délkou jen nepatrně druhý článek.

Sphenoptery jsou vůbec brouci značně vzácní — kromě několika nejběžnějších druhů — a mezi nimi zástupci podrodu *Deudora* patří k nejvzácnějším. I největší světové sbírky musí se obvykle spokojit jen několika zástupci této skupiny, a to ještě jsou stále se opakující některé druhy, jež asi přicházejí v určitou dobu roční na svých lokalitách hojněji.

V mé sbírce (COLL. OBENBERGER, inv. č. 3447) zool. v zoologickém oddělení Národního musea v Praze mám zastoupeno v podrodu *Deudora*, který je na druhy vůbec poměrně nehojný mezi ostatními podrody *Sphenoptera*, celkem 107 forem, z nichž 86 v typech nebo historických exemplářích, asi 380 v kusech. Domnívám se, že je to největší a nejkompletnější sbírka těchto krasců na světě. Všechny typy nové zde popsanych forem jsou uloženy v této mé sbírce.

*

In opusculo hoc viginti novas species et formas subgeneris *Deudora* 13. Jak (generis *Sphenopterae* SOL.) describo. In Col. Centralblatt, 4. Bd. 1929 (1930), Heft 1—2, 1929, p. 10—55, Heft 3—4, p. 111—225, tabelam analyticam et conspectum generalem subgeneris huius valde difficilis donavi. In descriptione quaque revocationes ad hoc meum opus notatur. Species huius subgeneris, tam difficilis quam in collectionibus male representati in collectione mea in 107 formis, quarum 86 in typis vel exemplaribus historicis (paratypis, cotypis, ab auctore revisis etc.) in exemplaribus circiter 380 conservantur. Etiam typi omnes formarum hic descriptarum in collectione mea conservantur.

1. *Sphenoptera (Deudora) stella* n. sp.

Hab.: Iran mer. occ., Shiraz, Tashteba, IV. 1938. Long.: 12.5, lat.: 4 mm. Species elongata, satis obscure cupreoaenea, metallica, nitida, prope illam *somcheticam* KOLL. locanda.

Capite magno, lato, oculis modice convexis, fronte lata, satis dense, inaequaliter punctata, in medio reliephis duabus vagis im punctulis ovalibus notata, capite inter oculos longitudine circiter $1\frac{1}{3}$ latiore, antennis brevibus, nigroaeneis, ab articulo quarto (incl.) transversis, hoc triangulari, sequentibus brevibus, latis, subquadrangularibus; articulo secundo parvo, latitudine distincte longiori, articulo tertio elongato, illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo quarto et secundo longitudine aequalibus. Thorace lato, satis convexo, antice late bisinuato atque stria distincta totaliter marginato, lateraliter paullo ante basim summum latitudinis attingente, versus basim paullulo, versus anticem distincte, sed parum obliquatim attenuato, a quarta parte anteriori fortius attenuato; impressione longitudinali lineiformi distincta, lateribus utrimque late et distincte impressis, ibidem thorace fortiter, confertim, irregulariter punctato,

inter depressionem hanc atque lineam impressam mediam (cuius fundamento parce mediocriter punctato) thorace laevigato atque vage et sparse, irregulariter subtiliter punctato, ante scutellum foveola parvula notato, parte laterali thoracis inter carinam lateralem et depressionem lateralem leviter inflata, haud dense punctis mediocribus tecta. Carina laterali satis forti, desuper nullo modo visibili, usque ad tertiam partem anteriorem producta. Epipleuris thoracis sublaevigatis et minute coriaceis. Parte depressa laterali grosse confertim punctata, inter sculptura striis longitudinalibus irregularibus hic et ibi notata. Prosterno antice stris subtilibus marginato, processu prosternali convexo, valde nitido, sparse midiocriter punctato, utrimque striatim marginato, apice nullo modo marginato. Scutello transverso, satis parvo, longitudine circiter triplo latiori. Angulis posticis thoracis brevibus, haud productis, leviter subacutis. Elytris thoracis basi haud latioribus, latitudine circiter $2\frac{1}{3}$ longioribus, iam a humeris valde leviter, a tertia parte fortius versus apicem attenuatis, apice satis lato, utrimque rotundato, denticula suturali perparum distincta. Elytris punctatoseriatis, intervallis alternis quattuor leviter subcostatis, illo laterali solum postice, illo postuhumerali solum in medio distinctius elevato. Intervallis concavis, transverse, vage, haud dense subrugosis. Sutura a quinta parte anteriori versus apicem elevata, parte circumscutellari subdepressa. Mesosterno medio leviter canaliculato, coxis posterioribus margine apicali integro, nullo modo sinuato. Abdomine convexo, lateraliter fascia pilosa haud valde notata signato, reliephis lateralibus nullis, sternito basali convexo, nullo modo impresso, abdomine punctis satis subtilibus, haud valde dense tecto, punctura hac versus apicem densiore, sternito anali apice dense punctato. Tarsorum posteriorum articulo basali longitudine illos duo sequentes adaequante.

In tabella mea (1. c.) prope *somcheti*cam KOLL. [contradictiones 5 (8)] locanda.

2. *Sphenoptera* (*Deudora*) *teheranica* n. sp.

Hab.: Iran: Teheran; V. — Long.: 13.5, lat.: 4.5 mm.

Species satis valida, rubocuprea, satis nitida, elongata, prope illam *S. assuricolam* OBENB. locanda.

Colore rubocupreo, nitido. Capite lato, oculis satis parvis, modice convexis. Fronte lata, dense et valde irregulariter, subtiliter punctata. Parte interoculari frontis longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore; reliephis frontis indistinctis. Antennis cupreoaeneis, satis brevibus; articulo secundo parvo, sed latitudine distincte longiore; articulo tertio circiter $1\frac{1}{3}$ illo secundo longiore; articulis tertio et quarto longitudine aequalibus; articulis sequentibus satis longis, triangularibus. Thorace longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore, lateribus a basi usque ad medium parallelis, dein versus anticem oblique attenuatis, margine antico bisinuatum emarginato, lobo medio late producto, margine anteriori valde distincte striatim marginato; angulis posticis haud productis, rectis, paullulo acutis. Linea media impressa distincta, lateraliter untrique dense, satis fortiter striolatim punctatis, depressione lata; carina laterali fere recta, usque fere ad quartam partem anticem producta, desuper nullo modo visibili; parte inter hanc carinam et inter depressionem lateralem paullo inflata, dense et subtiliter

punctata; disco thoracis valde nitido, sparse et irregulariter, medio densius, mediocriter punctato. Epipleuris subtiliter sculptis; processu prosternali lateraliter striatim marginato, apice integro; convexo, valde nitido, sparse punctis satis fortibus irregulariter tecto. Metasterni medio haud sulcato; scutello triangulari, parvo, longitudine circiter $1\frac{2}{3}$ latiore. Elytris latitudine circiter duplo longioribus, lateribus totaliter marginatis, usque post medium parallelis, dein versus apicem longe attenuatis, apicibus utrimque satis late rotundatis, denticulo parvo suturali distincto. Elytris aequaliter convexis, in regione scutellari subdepressis, sutura a parte quinta basali usque ad apicem elevata; elytris satis subtiliter punctatostriatis, interstitiis alternis solum paullulo elevatis; interstitiis omnibus microscopice subcoriaceis et punctatis. Abdomine convexo, valde nitido; lateribus distinctius pilosis, sed fascia laterali pilosa nullo modo distinctiore, punctis abdominis satis densis et valde subtilibus. Coxis posterioribus margine posteriori fere recto, in tertia parte interiori marginis exterioris levissime sinuatim emarginato. Pedibus brevibus, cupreis, articulo basali illos ambo articulos sequentes longitudine adaequante.

Species haec, colore rubrocupreo insignis, in tabella mea (1. c) prope illam *S. assuricolam* m. locanda est (contradictio 8 [5]).

