

JAN BECHYNĚ:

Příspěvek k poznání rodu *Phytodecta* Kirby.

Additamenta ad cognitionem specierum generis

Phytodecta Kirby.

(Col. Phytoph. Chrysomelidae.)

(Předloženo 3. IV. 1947.)

Poslední soubornější práce o palaearktických druhích tohoto rodu předložil r. 1884 a 1891 J. Weise (Ins. Deutsch. VI.), kterýžto autor nakreslil též samčí kopulační orgány některých druhů (Deutsch. Ent. Zeit. 1886). V novější době zabývali se podrobněji těmito mandelinkami J. Achard (Čas. Č. Spol. Ent. 1924) a známý moderní odborník orientální fauny Chrysomelidů Dr. S. H. Chen, který oddělil mnohé orientální druhy do zvláštních podrodů *Sinomela* Chen (Chin. Journ. Zool. 1935) a *Asi-phytodecta* Chen (l. c.). Těmito skupinami nebudu se zde zabývat, neboť jsou již zpracovány jmenovaným autorem. Drobnějšími pracemi přispěli zvl. Gradl (jehož sbírka je uchována v depositáři Národního musea v Praze), Heyden, Penecke, Jacobson a Reitter. (Ve sbírce J. Acharda jsou mnohé formy určované právě těmito autory.)

K odlišení jednotlivých druhů jsou u tohoto rodu zvláště vhodné morfologické znaky samčích kopulačních orgánů, neboť jsem si ověřil, že jejich variabilita (až na několik málo výjimek, na které v dalším textu zvláště upozorním) je jenom velmi nepatrná. Dalším velmi důležitým znakem je variabilita v koloritu, která je pro jednotlivé druhy často zcela specifická a velmi charakteristická.

Mnozí entomologové vytknou mi snad, že jsem rozlišováním velikých odchylek, týkajících se především uspořádání černých skvrn na štítě a na krovkách, zašel do příliš velikých podrobností; tyto odchylky byly však již dříve nejrůznějším způsobem uváděny v literatuře, při čemž však mnohé, i když v přírodě zcela běžně se vyskytující, byly literárně opomíjeny. U některých druhů byla označena celá řada forem příslušnými jmény (na př. u *Ph. nivosus* Suffr.), kdežto u druhu poměrně velmi příbuzného a daleko více rozšířeného — *Ph. linnaeanus* Schrank.

— rozlišovalo se jenom několik forem. Některé odchylky považované za bezvýznamné ukázaly se při detailnějším zpracování jako geogr. rasy; *Ph. orientalis* Weise (*Ph. linnaeanus* var.) a *Ph. arcticus* Mannh. (*Ph. affinis* Gyllh. var.) jsou dokonce dobrými druhy velmi jasně charakterisovanými.

A. Subgen. *Phytodecta* Kirby s. str.

Druhy náležející k tomuto podrodu jsou blíže příbuzné morfologickými znaky i celkovým vzhledem *Ph. viminalis* L. (genotyp). Žijí převážně na vrbách často v množství až překvapujícím zvláště v chladnějších polohách. Jak je zřejmo již z údaje živné rostliny, jde téměř výlučně o druhy vlhkomilné; jenom *Ph. rufipes* Deg., která žije na osykách, vyskytuje se i na méně vlhkých místech.

Jednotlivé druhy vykazují velmi značný stupeň variability v koloritu. *Ph. viminalis* chová se na různých lokalitách velmi podivným způsobem, pokud se týče této měnlivosti, který značně odporuje dosavadním našim zkušenostem o podmínkách vhodných k vytváření melanistických event. rufinistických forem. Ve většině případů nás skutečnost poučila, že vyšší vertikální poloha a vysoký stupeň vlhkosti přispívají ke zvýšenému výskytu melanismů. Exempláře jmenovaného druhu byly pozorovány na různých lokalitách a byla zjištěna tato fakta:

Velké Dářko a jeho okolí (Českomor. Vysočina): Vlhká lokalita submontánního charakteru. Výskyt melanismů vzácný.

Bučina (Šumava): Lokalita podobná předešlé. Melanismy hojné.

Závist (stř. Čechy): Nížinná lokalita s prostředně vlhkým klimatem. Melanismy velmi hojné.

Mor. Budějovice (jihozáp. Morava): Sušší lokalita submont. charakteru. Melanismy hojné.

Bitov (asi 20 km jižně od Mor. Budějovic): Melanismy vzácné.

Brno: Suchá nížinná lokalita. Melanismy hojné.

Radhošť: Vlhká montánní lokalita. Melanismy velmi vzácné.

Parkáň (již. Slovensko): Suchá nížinná lokalita. Melanismy vzácné.

V. Tatry: Vlhká montánní lokalita. Melanismy vzácné.

Jasína: Vlhká montánní lokalita. Melanismy hojné.

Užhorod: Vlhčí nížinná lokalita. Melanismy hojné.

Hoverla: Mont. vlhká lokalita. Melanismy vzácné.

Podle těchto zjištění zdá se tedy, že tvrzení týkající se vlivu vlhkosti a vertikální polohy stanoviště nelze zcela aplikovati v tomto případě. (U Donaciidů je tomu dokonce zcela opačně, zvl. pokud se týče vertikálního rozšíření, neboť melanistické formy jsou dominantní zvláště v nížinách, ba dokonce zvláště v těch polohách, které souvisejí s xerothermní zónou, jako na př. Mutěnice na již. Moravě anebo Parkáň na již. Slovensku.) Faktory, které způsobují větší či menší tendenci k melanismu, nutno hledati tedy jinde. Je zřejmé, že původ těchto sklonů ke zvyšování či snižování pigmentace je v jistých případech závislý na izolaci areálů, ve kterých příslušný druh žije. Tak na př. *Ph. linnae-*

anus Schrank, má u nás v Čechách (Čelákovice) daleko vyšší procento výskytu forem se štítem dvojbarevným než na Slovensku (na př. Lipt. Hole, coll. Tesar).