3. *Sphenoptera (Deudora) antilibanensis* n. sp.

Hab.: Anti-Libanon, Zebdani; Syria. V. 1931 (Kulzer lgt.).

Long.: 7.5, lat.: 2.2 mm.

Species parva, elongata, postice subacuminata, supra subdepressa, obscure cuprascens, nitida, e vicinitate *S. asuricolae* OGENB.

Capite lato, fronte convexa, aequali, oculis modice prominulis; parte interoculari frontis longitudine circiter $1\frac{2}{5}$ latiore, valde aequaliter, minute punctato. Antennis cupreoaeneis, nitidis, articulo secundo parvo, latitudine paullo longiore, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo quarto illo secundo longitudine fere aequali, articulis sequentibus transversis, triangularibus, versus anticem diminuentibus, serratis. Thorace longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore, angulis posticis acutiusculis, sed haud prolongatis, margine anteriori satis leviter bisinuatim emarginato, lobo medio lato, margine summo stria subtili distincta totaliter marginato, in quarta parte anteriori summum latitudinis attingente, ibidem rotundato, versus anticem satis breviter attenuato, versus basim fere recto leviter sinuato. Linea impressa media solum parum distincta, solum sub angulo obliquo magis visibili; partibus lateralibus leviter late depressis et dense, haud fortiter punctatis, striolis vel lineolis longitudinalibus ibidem indistinctis. Carina laterali recta, longa, fere usque and angulos anticos producta, desuper nullo modo visibili, parte inter hanc carinam et inter depressionem lateralem leviter inflata, subtiliter sparse punctata. Thoracis parte discali paullo nitidior, leviter sericeomicante, irregulariter et sparse, subtiliter punctata. Scutello satis magno, transverse subcordiformi, longitudine duplo latiore. Epipleuris thoracis sparse subtiliter punctatis. Processu prosternali valde nitido, satis lato, subplano, subtilissime untrinque marginato, apice integro, valde sparse, mediocriter punctato. Metasterno medio nullo modo impresso. Elytris latitudine circiter duplo longioribus, usque post medium rectis, a humeris iam versus apicem

leviter convergentibus, a medio fortius attenuatis, apice satis late et arcuatim conjunctim rotundato, denticulis lateralibus vel suturalibus nullis. Elytris modice convexis, parte postcutellari subdepressa, sutura dein satis fortiter elevata, elytris stris subobliteratis, indistinctis, leviter longitudinaliter, sed valde oblitteratim subcostulatis et inaequalibus; sculptura generali omnino oblitterata et valde subtili, punctis superficiei minutis et sparsis, parum distinctis, superficiei tota elytrorum quasi polita. Abdomine convexo, sternito basali nullo modo sulcato, sternitis omnibus convexis, laevigatis aspectu laevigato solum punctis microscopicis sparsis irregulariter tectis, aspectu glabro—solum versus latera densius pilosis, sed fascia pilosa laterali nullo modo distinctiore. Coxis posterioribus margine posteriori arcuatim late curvato, in tertia parte interiori nullo nodo sinuatis. Reliephis lateralibus abdominalibus nullis.

Species parvula, paullo sericea, sed nitida, subtiliter sculpta. In conspectu meo (1. c.) ad contradictiones 8 (5) locanda.

4. *Sphenoptera (Deudora) sculpticollis var. costulosa* n. var.

Hab.: Libanon: Djezin.

Forma magna et robusta. A typo elytris fortiter in interstitiis alternis constatim elevatis; costis his valde laevigatis. Interstitiis concavis canaliformibus, lineolis striarum haud bene visibilibus, sericeis. Itaque elytris in sensu longitudinali valde inaequalibus.

Varietas valde insignis et bene distincta, ab illa sequente quam maxime divergens.

5. *Sphenoptera (Deudora) sculpticollis var. punctuliseriata* n. var.

Hab.: Libanon: Djezin.

Formae huius solum specimen unicum possideo. Forma haec aspectu est speciei distinctae. Corpore illa forma typica multo minore, multo graciliore. Capite thoraceque distincte angustioribus, thorace longiore et minus lato, lateribus multo distinctius sinuatis, punctis subtilioribus tecto; in tertia parte anteriori laterali magis rotundato; scutello multo minore, minus lato. Capite thoraceque magis cuprescentibus, elytris paullo virescentibus, aeneis; sculptura elytrali valde forti, multo quam apud formam typicam fortiore, punctis striarum foveolatis, fortibus, interstitiis alternis angustis et distincte, haud fortiter elevatis, nitidis, nullo modo alutaceis. An species distincta? Formam hanc cum paratypo formae typicae comparavi.

6. *Sphenoptera (Deudora) isfahanensis* n. sp.

Hab.: Iran, Isfahan, IX. — Long.: 14, lat.: 4.7 mm.

Species valida, supra convexa, in regione scutellari subdepressiuscula, satis obscure brunneocuprea, modice nitida, ante illam *S. conjunctam* B. JAK. locanda.

Corpore a latere viso supra solum leviter, subtus valde convexo; de-supra visa subnavicularis, longe elliptica, versus apicem regulariter, sed fortiter attenuata.

Capite satis vonvexo, satis subtiliter, dense, parum irregulariter punctato, sine reliephis magis notatis, vertice lato, oculis haud prominulis, antennis nigrescentibus, articulis 2, 3, 4 fere eadem longitudine. Thorace convexo, haud impresso, linea media solum paullulo indicata, haud perceptibili, impressionibus lateralibus nullis, superficie valde aequaliter convexa, fundamento toto microscopice, minutissime punctulato atque inter hanc puncturam fundamentalem punctis sparsis, mediocribus satis aequaliter tecta; punctis his lateraliter utrimque densius serratis et agglomeratis, lineolis strigosis ibidem nullis; carina laterali satis forti, recta, usque ad quartam partem anteriorem producta. Thorace longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore, lateribus rotundatis, ad basim levissime, sed distincte, versus anticem longe arcuatim attenuatis, margine anteriori fere recte truncato, stria anteriori marginali nulla. Processu prosternali subdeplasnato, parallelo, satis angusto, lateraliter marginato, punctis mediocribus, satis sparse tecto, haud levigato. Scutello satis magno, late triangulari, longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore. Elytris latitudine circiter $2\frac{1}{2}$ longioribus-valde, aequaliter convexis, lateribus solum usque ad tertiam partem apicalem marginatis, dein versus apicem immarginatis, lateribus iam a basi in linea arcuata primo longe, dein fortius attenuatis, apicibus satis anguste conjunctim rotundatis, denticula parvula suturali notatis, denticula externa vel media nullis; sutura solum in quarta parte apicali distinctius subelevata, superficie tota valde aequali, microscopice punctulata, striis longitudinalibus omnino indistinctis et oblitteratis, intervallis indistinctis, superficie nullo modo subcanaliculata vel inaequali; striis subtilissimis solum in parte basali in forma punctorum parum distinctorum longitudinaliter dispositorum notatis. Abdomine lateraliter fascia laterali pilosa grisea densiore notatis, reliephis sternitorum lateralibus nullis. Metasterno medio haud sulcato, coxarum posteriorum margine posteriori haud sinuato, sternito basali convexo, sulco nullo, abdomine satis nitido, nigrescente, regulariter, haud dense, minute punctulato. Tarsis brevibus, tarsorum posteriorum articulo basali brevi, illo basali et illo apicali longitudine aequalibus, articulo basali longitudine illos duo articulos sequentes valde breves, adaequante.

Species haec in tabella mea (l. c.) prope contradictiones 34 (29) locanda est. Species obscura, convexa, propter sculpturam bene distinguenda.

7. *Sphenoptera (Deudora) kuliabensis* n. sp.

Hab.: Asia centralis: Prov. Kuliab, vallis fluminis Ak-su. 1898. F. Hauser lgt. Long.: 13, lat.: 4 mm.

Species satis laete brunneocuprea, metallica, valde nitida, elongata, in regione scutellari subdepressa; prope speciem *S. dives* B. JAK. locanda.

Capite lato, fronte medio late, parum profunde foveolata, punctis parvis subtilibus irregulariter tecta. Parte interoculari frontis longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiori. Reliephis frontis indistinctis. Antennis cupreis, satis longis, gracilibus; articulo secundo parvo, sed elongato, latitudine circiter $1\frac{1}{2}$ longiore; articulo tertio longo, illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore; articulo quarto satis brevi, illo secundo solum paullo longiore; articulis 5—10 triangularibus, apice acutis, latitudine paullo longioribus. Thorace

longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore, in parte media basali subparallelo, dein versus anticem modice arcuatim attenuato; margine antico late, haud profunde bisinuato, lobo medio late producto, stria marginali subtili solum lateraliter distincta, medio, in lobo medio nulla. Thorace regulariter, sed satis plane convexo, linea media impressa distincta, lateraliter haud depresso, sed ibidem punctis densioribus et maioribus, serratim agglomeratis et lineolis striiformibus brevibus distinctis intermixtis notato. Carina laterali haud forti, leviter arcuata et antice deflexa, usque versus quartam partem anteriorem producta, desuper haud visibili. Superficie in fundamento micropunctura microscopica tecto, punctis satis fortibus sparsis subaequalibus intermixtis. Processu prosternali nitido, parallelo, lateraliter valde distincte marginato, punctis satis subtilibus satis sparse tecto, medio subconvexo. Epipleuris thoracis sparse punctis longitudinaliter substriolatis tectis.

Metasterno medio leviter foveolato. Coxarum posteriorum margine posteriori arcuato, angulo interno posteriori transversim sinuatim obtusato. Scutello parvo, transverso, apice acuminato, longitudine circiter duplo latiori. Elytris latitudine circiter $2\frac{1}{3}$ longioribus, in parte postscutellari subdepressis, deim sutura usque ad apicem elevata; margine laterali a basi usque fere ad apicem vere distincte relevato. Elytris usque ad dimidium parallelis, dein longe arcuatim attenuatis, apice satis late conjunctim rotundato, sine ullis denticulis distinctioribus. Elytris regulariter, subtiliter lineolatim seriatis, striis haud impressis, intervallis 3, 5, 7 modice elevatis, nullo modo corrugatis. Punctura intervallorum valde sparse, subtilissima. Sternito basali medio convexo, abdomine convexo, nitido, subtiliter et haud dense, versus apicem densius punctato, sternito anali dense punctato; abdominis lateribus fascia satis angusta pilosa, grisea, ininterrupta notatis; reliephis abdominis lateralibus nullis. Tarsorum posteriorum longitudine illos duo sequentes unitos longitudine adaequante, illos duo ultimos unitos longitudine superante.

Species laete metallica, in conspectu meo (l. c.) post contradictiones 38 (39) locanda.

8. *Sphenoptera (Deudora) Proserpina* n. sp.

Hab.: Iran: Isfahan. Long.: 12, lat.: 3.8 mm.

Species longe navicularis, postice longe attenuata, sat valida et convexa, e vicinitate illae *Sph. micantis* OBENB.

Species obscure cuprea, metallica, forma illae *Sph. (D.) isfahanensi* m. valde similis, convexa, navicularis, longe ovalis, elytris sine ullis elevationibus longitudinalibus, aequalibus.

Capite satis parvo, convexo, minute, satis sparse et satis irregulariter punctato, sine ullis reliephis distinctis. Oculis nullo modo prominulis. Antennis valde brevibus, nigris, articulo secundo parvo, latitudine paullo longiori, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo quarto illo tertio paullo brevior. Prothorace longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore, angulis posticis postice acutis et modice productis, lateribus iam usque a basi versus anticem satis fortiter in linea curvata attenuatis, margine antico vere leviter bisinuato, lobo medio lato, stria anteriori marginali nulla, carina laterali recta, usque fere ad angulos anticos producta, desuper

leviter visibili. Superficie thoracis tota sine ullis impressionibus longitudinalibus vel depressionibus lateralibus, valde aequaliter convexa. Inter micropuncturam densam microscopicam satis dense modice punctata, punctura hac lateraliter paullo condensata et incrassata; processu prosternali utrimque marginato, subplano, satis fortiter, haud dense punctato. Scutello late triangulari, longitudine circiter duplo latiore. Metasterno medio distincte sulcato. Coxarum posteriorum margine posteriori arcuatim emarginato, haud sinuato. Elytris longis, latitudine circiter $2\frac{1}{3}$ longioribus, thorace paullo latioribus, usque ad medium parallelis, dein versus apicem longe arcuatim attenuatis, apice satis anguste conjunctim rotundato, sine ullis denticulis distinctis. Elytris lateraliter margine summo laterali vere anguste reflexo, sed in quinta parte summa immarginatis, epipleuris angustis. Elytris in parte postscutellari leviter depressis, a tertia parte antica sutura usque ad apicem elevata; sculptura a seriebus longitudinalibus e punctis satis subtilibus rotundis haud profundis composita; interstitiis omnibus aequalibus et planis, satis nitidis, dense microscopice subcoriaceis, punctis sparsis minutissimis intermixtis. Fascia laterali pilosa abdominis haud distincta. Abdomine convexo nitido, satis dense, subtiliter, regulariter punctato. Sternito anali densius punctato. Sternito basali integro. Tarsorum posteriorum articulo basali brevi, longitudine illos duo articulos sequentes unitos haud adaequante; quam articulus ultimus brevior.

Species insignis, in tabella mea analytica (l. c.) ad contradictiones 44 (37) locanda. Specie hac a latere visa, supra solum leviter convexa, corpore subtus multo fortius convexo.

9. *Sphenoptera (Deudora) alma* n. sp.

Hab.: Turkestan, Ashabad. Long.: 13, lat.: 4.7 mm.

Species elongata, postice modice acuminata, convexa, in regione scutellari subdepressiuscula, prope illam *S. integripennem* OBNB. locanda.

Laete metallica, cuprea, satis nitida. Capite satis magno, oculis nullo modo prominulis, fronte lata, subtiliter et satis irregulariter punctata, medio subdepressa, punctis in medio et antice magis agglomeratis. Antennis nigroaeneis, satis longis et gracilibus, articulo secundo parvo, sed latitudine distincte longiore, articulo tertio illo secundo fere $1\frac{3}{4}$ longiore, prolongato, articulo quarto illum articulum secundum longitudine paullo superante. Prothorace longitudine circiter $1\frac{3}{5}$ latiore, angulis posticis modice acutis, sed solum paullo productis, thorace circiter in medio summum latitudinis attingente, in parte basali fere parallelo, dein versus anticem arcuatim et satis fortiter attenuato, margine antico leviter bisinuato, lobo medio distincto, lato, stria marginali anteriori lateraliter bene distincta, sed in lobo anteriori in medio late interrupta. Carina laterali fere recta, desuper solum postice minutissime visibili. Thorace aequaliter convexo, medio leviter subdepresso, linea media longitudinali perparum impressa et valde indistincta, lateribus nullo modo depressis; fundamento thoracis punctura aequali microscopica tecto, punctis mediocribus satis sparsis, subaequalibus ubique intermixtis; parte laterali utrimque punctis magis condensatis et striolis longitudinalibus brevibus valde distinctis notatis. Processu prosternali utrimque marginato, nitido, medio

leviter convexo, satis fortiter et satis sparse punctato. Scutello triangulari, longitudine circiter $1\frac{2}{3}$ latiore. Metasterno medio leviter foveolato. Coxarum posteriorum margine apicali fere recto, nullo modo sinuato. Elytris lateraliter margine laterali usque ad quartam partem apicalem reflexo, a quarta parte apicali usque ad apicem immarginatis. Parte scutellari elytrorum subdepressa; elytris a latere visis solum paullo convexis. Sutura elytrorum a quarta parte basali versus apicem primo solum late et paullo, versus apicem fortius elevata; elytris subtilissime lineolatim seriatis, lineolis his solum paullo impressis, intervallis omnibus subaequalibus, planis, solum in parte basali illis alternis paullo subelevatis, sparse et minutissime punctatis, Elytris latitudine circiter duplo longioribus, iam a humeris in linea longe arcuata versus apicem attenuatis, apicibus ipsis fere conjunctim et satis anguste arcuatim rotundatis; elytris versus apicem modice declivibus. Abdomine convexo, fascia laterali subtili griseopilosa et satis lata parum distincta; abdomine nitido, subtiliter —antice fortius, versus apicem densius et subtilius punctato. Sternito basali integro. Reliephis lateralibus abdominis nullis. Tarsorum posteriorum articulo basali longitudine illos duo articulos sequentes vel illos duo articulos ultimos adaequante.