Na druhé straně však, jak jsem již dříve uvedl, existují u druhu *Ph. viminalis* L. drobné enklavy, rovněž více méně izolované, při čemž na jedněch jsou melanist. formy pravidlem, na druhých vzácnou výjimkou. Podivuhodnost spočívá ve faktu, že tyto enklavy jsou mosaikově roztroušeny nejen u nás, nýbrž velmi pravděpodobně též po celém areálu rozšíření tohoto druhu (t. j. celé palaearktické oblasti). Dr. Jureček přivezl z jihových. Ruska malou serii (18 exempl.), z nichž více než polovina je velmi silně pigmentována. Dr. G. Kraatz zmiňuje se ve své studii o východopalaearkt. druzích, že *Ph. viminalis* na jedné lokalitě je takřka konstantního zbarvení, na jiné však že žijí formy velmi silně měnlivé.

Snad lze toto vysvětliti vznikáním lokálních ras, u nichž sklony k menšímu či většímu stupni melanismu jsou sekundárním průvodním zjevem, jako na př. u řady druhů rodu *Acmaeodera* (Buprest.); tomuto tvrzení odporuje však „rasová specialisace“ v enklávách (v našich krajinách), často jen několik málo desítek km vzdálených, u druhu majícího tak obrovské geogr. rozšíření. Našimi dosavadními prostředky i zkušenostmi nedovedeme dosud zachytiti všechny faktory, které mají vliv na stupeň variability; dovedeme pouze pozorovati konečnou výslednici všech těchto jevů v přírodě.

Pozornosti zasluhuje také pokus osídliti uměle lokalitu přenesením několika jedinců do jiného prostředí. V roce 1937 přenesl jsem asi 20 až 25 exemplářů druhu *Ph. viminalis* L. obojího pohlaví v době kopulace (poč. června) z okolí Velkého Dářka do Přibyslavě. Obě tyto východočeské lokality mají přibližně stejné podnebí i stejný geologický substrát a jejich vzdálenost není větší než 20 km. Také živná rostlina byla stejná (*Salix aurita* Linné), ba dokonce, jak jsem si ověřil u majitele pozemku, byl tento druh vrby vypěstován z odnožů pocházejících rovněž z okolí Velkého Dářka. *Ph. viminalis* se v Přibyslavi uchytila, avšak exempláře sbírané r. 1940—1943 byly převážně silně pigmentované a plných 8% patřilo úplně černé formě. V okolí Velkého Dářka jsou však silně pigmentované kusy velkou vzácností a rovněž přenesené exempláře byly velmi málo pigmentované. K nějakému křížení nemohlo v tomto případě dojíti, neboť tato mandelinka před touto umělou kolonizací u Přibyslavi vůbec nežila a nejbližší enklávy s dominujícími melanist. formami jsou Brno, prostor na jih a na jihovýchod od Jihlavy a okolí Chrudimě. Faktory, které způsobily tuto odchýlnou variabilitu, jsou mi zcela neznámy, neboť tento případ vymyká se všem podobným, které jsou uváděny v dostupné literatuře.

Analytický klíč středoevropských druhů.

Všechny barevné odchylky jsou vyobrazeny na připojených tabulkách. Chybí jenom *Ph. linnaeanus* ab. *flavotibialis* n. ab., která se liší od ab. *satanas* Westh. krovkami kávově hnědými.

- 1 (8) Mezirýží na krovkách silně a hustě tečkována.
- 2 (3) Nohy celé červené, hlava zčásti červená *Ph. rufipes* De Geer.
- 3 (2) Nohy alespoň zčásti černé, hlava celá černá.
- 4 (5) Nohy celé černé. Velký druh *Ph. viminalis* L.
- 5 (4) Nohy černé, holeně z větší části červené. Malé druhy.
- 6 (7) Štít před basí silně vykrojen a zřetelně zúžen; štít matný *Ph. kaufmanni* Miller.
- 7 (6) Strany štítu v první třetině (od base) rovné, směrem k basi nezúžené; štít velmi lesklý *Ph. flavicornis* Suffr.
- 8 (1) Mezirýží velmi jemně nebo nezřetelně tečkovaná.
- 9 (10) Tělo veliké (5,5—7 mm), příčně silně klenuté. Druh z nížin a z podhorských stanovišť *Ph. linnaeanus* Schrank.
- 10 (9) Tělo menší (4—6 mm), příčně málo klenuté. Druhy vysoko horské.
- 11 (12) Úzký a protáhlý druh, zbarvením podobný předešlému, sexuálně velmi málo dimorfní. Severský druh (*Ph. affinis* Gyllh.)
- 12 (11) Široký a nápadně plochý druh, zbarvením připomínající *Ph. viminalis*; samičky význačně robustnějším tělem a nelesklým povrchem. U nás v Krkonoších; nový pro území *Ph. nivosus* Suffr.

B. Subgenus *Goniomena* Motsch.

Pouze dva druhy tohoto význačného podrodu — *Ph. 5-punctatus* Fabr. a *Ph. pallidus* Linné jsou zastoupeny v oblasti palaearktické. Prvý z těchto druhů je při svém poměrně velikém areálu jen velice málo variabilní (variabilita omezuje se pouze na odchylky v koloritu), kdežto *Ph. pallidus* vytváří řadu lokálních ras. Oba druhy jsou si za jistých okolností velice podobny, takže takováto sporná individua lze s jistotou oddělití pouze tvarem samčích kopulačních orgánů. U *Ph. pallidus* je tento orgán bilaterálně symetrický, kdežto u druhého druhu je ihned nápadná značná nesymetričnost (levá strana při pohledu dorsálním je silněji vyvinuta než pravá).

Zeměpisné rozšíření obou druhů není ještě dostatečně prozkoumáno a uveřejněné příspěvky o této věci se svým obsahem velmi značně rozcházejí. Podle materiálu, který mám k dispozici (zvláště sbírka Zool. odd. Národního musea v Praze) je jisté, že *Ph. 5-punctatus* je rozšířena především ve střední a východní Evropě, není zastoupena v teplejších

částech jižní Evropy. Na západě končí její rozšíření ve výběžcích Alp a ve Vogesách. Na jih od Alp je již poměrně vzácná; v Apenninách žije jen v severní jejich části, a to velmi vzácně. Na poloostrově balkánském je v Srbsku a Chorvatsku. Na severu je rozšířena po celém poloostrově skandinávském, dokonce snad i na Špicberkách (údaj z literatury). Na východě proniká až do západní a střední Sibíře. Ve sbírkách Nár. Musea je též jediný exemplář z Vladivostoku (Vých. Sibír, Dr. Š. Jureček lgt. 1919), který je zcela totožný s u nás žijícími kusy. Tento druh není znám z Kavkazu.