Species haec in tabella mea analytica (I. c.) post contradictiones 46 (45) locanda est.

10. *Sphenoptera* (sbg. *Deudora*) *Salomonis* n. sp.

Hab.: Libanon. Long.: 6.8, lat.: 2 mm.

Species parva, nitida, cupreobrunnea, metallica, ad illam *S. segegam* B. JAK. locanda.

Species a latere observata parte dorsali fere recta, haud curvata, parte inferiori valde convexa.

Capite lato, oculis haud prominulis, convexis. Fronte lata, parallela, medio leviter depressa, punctis satis fortibus satis sparse, irregulariter tecta. Reliephis frontalibus nullis. Antennis nigris, satis longis, gracilibus; articulo secundo parvo, latitudine $1\frac{1}{2}$ longiore; articulo tertio illo secundo distincte, sed paullo longiore, articulo quarto longitudine illo tertio fere aequali, articulo quinto triangulari, longitudine illum secundum haud superante. Thorace satis lato, longitudine circiter $1\frac{3}{5}$ latiore, angulis posticis postice breviter sed acute productis, lateribus a basi usque ante medium longitudinis parallelis, dein satis leviter arcuatim attenuatis, margine antico bisinuatim emarginato, margine anteriori stria subtili marginali nulla, carina thoracis laterali fere recta et usque ad tertiam partem anteriorem producta, desuper nullo nodo visibili; thorace valde nitido, aequaliter convexo, micropunctura thoracis sparsa, punctura generali sparsa, subaequali, subtili, depressionibus lateralibus nullis, superficie ibi convexa et sculptura serrata notata, punctis striolas quasdam longitudinales efficientibus. Linea media impressa indistincta. Superficie thoracis tota quasi laevigata, microsculptura fundamentalis subtilissima et sparsa, solum sub microscopo distinctiore. Processu prosternali plano, parallelo, lateraliter marginato, punctis aliquot valde sparsis satis fortibus notato. Scutello transverso, ovaliter triangulari, longitudine circiter duplo latiore. Metasterno medio plano, sparse fortiter punctato, sulco

nullo. Coxarum posteriorum margine posteriori recto, im tertia parte inferiori leviter sinuato. Elytris thoracis latitudinem paullo superantibus, paullo plus quam duplo latitudine longioribus, in regione scutellari leviter subdepressis, usque post medium subparallelis, dein longe arcuatim attenuatis, apice satis late conjunctim rotundatis, denticulis media vel externa nullis, angulo suturali acuto, sed haud denticuliformi. Elytris satis plane convexis, subtiliter striolatim seriatis, lineis his nullo modo striatiformibus, sutura fere iam a basi leviter elevata, interstitiis 3 et 5 leviter, parum conspicue subconvexis, parte inter suturam et inter intervallum tertium late, longe, haud profunde, longitudinaliter canaliculata, elytrorum superficie nitida, quasi laevigata, superficie in fundamento leviter microscopice subcoriacea, elytris solum valde sparse et subtilissime in intervallis punctatis. Margine laterali satis late, a basi usque fere ad apicem relevato. Abdomine nitido, in medio glabro, sternito basali convexo, linea impressa nulla, punctis sternitorum sparsis et valde subtilibus, abdomine solum lateraliter, ubi sculptura paullo subcoriacea, distinctius pilosis, pilis hic fasciam lateralem haud distinctam, solum paullulo indicatam efficientibus. Reliephis lateralibus glabratis sternitorum nullis. Tarsorum posteriorum articulo basali longitudine illos duo articulos sequentes haud adaequante, brevi; articulo basali et apicali longitudine aequalibus.

Species haec in conspectu specierum (l. c.) ad contradictiones 62 (59) locanda est.

11. *Sphenoptera (Deudora) pseudorauca* n. sp.

Hab.: Asia Minor — Taurus: Marasch. Long.: 11 lat.: 3.4 mm.

Species elongata, ante illam *S. congrua* B. JAK. locanda.

Satis laete cupreoanea, metallica, nitida, aspectu glabro, navicularis, versus apicem angustata, corporea latere viso supra fere plano, abdomine convexo, versus apicem declivi.

Capite satis magno, fronte convexa, subtiliter inaequaliter punctata, spatiis vagis duobus impunctatis, punctis antice paullo agglomeratis. Oculis haud prominulis, convexis. Antennis nigrescentibus, articulo secundo parvo sed paullo elongato, articulo tertio illo secundo $1\frac{1}{2}$ longiore; articulo quarto triangulari, illo tertio longitudine fere adaequante articulo quinto circiter eadem longitudine uti articulus secundus. Prothorace convexo, longitudine circiter $1\frac{2}{5}$ latiore, aequali, depressionibus lateralibus vel impressione media nullis, nitido, micropunctura subtilissima, sed satis densa, punctura generali sparsa et valde subtili, aequali, solum lateraliter in parte praemarginali punctis fortioribus, magis agglomeratis, substriolatis, striolis solum satis brevibus et haud valde distinctis. Thoracis angulis posticis acutis, sed brevibus, postice, breviter sed distincte protractis. Lateribus thoracis usque fere ad tertiam partem anteriorem parallelis, dein versus anticem acuatim attenuatis; margine anteriori late bisinuato, subtiliter albociliato, lobo medio lato, stria marginali anteriori thoracis nulla, ne in partibus lateralibus declivibus quidem distincta. Carina laterali thoracis longa, leviter bisinuata, usque fere ad quartam partem anteriorem producta, desuper parum, anguste, solum in parte posteriori, sed tamen visibili. Processu prosternali parallelo, utrimque subtiliter marginato, apice declivi, parte media punctis valde subtilibus

sparse et irregulariter tecta. Scutello late cordiformi, longitudine circiter $2\frac{1}{2}$ latiore. Metasterno medio convexo, nitido, sparse et valde subtiliter punctato. Coxarum posteriorum margine posteriori distincte bisinuato, sinu in tertia parte apicali interna maiore. Elytris usque ad medium parallelis, dein longe arcuatim attenuatis, apice satis anguste conjunctim rotundato, elytris thorace solum paululo latioribus, latitudine paullo magis quam duplo longioribus, aequaliter convexis, nitidis, lateraliter vere anguste atque fere paullo ante apicem marginatis, mague angustissime reflexo, sutura circiter a quarta parte anteriori usque versus apicem convexa, superficie aequali, seriebus longitudinalibus e punctis parum distinctis, superficialibus, subtilibus compositis et lineis his omnino valde indistinctis, sculptura omnino subobliterata; elytrorum superficie levissime longitudinaliter subtrisulcata; punctis elytrorum sparsis et subtilissimis. Abdomine valde nitido, lateraliter fascia distincta pilorum griseorum notato, sternitis lateraliter reliephis gabris nullis; sternitorum parte maiore laevigata, subtilissime sparse punctulata, punctis his fere microscopicis et parum visibilibus. Pedibus brevibus, cupreis, tarsorum posteriorum articulo basali brevi, illos ambo articulos unitos sequentes longitudine haud adaequante, articulo basali et apicali longitudine aequalibus.