Druhý druh, *Ph. pallidus*, je uváděn též ze severní Ameriky; tyto údaje jsou však velmi pravděpodobně nesprávné, poněvadž pravá *Ph. pallidus* žije jen v Evropě a vytváří zde řadu ras v horských polohách. Je tudíž i nepravděpodobné, že by mohla býti do Ameriky zavlečena. Ze severní Ameriky je však znám jiný druh, zdánlivě (podle literatury) řazený tomuto subgeneru — *Ph. simplex* Suffr. Ve skutečnosti patří však subg. *Phytodecta* s. str.

V našich zemích oba druhy nejsou nijak vzácné; *Ph. pallidus* žije pouze v chladnějších polohách submontánních, montánních až alpinních, kdežto *Ph. 5-punctatus* lze najíti i v nížinách (Čelakovice, Nymburk, Čejč).

V teplejších krajinách vyskytují se v jednom vegetačním období dvě generace u druhu *Ph. 5-punctatus* (u nás na př. na již. Moravě a na Slovensku), které jsou navzájem jistým způsobem odchylné. Prvá generace žije od března do května (pozorováno na stanovišti na jižní Moravě) a je význačná jednak drobnějšími tělesnými rozměry, samečkové jsou převážně bez mikroskulptury na krovkách a počet typů barevných odchylek je poměrně vysoký. Druhá generace žije v srpnu až říjnu, jedinci jsou robustnější, samečci mají krovky velmi často mikroskopicky retikulované a zbarvení je celkem dosti konstantní (převážná většina sbíraných exemplářů patří k typické formě).*) Vznik druhé generace je však nepochybně původu až druhotného, neboť nejprůzračnější životní podmínky tohoto druhu jsou v chladnější části oblasti. Svědčí o tom stupeň frekvence i variability za těchto podmínek. Individua z míst, kde se vyskytuje pouze jediná generace (od května, event. od června do července, event. do srpna) jsou mohutnějších rozměrů (vyjímaje exempláře z vyloženě montánních lokalit, na př. z Tater a z Alp), samečkové mají krovky ve většině případů lesklé, bez mikroretikulace, stupeň variability je vždy dosti značný; pouze nejtímavší formy patřící k velikým vzácnostem jsou poněkud hojnější jenom ve vysokých pohořích. Živá tato zvířátka mají dvojí základní zbarvení, buď žlutohnědé, které se po usmrcení (s vyloučením arteficiálních pochodů při usmrcování) téměř nemění anebo cihlově červené (zvl. u samečků), které po usmrcení přechází vždy do temnějšího, hnědočerveného nebo hnědožlutého odstínu. (Podobný případ jako u *Chrysomela* [= *Melasma* auct.] *20-punctata* L.)

*) U některých druhů, u nichž dvě generace jsou původním zjevem (t. j. u druhů, které se k nám dostaly z jihu), lze pozorovati, že druhá generace je od první daleko odchylnější a obyčejně mnohem variabilnější než první; na př. *Crioceris 13-punctata* L., *Cryptocephalus sericeus* L., etc.

Přehled forem obou druhů podávám též v české části, neboť pro přílišnou proměnlivost obou druhů jak ve tvaru tak i v koloritu nebylo možno velice proměnlivé odchylky zakreslit. Bibliografická data jsou zaznamenána ve zvláštní části.

Klíč k rozlišení druhů, ras a forem.

1. Tělo protáhlé a poměrně málo klenuté. Poslední tykadlové články vždy velmi protáhlé. Štít je po stranách zaokrouhlen, nejširší asi uprostřed. Krovky jsou dosti pravidelně v řádkách tečkovány, 4.—7. řádka (od sutury počítáno) jsou v zadní části krovek buď zcela pravidelně uspořádány, nebo jen velmi málo nepravidelně rozptýleny. Vnitřní okraj krovečných epipleurů, zvl. v zadní části, není ohraničen žádnou zvláštní rýhou. *Phytodecta 5-punctatus* Fabr.
2. Tělo kratší, velmi silně vyklenuto. Poslední články tykadel jsou téměř kvadratické, často dokonce transversální. Štít je po stranách méně silně zaokrouhlen, nejširší buď přímo v basální linii anebo těsně před touto, kratší než u předešlého druhu. Krovky pravidelně tečkovány, vnitřní řádky teček v zadní části krovek však zcela nepravidelně uspořádány. Konec krovek zhusta (zvl. u ♀) protažen v krátkou špičku (mucro). Krovečné epipleury jsou po obou stranách opatřeny zřetelnou rýžkou i v jejich zadní části

Phytodecta pallidus Linné.

1. *Phytodecta quinquepunctatus* Fabr.

- a (d) Spodní strana i nohy hnědožluté.
- b (c) Celá hnědožlutá ab. *unicolor* Weise.
- c (b) Krovky mají několik černých skvrn . . *f. typica*.
- d (a) Spodní strana černá.
- e (j) Nohy celé hnědožluté.
- f (g) Vrchní strana hnědožlutá, bez černých skvrn ab. *nigriventris* Penecke.
- g (f) Krovky opatřeny černými skvrnami.
- h (i) Štít hnědožlutý, jednobarevný ab. *flavicollis* Duftschm.
- i (h) Štít hnědožlutý se 2 černými, ± splývajícími skvrnami (*sorbi* Weise) ab. *aucupariae* Jacobs.
- j (e) Nohy z větší části černě zbarveny.
- k (l) Vrchní strana buď celá hnědožlutá, častěji však štít je ozdoben 2 drobnými černými skvrnkami (*flavipennis* Krauss) ab. *ochropterus* Achard.