Species haec in conspectu meo (l. c.) prope contradictiones 70 (79) locanda est.

12. *Sphenoptera* (*Deudora*) *Fabichi* n. sp.

Hab.: Asia Minor or. (Armenia). Long.: 10.5, lat.: 3.8 mm.

Species illae *D. destitutae* m. vicina.

Cuprea, satis obscura, aspectu glabro. Capite lato et satis convexo. fronte lata, medio lineatim impressa, subtiliter, satis sparse punctata, Antennis nigris, articulo secundo satis longo, latitudine circiter duplo longiore, articulo tertio illo secundo solum parum longiore, articulo quarto et secundo longitudine aequalibus. Thorace longitudine circiter $1\frac{3}{5}$ latiore, superficie convexa; linea media impressa leviter notata, depressionibus lateralibus nullis, thorace usque fere ad medium parallelo, dein in linea regulariter arcuata attenuato, margine antico bisinuatum emarginato, stria anteriori marginali nulla, carina laterali forti, fere recta, usque circiter ad quartam partem anteriorem producta, desuper totaliter bene visibili; thoracis punctura e punctis superficialibus, subtilibus, satis parvis composita; in parte laterali punctis crassioribus et densioribus, in striolas longitudinales transmutatis. Processu prosternali nitido, angusto, utrimque striatim marginato, medio sparse et satis fortiter punctato. Metasterni medio plano; sulco nullo; sparse, satis fortiter punctato. Scutello magno, triangulariter subcordiformi, longitudine duplo latiore. Elytris latitudine circiter $2\frac{1}{4}$ longioribus, usque ad medium parallelis, dein versus apicem longe curvatim attenuatis, apice satis late subconjunctim rotundato, denticula parva suturali notato. Superficie elytrorum subaequali, sutura circiter a quarta parte basali convexa, elytris aequaliter et distincte lineolatim seriatis, seriebus his nullo modo striatiformibus vel impressis, interstitiis omnibus aequalibus, illo secundo (praesuturali) leviter sulcatim depresso, illo tertio levissime subelevato, interstitiis nullo modo punctatis, leviter subcoriaceis. Margine laterali distincte reflexo

et desuper usque fere ad apicem visibili; coxarum posteriorum margine apicali distincte. saits fortier bisinuato; sternito basali medio distincte longitudinaliter sulcato. Abdomine nitido satis sparse et subtiliter punctato, sternito basali punctis magis sparsis et fortioribus. Abdominis lateribus leviter subcoriaceis, sed fascia laterali pilosa indistincta. Tarsorum posteriorum articulo basali brevi.

Species haec, in honorem amici, Dom. Fabich, sectionis entomologicae Musaei Nationalis Pragae fautoris denominata, in tabella mea (l. c.) ad contradictiones 70 (78) locanda est.

13. *Sphenoptera (Deudora) Fleischeri* n. sp.

Hab.: Turkestan. Long.: 10, lat.: 3.4 mm.

Species obscure aeneometallica ante *Sph. aeneofulgentem* OBENB. locanda. Longe navicularis, elongata, postice satis attenuata, valde micans, supra glabra. Capite satis parvo, oculis convexis nullo modo prominulis, fronte satis lata, medio supra lineatim leviter impressa, antice inter obliquas carinas supraantennales late excavata et ibidem minute serrate punctata, parte maiore frontis valde nitida, inaequaliter punctata, punctis mediocribus sparsis. Antennis aeneonigris, satis brevibus, gracilibus, articulo secundo latitudine fere duplo longiore, articulo tertio et secundo longitudine et forma fere aequalibus, illo tertio solum paullulo longiore, articulo quarto triangulari et transverso, longitudine articuli secundi. Articulus quintus latissimus, late triangularis, articulis sequentibus usque versus apicem passim latitudine diminuentibus. Thorace longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiori, in basi summum latitudinis attingente, a basi usque fere ante medium fere subparallelo, versus basim leviter arcuatim attenuato, dein versus anticem in arcu regulari satis fortiter attenuato, margine anteriori satis anguste bisinuatim emarginato, ciliato, lobo medio lato, distincto, margine anteriori stria subtili marginali nulla. Carina laterali forti, fere recta, fere usque ad angulos anticos producta, subtus sulculo distincto ab epipleura thoracis separata, desuper distincte, totaliter visibili. Superficie thoracis nitida, punctura fundamendali microscopica, superficie tota punctis sparsis irregularibus, in disco subtilibus lateraliter fortioribus tecta; striolis nullis; impressione media lineari thoracis levi, parum conspicua, thorace utrimque lateraliter solum parum conspicue et in parte basali solum subimpresso. Prosterno antice subtiliter totaliter striatim marginato, processu prosternali subparallelo, marginato, plano, nitido, sparse et satis fortiter punctato. Metasterno medio nullo modo sulcato. Coxarum posteriorum margine posteriori valde distincte bisinuato, sinu laterali lato, rotundato, sinu interno obtuse angulari, valde distincto. Scutello transverse cordiformi, satis magno, longitudine $1\frac{1}{2}$ latiori. Elytris longis, latitudine circiter $2\frac{1}{2}$ longioribus, thorace solum paullulo longioribus, usque post medium subparallelis, dein versus apicem longe attenuatis et apicibus fere conjunctim subrotundatis — apice denticula suturali parvula, parum distincta, denticula media nulla, externe solum leviter subangulari, denticula externa indistincta. Sculptura elytrorum e seriebus totaliter superficialibus punctorum lineiformium subtilissimorum, sed aequalium parum densorum composita, punctura alia intervallo oblitterata et indistincta, itaque elytris quassi politis et valde ni-

tidis, aspectu aequali; intervallis nullo modo elevatis, solum intervallo subsuturali leviter postice distinctius sulcatim impresso, sulco a quarta parte basali convexo. Elytrorum margine laterali totaliter marginato, margine hoc tenuiter reflexo et desuper usque fere ad apicem visibili. Abdomine satis parum convexo, fascia laterali pilosa indistincta, solum lateraliter pubescentia densius, perparum conspicue agglomerata, reliquis lateralibus abdominis nullis, abdomine omnino satis sparse, subtiliter punctato, punctis in sternito basali fortioribus, sternito basali medio distincte longitudinaliter sulcato. Tarsis posterioribus?

Species haec, a latere observata, supra paum convexa, subtus satis leviter convexa videtur. Memoriae entomologi bohemi, Dom. Dr Antonín Fleischer de Brno in honorem denomiata.

In conspectu meo (1. c.) specierum subgeneris *Deudorae* ad contradictiones 81 (80) locanda est.

14. *Sphenoptera (Deudora) nikitaliae* n. sp.

Hab.: Turcia: Nikitalia. Long.: 7.5, lat.: 2.6 mm.

Species parva, ad illam *D. samarkandam* m. locanda.