- l (k) Krovky buď mají více či méně splývavé černé skvrny na hnědožlutém podkladě anebo jsou celé černé.
- m (p) Krovky opatřeny černými skvrnami.
- n (o) Také štít má černé skvrny. (*padi* Penecke) ab. *melanopus* Achard.
- o (n) Štít je celý černý (*Ph. pallidus* var. *nigritinctus* Achard) ab. *nigritinctus* Achard.
- p (m) Krovky jsou celé černé.
- q (r) Štít a štítek žlutohnědé ab. *melanopterus* Penecke.
- r (q) Štít celý černý.
- s (t) Štítek žlutohnědý ab. *scutellatus* Trella.
- t (s) Celá černá ab. *obscurus* Grimmer.

2. *Phytodecta pallidus* (L.) sp. *geographica*.

Geografické rasy tohoto druhu lze rozdělit do tří hlavních skupin, tvořících jak morfologicky, tak i geograficky přirozené okrsky.

1. Sekce borealpinní, do níž patří 5 ras, které obývají vysokohorské oblasti střední Evropy a severní Evropu. Jsou to malé formy (4—5,5 mm), velmi silně a hrubě skulpturované a nápadně variabilní; černé exempláře nejsou nijak vzácné.
2. Sekce stredoevropská, k níž přiřazuji 2 rasy obývající submontánní polohy střední Evropy. Jsou mnohem robustnější (6—7,5 mm), jemně skulpturované a jen velmi málo variabilní; černé odchylky jsou velmi vzácné.
3. Sekce balkánská s jedinou rasou, která liší se od obou předchozích krovkami velmi zřetelně chagrenovanými. Obyvatel vysokých poloh balkánského poloostrova.

* * *

- 1 (14) Krovky i pod silnějším zvětšením (120×) jsou zcela hladké, bez jakýchkoli stop po mikroskulptuře.
- 2 (11) Drobnější formy. Krovky silně a hluboce tečkovány, postranní mezirýží jsou obyčejně mnohem užší než interstrie diskální a v zadní části krovek jsou nepravidelně vyklenuta a zprohýbána. Také tečkování v této části je velmi hluboké, jamkovité a zcela nepravidelné. — I. s e k c e.
- 3 (10) Krovky jsou v zadní části zřetelně jamkovitě tečkovány, jednotlivé jamky však vzájemně nesplývají v nepravidelné rýhovitě útvary.
- 4 (7) Štít je jenom 2× širší než delší, v basální linii nejširší.

- 5 (6) Tečky bočních řádek (na krovkách) jsou řidčeji uspořádány než u vnitřních řádek a jsou také v přední části krovek jamkovitého charakteru; vnější mezirýží jsou i vpředu nepravidelně klenuta, přerušována různosměrnými rýžkami. Marginální interval je $1-1,5 \times$ širší než předposlední. Long. 4—5 mm. — Krkonoše, Praděd **Ph. pallidus** subsp. **sudeticus** n. subsp.

Barevné odchylky:

- a (d) Svrchní strana celá světlehnědá.
 b (c) Také spodní strana celá světlehnědá . *f. typica*.
 c (b) Spodní strana černá ab. *xanthomelaenus* n. ab.
 d (a) Spodní strana černá, svrchní strana více či méně černá.
 e (f) Krovky a štít jsou zdobeny splývajícími černými skvrnami na hnědožlutém podkladě ab. *silesiacus* n. ab.
 f (e) Hlava černá, temeno hnědé, štít celý černý, krovky černohnědé, mající v zadní části společnou velkou světlou skvrnu . ab. *plagiatus* n. ab.

- 6 (5) Tečky na krovkách menší, u vnitřních i u vnějších řádek přibližně stejně husté, u vnějších řádek postrádající jamkovitého charakteru; také příslušná mezirýží jsou vpředu zcela pravidelně bez přerušování vyklenuta; marginální mezirýží mnohem širší, $2-2,5 \times$ širší než předposlední. Užší a méně klenutá než rasa předchozí. Long. 4—5 mm. — Alpské země

Ph. pallidus subsp. **nigripennis** Weise.

Barevné odchylky:

- a (b) Celá světlehnědá ab. *testaceus* n. ab.
 b (a) Spodní strana černá.
 c (d) Vrchní strana světlehnědá ab. *alpestris* n. ab.
 d (c) Krovky černé.
 e (h) Hlava, štít a štítek červenohnědé.
 f (g) Nohy červené *f. typica*.
 g (f) Nohy (vyjímaje tarsy) černé ab. *sanguinicollis* n. ab.
 h (e) Černá, jen nohy a clypeus červené . . ab. *melas* n. ab.

- 7 (4) Štít $2,4-2,8 \times$ širší než delší, jeho strany jsou v zadní čtvrtině rovnoběžné a terpve potom dopředu zaokrouhleně zúžené.

- 8 (9) Hlava a štít mají při 40násobném zvětšení již dobře viditelnou mikroskulpturu. Štít před zadními rohy vykrojen. Long. 5 až 5,5 mm. — Sev. Evropa . . **Ph. pallidus** subsp. **pallidus** Linné.

Barevné odchylky:

- a (b) Celá světlehnědá *f. typica*.
 b (a) Spodní strana černá.
 c (l) Podklad krovek světlehnědý.
 d (g) Štít celý světle hnědý.

- e (f) Krovky jsou zdobeny černými skvrnami často splývajícími (*decipiens* Weise) . ab. *undatus* Thunbg.
- f (e) Krovky mají za basí velkou společnou černou skvrnu ab. *fuscidorsis* Reitter.
- g (d) Štít více méně černě zbarven.
- h (k) Štít opatřen 2 černými skvrnami, které vzájemně někdy splývají.
- i (j) Krovky celé žlutohnědé, bez černých skvrn ab. *nigrobasalis* Reitt.
- j (i) Krovky zdobeny černými skvrnami . . ab. *borealis* Oliv.
- k (h) Štít a štítek černé, hlava a krovky žlutohnědé ab. *nigrithorax* Reitt.
- l (c) Krovky černé, někdy na konci hnědě prosvitavé, hlava černá, chypeus červený, štít a štítek černé.
- m(n) Konec krovek červený ab. *erythrura* Reitter.
- n(m) Krovky celé černé ab. *frontalis* Oliv.

9 (8) Mikroskulptura hlavy a štítu není viditelná ani při 120násobném zvětšení; tělo poněkud menší než u předešlé rasy, strany štítu po stranách zcela pravidelně zaokrouhleny bez jakýchkoli stop vykrojení před zadními rohy. Long. 4,5—5,5 mm. — Tatry.
Ph. pallidus subsp. **nigricolor** Reitter.

Tato rasa liší se od subsp. *carpathica* (která žije též v nižších částech Vys. Tater (nejen skulpturálními znaky, t. j. krovkami hrubě tečkovanými, menšími tělesnými rozměry, etc., nýbrž i stupněm variability: nohy u subsp. *carpathica* jsou vždy světlehnědé, kdežto u tatrské rasy jsou kusy s černými nohami ve veliké většině; také stupnice od žluté do černé je u subsp. *nigricolor* bohatě zastoupena.

Barevné odchylky u subsp. *nigricolor*:

- a (h) Nohy červené.
- b (c) Celá světlehnědá ab. *stramineus* n. ab.
- c (b) Spodní strana černá.
- d (e) Vrchní strana žlutohnědá, jednobarevná ab. *tatricus* n. ab.
- e (d) Hlava, štít a štítek světlehnědé, krovky jinak zbarveny.
- f (g) Krovky zdobeny splývavými černohnědými skvrnami ab. *atrobrunneus* n. ab.
- g (f) Krovky celé černé ab. *distinctus* n. ab.
- h (a) Nohy černé. Hojnější formy.
- i (j) Krovky a obyčejně i štít zdobeny černými, více méně splývajícími skvrnami ab. *guttulosus* n. ab.
- j (i) Celé krovky jsou černé.
- k (l) Hlava, štít a štítek červené ab. *oralis* n. ab.

- l (k) Také přední část těla z větší části černá.
- m(n) Hlava černá, ústní partie a temeno červené, štít černý, jeho přední rohy hnědě prosvítavé. Pojmenovaná k počtě váženého přítele p. R. W a d a s e, který mi daroval svoji sbírku Chrysomelid, v níž byly zastoupeny četné různé odchylky této rasy ab. *wadasi* n. ab.
- n(m) Celá černá, jen base tykadel a někdy též ústní partie červené f. *typica*.
- 10 (3) Krovky v zadní části nepravidelně hrbolaté, tečky v této části nezřetelné. Předchozím formám velice podobná, avšak u exemplářů stejné délky je tělo vždy poměrně úzké (podobně jako u *Ph. 5-punctatus*) a na příčném průřezu velmi silně, téměř polokruhovitě vyklenuté. Long. 5—6 mm. — Francie: Mt. Dore **Ph. pallidus** subsp. **variolosus** n. subsp.

Barevné odchylky:

- a (b) Celá světlehnědá f. *typica*.
- b (a) Celá černá (vyjímaje ústní partie) . . . ab. *occidentis* n. ab.
- 11 (2) Robustnější formy (6—7,5 mm), jejichž svrchní strana je velmi jemně skulpturována. Krovečná mezirýží jsou ve všech částech pravidelně vyklenuta, nepřerušována žádnými rýžkami, poměrně velice široká (2—3× širší než řádky teček). — II. s e k c e.
- 12 (13) Menší, krovky buď uprostřed anebo před středem nejširší, dosti silně tečkované; marginální mezirýží je jenom 1½× širší než předposlední. Long. 6—7 mm. — Čechy, Rakousko, Bavorsko
Ph. pallidus subsp. **vulgaris** n. subsp.

Barevné odchylky:

- a (b) Celá světlehnědá f. *typica*.
- b (a) Spodní strana černá.
- c (d) Vrchní strana světlehnědá, nohy hnědé ab. *grossus* n. ab.
- d (c) Černá, temeno hlavy, tykadla, epileury a nohy zčásti červenohnědé ab. *ater* n. ab.
- 13 (12) Větší, velmi silně klenutá, krovky za středem nejširší, dozadu znatelně rozšířeny, velmi jemně v řádkách tečkovány (u slovenských exemplářů poněkud silněji), marginální mezirýží velmi široké, více než 2× širší než předposlední. Long. 6,6 až 7,5 mm. — Halič, Karpatská Ukrajina, Transsylv., Slovensko
Ph. pallidus subsp. **carpathicus** n. subsp.

Barevné odchylky:

- a (b) Celá žlutohnědá. Nejhojnější forma . . f. *typica*.
- b (a) Spodní strana černá. Vzácné odchylky.
- c (d) Svrchní strana žlutohnědá, jednobarvná ab. *pectoralis* n. ab.

d (c) Štít černý, krovky žlutohnědé ab. *nigriscutis* n. ab.

14 (1) Svrchní strana těla u obou pohlaví již při 40násobném zvětšení zřetelně chagrinovaná. Krovky silně tečkovány. (III. s e k c e.)
Long. 5—6,5 mm. — Bulharsko, Srbsko
Ph. pallidus subsp. **reticulatus** n. subsp.

Barevné odchytky:

a (b) Celá červenohnědá f. *typica*.

b (a) Spodní strana černá ab. *balcanicus* n. ab.

Formy incertae sedis:

Ph. morbillosus Fabr. — přiřazovaná od Marseula k *Ph 5-punctatus*.

Ph. punctulatus Fabr. — kterou týž autor považuje za odchytku od *Ph. pallidus*.

Obě formy nejsou uváděny v žádných novějších katalozích.

* * *

In opusculo hoc conspectum subgeneris *Phytodecta* Kirby s. str. et *Goniomena* Motsch. nec non diagnosas duorum subgenerum novorum affero. De speciebus hic pertinentibus opuscula monographica partialia auctores nonnulli conscripserunt: clar. A c h a r d, Dr. S. H. C h e n, clar. G r a d l, clar. J a c o b s o n, clar. R e i t t e r, clar. S u f f r i a n, clar. W e i s e, etc. Revisio totalis subgenerum supra dictarum adhuc haud conscripta erat.

Ad fixationem singularum specierum huius generis forma organorum copulatorum maris quam optime adjuvat, nam minime variabilis est. Solum sectio VII. subgeneris *Phytodecta* s. str. (sectio *Ph. linnaeanus*), quae sectio species in statu nascendi concentrat, excipienda sit atque signa morphologica alia utenda sunt. Clar. J. Weise (D. Ent. Zeitschr. 1886) organa disputata nonnullarum specierum delineabat. Variabilitas coloris singularum specierum maxime specifica esse videtur.