Satis obscure cupreobrunneo-metallica, quasi laevigata, nitida, supra glabra. Capite balde lato, fronte convexa, nitida, lata, oculis regulariter convexis, frontis reliephis nullis, fronte medio perparum distincte subimpressiuscula, punctis subtilibus, haud densis, antice et lateraliter vage densius serratis tecta. Antennis brevibus, laevibus, nigris, angustis; articulo secundo parvo, latitudine solum paullo longiore, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo quarto illo secundo solum paullo longiore. Thorace lato, longitudine circiter $1\frac{2}{3}$ latiore, lateribus usque ad quartam partem anteriorem rectis et parallelis, deim versus anticem breviter obliquatis, margine antico bisinuatum et late emarginato, lobo medio lato et paullo producto, margine antico totaliter linea subtilissima marginato; thorace plane aequaliter convexo, subquadrato, supra leviter depressiusculo, linea media impressa haud distincta, lateraliter thorace late subdepressiusculo; superficie thoracis polita, valde nitida, micropunctura fundamentali ne sub microscopo quidem perceptibili, punctura generali in medio sparsa et minutissima lateraliter satis forti, simplici, sine vestigiis striarum, satis densa. Carina laterali recta, antice leviter deflexa, usque fere ad angulos anticos producta, desuper nullo modo visibili. Processu prosternali lateraliter subtiliter striatim marginato, medio plano, laevigato, nitidissimo, fere impunctato, solum punctis minutissimis valde sparse tecto. Prosterno antice subtiliter striatim marginato. Metasterno medio plano, laevigato, nullo modo sulcato. Scutello satis magno, late subcordiformi, longitudine circiter duplo latiore. Elytris latitudine circiter $2\frac{1}{4}$ longioribus, solum usque post medium parallelis atque cum margine recto thoracis lineam unam formantibus, dein longe arcuatim attenuatis, apice satis late conjunctim rotundato, apice dentibus medio vel externo nullis, solum angulo suturali acuto. Elytrorum lateribus solum paullo post medium marginatis, margine parum reflexo, postice evanescente. Elytrorum superficie quasi polita, aequali, interstitiis nullis elevatis, punctura superficiali et postice subevanescente, seriebus e punctis lineiformibus, brevibus, subtilissimis, haud dense alineatis formatis, his se-

riebus postice evanescentibus, intervallis omnibus aequalibus, planis, solum illo praesuturali postice vage canaliculato, sutura a quinta parte basali elevata; punctis in intervallis vagis, sprsis et minutissimis. Coxarum posteriorum margine posteriori in arcu fere regulari late emarginato, sinuositatibus nullis. Abdomine valde laevigato, nitidissimo, sparse et minutissime, fere indistincte punctato, sternito basali medio convexo, sulco medio nullo; lateribus abdominis paullo distinctius et fortius irregulariter punctatis, in medio longitudinis sterniti basalis lateraliter et in angulo lateroanteriori cum vestigio parum conspicuo reliephi parvuli, vagi, laevigati et inconspicui. Fascia laterali pilosa abdominis nulla. Tarsorum posteriorum articulo basali satis brevi, longitudine illos ambo articulos sequentes unitos vel illum articulum ultimum adaequante.

In tabella analytica mea (l. c.) species haec prope contradictiones 113 (122) locanda est.

15. *Sphenoptera (Deudora) ankarana* n. sp.

Hab.: Turcia asiatica: Ankara. Long. 12.5, lat.: 4.6 mm.

Species valida, nitida, obscurius cupreoaenea, prope illam *S. simplicem* B. JAK. locanda.

A latere visa corpore supra modice, subtus postice magis convexo. Capite valido, convexo, fronte lata, frontis dimidio verticali linea subtili impressa notata, fronte ipsa irregulariter, antice et lateribus anticis seriatim minute punctata, punctis subtilibus, in medio frontis sparse dispositis. Antennis nigris, angustis, satis brevibus, gracilibus; articulo secundo latitudine distincte circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{3}$ longiore, articulo quarto et secundo longitudine aequali, articulis 4—11 triangularibus, transversis, ab articulo quarto versus apicem passim diminuentibus. Thorace valido, satis plane convexo, linea media impressa haud distincta; utrinque lateraliter late superficialiter subdepresso; ante basim utrimque in parte centrali foveola rotunda parva impressa notata. (Semperne?) Thorace longitudine circiter $1\frac{3}{4}$ latiori, in basi summum latitudinis attingente, dein versus medium leviter et fere recte, oblique attenuato, dein versus angulos anticos modice arcuatim attenuato, margine anteriori late bisinuatim emarginato, lobo medio distincto, sed haud valde lato, margine anteriori distinctissime stria subtili totaliter marginato; angulis posticis subacutis, sed haud productis. Disco valde sparse, minute et irregulariter punctato, lateribus, praecipue illa parte subdepressa laterali densius et satis fortiter punctatis, punctis hic simplicibus, nullo modo strioliformibus. Carina laterali forti, fere recta, prope angulum anteriorem evanescente, desuper nullo modo visibili. Prosterno antice distincte marginato, processu prosternali plano, nitido, parallelo, distincte lateraliter stria subtili marginato, sparse et satis fortiter punctato. Metasterno medio plano, haud impresso. Coxarum posteriorum margine apicali late arcuatim emarginato, nullo modo sinuato. Scutello satis magno, longitudine circiter $2\frac{1}{2}$ latiore. Elytris plus quam duplo latitudine longioribus, lateribus anguste usque circiter ad tertiam partem apicalem marginato, margine hoc solum angustissime reflexo; elytris usque ad medium parallelis, dein longe curvatim attenuatis, apice satis anguste conjunctim rotundato. Elytris distincte lineatim seria-

tis, seriebus his e lineolis regularibus parvis, nullo modo striatim impressis compositis, intervallis omnibus eadem latitudine, aequalibus, solum illis 3 et 5 levissime subelevato, omnibus valde nitidis, sparse minutissime punctatis; punctis his versus latera perparum distinctioribus. Abdomine convexo nitido, minute sparse punctato, fascia pilosa laterali vel reliephis lateralibus nullis; lateraliter solum parum conspicue, breviter et sparse griseopilosa. Tarsorum posteriorum articulo basali longitudine illos duo articulos sequentes vel articulum apicalem adaequante.

In conspectu meo *Deudorarum* (l. c.) prope contradictiones 124 (125) locanda.

16. *Sphenoptera* (*Deudora*) *Plavilščikovi* n. sp.

Hab.: Transcaspia: Repetek. 30. V. 1914, N. Plavilščikov lgt. Long. 15, lat.: 5.5 mm.

Species valida, postice acuminata, convexa, prope illas *S. samoticam* m. et *sphaerocephalam* m. locanda. Cuprea, satis parum nitida, satis obscura.

Species valida, robusta, postice valide abtenuata, apice angusto; a latere visa corpore post scutellum latissimo, elytris satis versus apicem declivibus, abdomine convexo. Capite satis parvo, convexo, oculis parvis, haud prominulis. Fronte satis lata et parallela, frontis medio leviter lineatim impresso, reliephis nullis, sparse et subtiliter punctato, punctis antice et lateribus anterioribus magis agglomeratis. Antennis brevibus, angustis, aeneonigris, articulis posterioribus compactis et serratis; articulo secundo latitudine distincte longiore, articulo tertio illo secundo fere $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo quarto illo secundo paullulo longore; articulis sequentibus transverse triangularibus, apicibus subobtusis. Thorace longitudine circiter $1\frac{2}{3}$ latiori, subcampanuliformi, angulis posticis acutis sed parum productis, lateribus iam a basi primo leviter, dein fortiter arcuatim attenuatis, margine antico bisinuatim emarginato, antice stria subtili omnino marginato, superficie satis aequaliter convexa; disco in medio postice in depressione satis lata ne usque ad anticem quidem producta, lineatim depresso; depressionibus lateralibus nullis; thorace in disco sparse et subtiliter, in depressione media basali densius et paullo fortius punctato; lateribus arculis punctiformibus satis fortibus sparse tectis. Carina laterali desuper nullo modo visibili, recta, angusta, prope angulos anteriores evanescente. Processu prosternali satis lato, laevigato, nigrescenti, utrimque satis vage striatim marginato, plano, medio impunctato, solum antice lateraliter, versus marginem prosterni anteriorem punctis aliquot areolatis fortibus notato. Metasterno plano, haud impresso. Coxarum posteriorum margine lateroposteriori arcuatim bisinuato, sinu interiori maiore, externo minus conspicuo. Scutello magno, transverse cordiformi, longitudine plus quam duplo latiore. Elytris robustis, versus anticem fortiter attenuatis et subacuminatis, convexis; stria suturali usque ad sextam partem anteriorem a basi uti linea contigua producta, dein suture usque ad apicem elevata. Seriebus elytrorum e punctis satis parvis, regularibus, nullo modo lineatim impressis, sparsis, sparse apposis formatis; intervallis 3, 5, 7, 9 antice leviter elevatis, intervallis 2, 4, 6, 8 antice leviter depressiusculis—praecipule illo sexto post partem humeralem dis-