Dom. Dr. S. H. Chen species plurimas orientales tantum in subgenus *Asiphytodecta* Chen, tantum in *Sinomela* Chen (Chin. Journ. Zool. 1935) separavit. *Ph. flexuosus* Baly, *Ph. fulvus* Motsch. et *Ph. rubripennis* Baly in duo subgenera autonoma nova pono. Species reliquas (praecipue forma processu prosternali et colorationis systemo insignatas) ad subgenus *Phytodecta* s. str. pertinent.

Species subgenerum orientalium, de quibus Dom. Dr. Chen scripsit nec nom species subgenerum *Spartomena*, *Spartoxena* et *Spartophila* hic omitto. *Ph. variabilis* Oliv (subg. *Spartoxena*) in subspeciebus biologicis verisimillime dividenda erit; variabilitas huius speciei in utroque sexu maxime dissimilis apparet.

Phytodecta rossolus Mars. ad subgenus *Spartomena* pertinet (ut *Ph. fornicatus* Brüggm.).

Figuras singularum specierum et formarum subgeneris *Phytodecta* s. str. atque organa copulatoria uxot mea cara delineabat.

A. Subg. *Platyphytodecta* n. subg.

Hoc subgenus characteribus sequentibus essentialibus insignatus est:

Corpore magno, dorso parum convexo, quasi compresso (speciebus nonnullis generis *Chrysomela* L. [= *Melasoma* auct.] simillimo). Antennarum articulis penultimis valde dilatatis. Processu prosternali retrorsum valde dilatato, nullo modo relevato, plano, nullo modo sulcato, magno. Elytrorum ornamento (in forma typica) specifico. Organorum genitalium ♂ forma speciei *Ph. pallidus* L. similis.

Typus: *Ph. flexuosus* Baly (species huius subgeneris unica).

Phytodecta flexuosus Baly.

Hab.: China. Long. corp. 6—8 mm.

Nigra, antennarum basi, tibiaram apice, abdominis margine laterali et segmento ultimo rufescentibus; in utroque sexu nitida.

Capite antice dense, vertice sparse, punctis sat profundis parvisque instructo; antennarum articulis 2^o—4^o aequilongis. Pronoto in disco sparse et tenuiter, ad latera crebre et confluentim punctato, omnino nigro, lateribus in $\frac{1}{3}$ bassali rectis, fere parallelis. Elytris fortiter striato-punctatis, striis omnino regularibus, striis lateralibus post medium leviter incurvatis; intervallis sensim punctulatis, intervallo marginali dilatato. Elytrorum apice ante angulos suturales plus minusve distincte sinuato. Tibiarum calcaribus acutis, bene productis.

Penis apice late rotundatus, haud acuto-terminatus. Parte membranacea antice angulata. Sclerito principali apice dilatato et in medio anguste exciso. In conspectu laterali penis apice valde relevatus est.

Species haec duas variationes coloris monstrat:

1. Elytris rubris, fascia nigra ante medium posita, lateribus haud attingente, in sutura postice prolongata, antice in medio singulorum elytrorum excavata atque macula magna singuli elytri anteapicali subreniformi nigra ornatis. (Tab. I., fig. 1.) . . . *f. typica.*
2. Elytrorum fascia media in duas maculas autonomas divisa (elytris nigro quadrimaculatis). (Tab. I., fig. 2.) ab. *quadriplagiatus* Fairm.
3. Elytris rubris (flavo- aut brunneo-tinctis), unicoloribus. (Tab. I., fig. 3.) ab. *inornatus* S. H. Chen.

B. Subg. Brachyphytodecta n. subg.

Corpore parvo, valde abbreviato, valde convexo. Antennarum articulis penultimis parum dilatatis. Pronoti lateribus iam a basi antrorsum regulariter rotundatis. Processu prosternali retrorsum parum dilatato, haud planato, sensim relevato. Coloris variabilitate minima. Organismis genitalibus ♂ apice acuto-productis.

Typus: *Ph. fulvus* Motsch.

1. *Phytodecta fulvus* Motsch.

Hab.: Siberia or. Long. corp. 4—5,5 mm.

Nigra, nitida, antennarum basi segmentoque anali testaceis, pronoto et elytris flavobrunneis.

Capite tenuissime, antice multo densius quam vertice punctato, antennarum articulis penultimis subtransversalibus, sensim clavam formantibus, articulis 2^o et 4^o fere aequaliter longis, articulo 3^o 1,5× longiore quam 2^o. Pronoto haud dense, in disco tenuiter, ad latera fortiter (sed vix densius quam in disco) punctato. Elytris seriato-punctatis, seriebus externis fortiter sulcato-impressis. Elytrorum apice haud mucronato. (Tab. I., fig. 4.)

Observatio. — Species ambae huius subgeneris inter se facile dignoscendae sunt:

- A. Pronoto flavo, elytrorum apice haud mucronato, scutello triangulari (Variationibus coloris nullis) *Ph. fulvus* Mots.
- B. Pronoto (et etiam elytris nonnumquam ex toto aut ex parte nigricantibus), elytris apice ante angulos suturales sensim sinuatis (apice mucronato), scutello semicirculari *Ph. rubripennis* Baly.

2. *Phytodecta rubripennis* Baly.

Hab.: Japonia. Long. corp. 5—5,5 mm.

Nigra, nitidissima, antennarum basi segmentoque anali testaceis, elytris rubris aut plus minusve nigris.

Capite sat dense irregulariter punctato, antennarum articulis ultimis vix transversalibus, minus dilatatis, articulis 2^o—4^o fere ut in *Ph. fulvus* conformatis. Pronoto in disco tenuiter, ad latera fortius et densius punctato. Elytris post medium latissimis (in *Ph. fulvus* fere medio latissimis), regulariter seriato-punctatis, intervallis tenuiter punctulatis. Elytrorum apice ante angulos suturales distincte sinuato (elytris mucronatis).

Haec species variationes in colore tres monstrat. Variatio huius speciei ab omnibus speciebus subgenerum alium valde discrepat.

1. Elytris omnino rubris. (Tab. I., fig. 5.) . *f. typica*.
2. Elytris rubris, singulo plaga magna discali nigra ornatis. (Tab. I., fig. 6.) ab. *plagipennis* Achard.
3. Supra tota nigra. (Tab. I., fig. 7.) ab. *tenebrosus* Weise.

Observatio. — Species ambae huius subgeneris regiones palaearcticas orientales incolunt et signis nonnullis pro parte ad subgenus *Asiphytodecta* S. H. Chen, pro parte ad *Phytodecta* s. str. appropinquant. Affinitas ambarum harum specierum etiam bene in forma organorum genitalium ♂ apparet. Species *Ph. fulvus* haud variabilis esse videtur (secundum cca 150 exempl. in coll. Mus. Pragae et sec. adnotationes diversorum auctorum in litteratura). *Ph. rubripennis* formae maculatatae haud in natura existere videntur, et ab. *plagipennis* variabilitate omnino specifica non solum ab *Asiphytodecta* sed etiam a *Phytodecta* s. str. valde diffini, speciem hanc (et etiam *Ph. fulvus*) insignare adjuvat.

C. Subgenus *Phytodecta* Kirby s. str.

Sectio I.: *Ph. cheni* m.

Corpore magno, valde convexo, in utroque sexu supra nitido. Antennis brevibus, basin elytrorum vix superantibus. Pronoto ante basin latissimo. Elytris fortiter seriato-punctatis, punctis magnis, in lineis longitudinalibus confluentibus; intervallis discalibus angustis, fortiter punctulatis.

A sectione *Ph. viminalis* elytrorum intervallis angustis, eorumque punctatione in 2—3 seriebus irregularibus, elytrorum punctorum seriebus e punctis magnis compositis, corpore post medium parum dilatato, angustiore, pronoto antrorsum minus angustato nec non coloris variationibus nullis differt.

A sectione *Ph. linnaeanus* elytris nitidis, intervallis eorum fortiter punctulatis nec non corpore valde convexo discrepat.

Huius sectionis speciem unicam cognovi:

1. *Phytodecta cheni* n. sp.

Hab. Siberia or.

Long. corp.: 6,5—7,5 mm.

Nigra, nitida, antennarum basi, capitis maculis duabus lunulatis, pronoto, elytris, segmento anali, tibiisque (ex parte) obscure sanguineis.

Capite tenuiter, sat dense punctato, punctis ipsis nullo modo confluentibus; fronte depressa, impressionibus lateralibus maculis sanguineis ornatis. Antennarum articulis 2^o—4^o fere aequaliter longis, articulis penultimis vix transversalibus. Pronoto transverso, 2,5× latiore

quam longiore, ante basin latissimo, retrorsum leviter, antrorsum fortiter rotundatim attenuato; disco tenuissime et sparse, ad latera crebre, dense et pro parte confluentin punctato; ambitu angustissime, interrupte nigro-limbato. Elytris post medium latissimis (ceterum postice minime dilatatis), intervallis discalibus angustis 1,5—2,5× latioribus quam serierum punctis. Tibiarum denticulis antepicalibus sat validis, acutis.

Speciem hanc novam ad honorem entomologi excellenti Dom. Dr. S. H. Chen denominare volui. Species haec a ceteris pronoti elytrorumque colore obscure sanguineo valde discrepat atque per aspectum generalem speciei *Ph. pallidus* L. (exemplaribus robustioribus) haud dissimilis est. Forma organorum genitalium maris ab aliis valde discrepat et secundum hoc signum nec ad sectionem *Ph. viminalis* nec ad sectionem sequentem attributa esse potest. (Tab. I., fig. 8.)

Sectio II.: *Phytodecta sibiricus* Weise.

Corpore minore, valde convexo, elongato, in utroque sexu supra nitido (elytrorum lateribus paulo opacioribus). Clypeo semicirculari, plus quam duplo latiore quam longiore. Antennis brevibus. Pronoto basi latissimo, elytrorum intervallis dense et fortiter punctulatis; intervallis marginalibus aequaliter latis.

A sectionibus *Ph. viminalis* et *Ph. cheni* corpore minore et elongato (speciei *Ph. 5-punctatus* F. haud dissimili) differt, a sectione *Ph. sobrinus* Weise, iam coloratione discrepat.

Huius sectionis species unica cognita est:

2. *Phytodecta sibiricus* Weise.

Hab. Siberia.

Long. corp.: 5—5,5 mm.

Flavotestacea, pectore, abdomine pro parte, capitis vertice scutelloque nigris, antennarum apice infuscato.

Capite fortiter et sparse punctato, fronte impresso. Pronoto subtrapeziformi, basi latissimo, antrorsum rotundatim angustato; disco punctis aliquot fortiter impressis, ad latera punctis magnis ex parte confluentibus instructo. Scutello semielliptico, longiore quam latiore. Elytris regulariter seriato-punctatis, intervallo 2^o quam 3^o latiore, intervallis lateralibus aequaliter latis. (Tab. I., fig. 9.)

Variat: 1. ab. *sundmanni* Jacobs. et 2. ab. *fraternus* Jacobs., quae varietates ambae mihi in natura ignotae sunt.

Sectio III.: *Ph. sobrinus* Weise.

Corpore minore, valde convexo et elongato, nitido (capite lateribusque elytrorum paulo opacioribus). Clypeo brevissimo, trapeziformi,

haud semicirculari. Antennis brevibus. Pronoto ante basin latissimo, elytris ut in praecedenti sculpturatis; intervallo ultimo quam penultimo multo latiore, intervallis 2^o et 3^o aequaliter latis.

Sectioni praecedenti similis, sed capite brevior atque dimensionibus intervallorum elytrorum discrepans.

Sectionis huius species unica:

3. *Phytodecta sobrinus* WEISE.

Hab. Siberia or.

Long. corp. 5 mm.

Nigra, antennis (apice excepto), tibiis pro parte elytris rufotestaceis. Capite sat dense punctato, vertice fere laevi, fronte impresso, clypeo lato et brevi, 3× latiore quam longiore. Pronoto disco tenuissime punctato, lateribus punctis pro parte confluentibus instructis; ante basin latissimo, lateribus sat regulariter rotundatis. Scutello semielliptico, longiore quam latiore. Elytris tenuiter seriato-punctatis; intervallo 2^o et 3^o aequaliter latis. (Tab. I., fig. 10.)