intetius impresso; intervallo secundo (substurali) fortius canaliculato; post medium sculptura omnium intervallorum aequali. Elytris fere iam a basi, primo inconspicue, a medio longe et fortiter acuminatis, apice elytrorum conjunctim vere anguste rotundato, denticula apicali suturali distincta. Elytris lateraliter usque fere ad tertiam partem apicalem marginatis, margine solum anguste reflexo, postice indistincto. Elytrorum intervallorum punctis minutissimis et valde sparsis, in intervallis concavis paullo magis serratis. Abdomine nitido, medio obscurato, subtiliter sparse punctato, abdomines lateribus dense subtilissime punctatis et ibidem distinctius griseo pilosis, sed fascia laterali pilosa indistincta. Sternito basali integro. Tarsorum posteriorum articulo basali satis brevi et forti, longitudine illos ambo articulos sequentes unitos vel articulum apicalem adaequante.

Species haec in tabella mea analytica (l. c.) ad contradictiones 134 (137) locanda est. Amico et collegae, Dom. clarissimo N. Plavilščíkov Moscoviensi SSSR, (Plawilschtschikov), de cognitione Cerambycidae quam optime merito qui speciem hanc egregiam mihi olim animo generoso donaverit, in honorem denominata.

17. *Sphenoptera (Deudora) agilis* n. sp.

Hab.: Libanon: Djezin. Long.: 9, lat.: 3 mm.

Species parva, laete nitida, postice acuminata, prope illam *rauroidem* m. locanda.

Capite valido, oculis modice convexis, fronte brevi, lata, parallela, medio vage lineatim depressa, convexa, subtiliter, satis irregulariter punctata, punctis versus anticem et versus latera condensatis. Antennis nigris, nitidis, articulo secundo elongato, latitudine circiter duplo longiore, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulis tertio et quarto longitudine aequali, articulo quinto illo secundo solum paullulo longiore, articulis 5—9 transversis, acute triangularibus et longitudine inter se fere aequalibus. Thorace valde aequaliter convexo, longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore, basi satis leviter sinuata, in basi summum latitudiniss attingente, in parte basali media parallelo, dein ad anticem valde regulariter modice curvatim attenuato, margine antico leviter, paullo bisinuatim emarginato, lobo medio purum conspicuo, margine anteriori sine ullo vestigio striae marginalis, immarginato, disco valde aequaliter convexo, depressione media vel lateralibus nullis. Carina laterali satis forti, fere recta, ante angulos anticos evanescente, desuper in media parte basali thoracis laterali angustissime visibili. Superficie valde nitida, medio subtilissime et sparsius, versus latera fortius et densius, in parte laterali striolatim et satis fortiter punctata, striolis longitudinalibus nullis. Prosterno antice subtiliter marginato, processu prosternali angusto, utrimque striatim marginato, laevigato, nitido, sparse punctis satis subtilibus notato. Metasterno plano, sparse punctato, nitido, media linea impressa notato. Coxarum posteriorum marginu lateroposteriori bisinuato, sinu interno, prope femoris postici insertionem posito parvo, obtuso, sed distincto. Scutello satis magno, lato, nitido, paullo magis quam longitudine duplo latiore. Elytris satis longis, nitidis, sublaevigatis, aequaliter convexis, usque post medium parallelis, dein versus anticem longe arcuatim atte-

nuatis, apicibus separatim satis late rotundatis, apicibus extus leviter obliquatis, in parte suturali rotundatis, denticulis nullis. Seriebus elytrorum valde superficialibus, nullo modo impressis, e lineolis regularibus subtilissimis brevius compositis; intervallis 3, 5, 7 solum fere inconspicue, levissime subelevatis, intervallo secundo longitudinaliter, praecipue postice, subdepresso, sutura circiter a sexta parte anteriori usque ad apicem elevata. Intervallis solum microscopice et sparse, fere inconspicue punctatis, aspectu toto elytrorum aequali et laevigato, valde nitente. Elytrorum lateribus usque fere ad apicem marginatis, margine ipso solum angustissime reflexo. Abdomine valde nitido, medio quasi laevigato, sternito basali fortius et distinctius, sed valde sparse punctato, punctis abdominis versus apicem passim multo subtilioribus et sparsioribus, omnino parum distinctis. Parte laterali abdominis densius microscopice punctata, ibidem paullulo, valde indistincte pilosa, fascia laterali pilosa vel reliephis lateralibus nullis. Tarsorum posteriorum articulo basali brevi, latitudine paullo magis quam duplo longiore, vel illos ambo articulos sequentes unitos vel illos ambo articulos ultimos unito adaequante.

Species parva et gratiosa, in tabella analytica mea (l. c.) prope contradictiones 146 (177) locanda.

18. *Sphenoptera (Deudora) anchorifera* n. sp.

Hab.: Turkestan. Long.: 12, lat.: 3.8 mm.

Species valde nitida, ante illam *Sph. Danieli* B. JAK. locanda.

Elongata, gracilis, postice subacuminata, a latere visa dorso solum leviter convexo, corpore subtus convexiore. Satis obscure cuprea, nitida, subtus obscurior, abdominis lateribus fascia laterali pilosa, e pilis longis, griseis, appositis constructa notatis.

Capite satis parvo, convexo, fronte medio supra linea media impressa notato, medio plagulis duabus parvis obliquis impunctatis notato, fronte satis dense, antice densius punctis subtilibus tecta. Vertice lato. Antennis nigris, satis gracilibus, articulo secundo parvo, latitudine distincte longiore, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo quarto atque tertio longitudine eadem, articulo quinto illo secundo longiore. Thorace latitudine circiter $1\frac{2}{3}$ longiore, in basi summum latitudinis attingente, dein usque circiter tertiam partem basalem recto et parallelo, dein in arcu regulari versus anticem attenuato, margine anteriori satis anguste bisinuatim emarginato et ciliato, stria marginali anteriori nulla, disco satis plane convexo, linea media angusta distincta, postice ante scutellum in depressione lata, ad anticem late aperta, ante basim arcuatim delimitata immersa, itaque cum ea formam qualem anchorae formante. Thorace medio satis deplanato, sparse et vere subtiliter punctato, versus latera punctis fortioribus, in partibus lateralibus magis agglomeratis, satis grossis, simplicibus. Carina laterali longa, usque fere ad angulos anticos producta, sinuata. Corpore subtus pedibusque nigrescentibus, prosterno antice subtilissime striatim marginato, processu prosternali lateraliter striatim marginato, leviter conico, angusto, in medio deplanato et satis sparse, fortiter, irregulariter punctato. Metasterno medio leviter longitudinaliter impresso. Coxarum posteriorum margine apicali simpliciter late arcuatim emarginato. Scutello late subcordiformi, longitudine plus

quam duplo latiore. Elytris longis, supra subdepressis, in tertia parte anteriori parallelis, dein versus apicem longe arcuatim attenuatis, apicibus anguste rotundatis, extus leviter obliquatis, denticulis nullis. Superficie elytrorum in sensu longitudinali punctatis, punctura satis subtili, sed striis nullo modo discernibilibus, punctura elytrorum subaequali, sutura iam fere a sexta basali parte elevata; stria brevi obliqua scutellari basali sola distincta; in parte basali elytris—circiter in situ tertii intervalli indistincti—subcostatim elevata, elevatione hac in tertia parte basali evanescente, sulculo praesuturali solum postice distincto, lato. Margine laterali solum usque ad medium distincto haud relevato, postice evanescente. Abdomine nigro, subtiliter satis dense punctato, antice punctis fortioribus; sternito basali medio lineatim impresso. Tarsis longis nigris, tarsorum posteriorum articulo basali vel illos ambo articulos sequentes unitos vel illos ambo ultimos articulos unitos longitudine adaequante. Species haec in tabella mea (l. c.) prope contradictiones 197 (214) locanda est.

19. *Sphenoptera (Deudora) megarauca* n. sp.

Hab.: Caucasus: Mcchet prope Tiflis (Tbilisi). Long.: 16, lat.: 5.5 mm.

Species magna robusta, convexa, navicularis, postice valde attenuata, regione scutellari convexa. Ex affinitate illae *S. raucae* F., sed maior, elytris distinctius longitudinaliter canaliculatis et late, obtuse, elevatim costulatis, punctis corporis inferioris fortibus et satis densis.

Corpore valde robusto, naviculari, forma illae *raucae* F. similis, sed convexior, multo crassior, multo magis convexa. Colore supra nigrocupreo, obscuro, parum metallico, corpore subtus nigrescente. Thoracis linea media impressa valde distincta, angusta, impressionibus lateralibus superficialibus minus distinctis, punctis agglomeratis densis parvulis notatis. Elytris late obtuse quadricostatis et vere distincte, late quinquecanaliculatis, sculptura hac postice subevanescente. Corpore a latere viso subtus solum leviter, supra valde convexo.

Capite lato, satis convexo, fronte supra lineatim impressa, irregulariter et satis subtiliter punctata, punctis antice et lateraliter agglomeratis. Antennis nigris, satis crassis; articulo secundo latitudine distincte longiore, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo hoc illo quarto paullulo longiore, illo quarto et secundo longitudine subaequalibus. Thorace lato, convexo, uti apud *raucam* formato, summum latitudinis in basi attingente, a basi usque ad anticem in arcu regulari attenuato, medio sparse et satis subtiliter, lateraliter fortiter et densius, simpliciter punctato, in depressionibus tribus elongatis punctis parvulis agglomeratis. Carina laterali forti, leviter sinuata, usque fere ad angulos anticos producta, desuper bene visibili. Processu prosternalis satis lato, plano, parallelo, lateribus striatim marginatis, parte media fortiter irregulariter punctata. Metasterno medio impresso. Coxarum posteriorum margine posteriori subtrisinuatim emarginato. Scutello late subcordiformi, longitudine circiter $2\frac{1}{2}$ latiore. Elytris uti apud *raucam* formatis, sed apicibus vage solum triangulosis et dente solo suturali minutissimo notatis. Sculptura elytrorum valde diversa, intervallis: illo curto scutellari, 3, 5, 7, 9 multo fortius et latius elevatis, obscuratis, convexis et sublaevigatis, fere impunctatis, intervallis 2, 4, 6, 8, 10 multo fortius canaliculatim impressis, valde distincte, aequaliter,

sparse, sed minute punctatis itaque elytris in sensu longitudinali multo magis inaequalibus; praecipue parte basali intervallorum convexorum magis elevata, versus apicem sculptura hac minus distincta et subevanescente. Sutura a septima parte basali usque ad apicem elevata. Carina laterali usque ad quartam partem apicalem distincta. Corpore subtus obscurato, abdomine fortiter (praecipue antice) punctato, punctis versus apicem subtilioribus. Sternito basali medio distincte, anguste canaliculato. Abdomine lateraliter condensatim subtilissime punctulato, ibidem subtilissime piloso, sed fascia laterali nullo modo distincta. Pedibus crassis, tarsis multo quam apud *raucam* crassioribus, nigris, tarsorum posteriorum articulo basali brevi, longitudine illos ambo articulos unitos nullo modo adaequante, longitudine hunc articulum ultimum haec adaequante.

Species haec signis multis cum illa *S. rauca* F. congruit, attamen ab illa specie mediterranea valde distincta mihi esse videtur.

Ab illa *rauca* iam colore multo obscuriore, subtus nigrescente, tarsis multo crassioribus, abdomine multo fortius punctato et in sternito basali canaliculato, corpore omnino multo robustiore, elytris convexioribus, latioribus et postice fortius attenuatis, forma generali multo magis naviculari, sculptura elytrorum valde diversa, praecipue intervallis alternis laevigatis et impunctatis, multo fortius elevatis atque illis caeteris multo magis impressis et punctatis, forma antennarum etc. distincte diversa.

In tabella mea analytica species haec in vicinatem *S. raucae* F. pervenit.

Species haec signis multis subgeneris *Deudorae* incongruis atque haud propriis gaudet et modo certo transitum quandam ab hoc subgenere versus *Sphenopteras* s. str. sectionis *Sph. foveolae* etc. efficit. An potius in subgenus *Sphenoptera* s. str. locanda?

20. *Sphenoptera* (*Deudora*) *Arsinoë* n. sp.

Hab.: Iran: Shiraz. Long.: 8, lat.: 2.6 mm.

Species nitida, cupreobrunnea, metallica, subparallela.

Corpore satis convexo, elongato. Capite valde lato, oculis modice convexis, fronte lata, satis sparse, irregulariter punctis mediocribus punctata. Antennis nigris, articulo secundo parvo, latitudine circiter $1\frac{1}{2}$ longiore, articulo tertio illo secundo circiter $1\frac{1}{2}$ longiori, articulo quarto longitudine illum secundum haud superante, articulis quarto usque ultimo transversalibus, triangularibus, latis, brevibus, apice acuminatis. Prothorace longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore, aequaliter convexo, angulis posticis acutis et leviter postice productis, thorace ab angulis posticis usque ad tertiam partem anteriorem rectis et parallelis, dein versus anticem breviter arquatim attenuatis, margine antico late, leviter sinuatim (fere simpliciter) arcuatim emarginato, margine anteriori immarginato, carina laterali valida, recta, fere ad angulos anticos producta, desuper bene visibili. Depressionibus tribus longitudinalibus thoracis perparum indicatis, thorace valde nitido, sublaevigato, medio punctis minutissimis sparsis irregulariter, sparse punctato, lateribus lineolis strioliformibus longitudinalibus brevibus valde distinctis tecto. Scutello subtriangulari, satis magno, longitudine circiter $1\frac{1}{2}$ latiore. Processu prosternali angusto, parallelo, lateribus striatim marginatis, medio leviter canaliculato et fere im-

punctato; metasterno medio leviter longitudinaliter impresso. Coxarum posteriorum margine lateroposteriori late bisinuato. Elytris latitudine fere $2\frac{1}{2}$ longioribus, regulariter convexis, usque post medium parallelis, dein versus apicem longe arquatim attenuatis, apicibus separatim subtriangulosis, denticula suturali sola distinctiore. Sutura iam a parte scutellari elevata, intervallo secundo, parte intervalli tertii interna inclusa subcanaliculato, intervallis omnibus aliis aequalibus, planis, impunctatis, seriebus longitudinalibus e lineolis brevibus superficialibus nullo modo striatim impressis formatis. Punctura in intervallis visibili nulla. Elytris usque ad angulum externum apicis marginatis, margine distincte reflexo, desuper bene visibili. Abdomine nitido, distincte, satis dense et fortiter punctato, parte laterali sternitorum 1,2 dense strigositatibus reniformibus tecta, fascia laterali pilosa vel reliephis nullis, sternito basali medio nullo modo canaliculato. Tarsorum posteriorum articulo basali brevi, longitudine articulos ambo sequentes unitos haud adaequante.

Species haec in tabella synoptica mea (l. c.) prope contradictiones 245 (252) locanda etc.