Coloratione speciebus *Ph. kaufmanni* et *Ph. flavicornis* simillima, corpore angusto et semicylindrico manifeste discrepans.

Sectio IV.: *Ph. viminalis* L.

Corpore aut majore plus minusve elongato, aut minore, valde convexo, et breviter ovato, aut minore, parum convexo et sat elongato. Antennis brevioribus. Elytrorum intervallis latis, fortiter et dense punctulatis.

A sectionibus praecedentibus corpore postice dilatato, a sectione *Ph. cheni* elytrorum intervallis discalibus multo latioribus differens.

Specierum huius sectionis synopsis:

- 1 (8) Pedibus unicoloribus.
- 2 (5) Pedibus totis nigris.
- 3 (4) Labro nigro *Phytodecta viminalis*
subsp. *viminalis* Linn.
- 4 (3) Labro rubro *Phytodecta viminalis*
subsp. *labialis* n. subsp.
- 5 (2) Pedibus totis rubris.
- 6 (7) Pronoto maculis duabus parvis aut
liberis aut anguste cum basi confluentibus *Phytodecta viminalis*
subsp. *rufus* Kraatz.
- 7 (6) Pronoto plaga magna basali, medio
profunde emarginata, nigra ornato . *Phytodecta rufipes*
Deg.

- 8 (1) Pedibus nigris, tibiis pro parte rufescentibus. Formae minores.
- 9 (12) Pronoto nitidissimo, disco tenuiter punctato.
- 10 (11) Corpore longe ovato, parum convexo; oculis fortiter transversalibus, elytris maculatis *Phytodecta salicis*
Motsch.
- 11 (10) Corpore breviter ovato, elytris immaculatis; oculis fere circularibus . . . *Phytodecta flavicornis*
Suffr.
- 12 (9) Pronoto opaco, disco fortiter punctato *Phytodecta kaufmanni*
Miller.

4. *Phytodecta flavicornis* Suffr.

Hab.: Europa centr. Forma montana.

Long. corp. 5—6 mm.

Sat breviter ovata, nitidissima; nigra, tibiis pro parte, tarsis antennisque (apice excepto) testaceis, elytris immaculatis, rubris aut nigris.

Capite sparse et tenuiter punctato, sulco frontali nullo. Pronoto nitidissimo, disco tenuissime ad latera fortiter punctato, ante basin latissimo, antrorsum angustato. Scutello parvo, laevi, fere semicirculari. Elytris sat fortiter seriato-punctatis, punctis etiam ante apicem regulariter coordinatis. Corpore subtus nitido et tenuiter punctato.

Speciei huic species *Ph. sobrinus* Wse. similis est; elytrorum intervallis lateralibus opacis nec non corpore transversaliter semicylindrico, valde elongato species sibirica, id est *Ph. sobrinus* ab hac specie centrali-europaea facile discrepat.

Variationes coloris:

- a) Elytris pallide testaceis aut flavotestaceis.
(Tab. I., fig. 11.) *f. typica.*
- b) Elytris dico obscure piceis, lateribus testaceis *ab. limbatipennis*
Achard.
- c) Supra omnino nigra. (Tab. I., fig. 12.) . . *ab. nigrivestis* Reitt.

5. *Phytodecta kaufmanni* Miller.

Hab. Alp. centr. et or.; Carpath.

Long. corp. 5—6,5 mm.

Breviter ovata, opaca, capite paulo nitidior, elytris nitidis; nigra, antennarum basi, tibiis pro parte, tarsisque testaceis, pronoto et elytris variabili modo coloratis, elytris semper immaculatis.

Capite sat dense et sat fortiter punctato, quam pronoto sensim nitidior, nonnumquam sulco frontali fortiter insculpto (praecipue in ♂). Pronoto opaco, disco dense et sat fortiter punctato, ad latera punctis magnis pro parte confluentibus instructo, basi latissimo, antrorsum sat regulariter rotundatim attenuato. Scutello microreticulato, magno, haud longiore quam latiore. Elytris fortiter seriato-punctatis, punctorum seriebus ante apicem irregularibus. Corpore subtus opaco et fortiter punctato.

Sculptura pronoti ab aliis huius sectionis speciebus manifeste differt.

Variationes coloris:

1. Pronoto rubro, plaga magna basali medio profunde emarginata, marginem anteriorem vix attingente ornato, elytris totis rubro-brunneis. (Tab. I, fig. 13.) . . . *f. typica*.
2. Pronoto toto nigro.
 - a) Elytris rubro-brunneis. (Tab. I, fig. 14.) . . . ab. *seminiger* Weise.
 - b) Elytris omnino nigris. (Tab. I, fig. 15.) . . . ab. *infernalis* Penecke.

6. *Phytodecta viminalis* (L.) sp. geogr.

Hab. Regio palaeartica fere tota. America bor.?

Long. corp. 5,5—9 mm.

Colore variabili; corpore parum elongato, postice dilatato, nitido, sat convexo. Antennis brevibus, basi semper flavescens. Capite sat fortiter plus minusve dense punctato, sulcis lateralibus clypei bene impressis. Pronoto basi latissimo, antrorsum rotundatim attenuato, ad latera punctis magnis instructo. Scutello laevi, paulo longiore quam latiore. Elytris seriato-punctatis, intervallis sat dense punctulatis, punctulis ipsis quasi in seriebus 4 vel 5 (rarissime 3) coordinatis. Subtus fortiter punctata.

Speciem hanc in tribus subspeciebus divido:

- 1 (4) Minor, angustior, corpore postice minus dilatato; sculptura superficiei tenui. Pedibus totis nigris.
- 2 (3) Labro toto nigro, pronoto disco sparse et tenuissime punctulato. Hab. Europa. Long. corp. 5—7,5 mm . . . *Ph. viminalis* subsp. *viminalis* Linné.
- 3 (2) Labro pro parte rufescente, pronoto disco densius et fortius punctulato. Long. corp. 7—8 mm. Hab. Rossia or.: Gub. Samara . . . *Ph. viminalis* subsp. *labialis* n. subsp.

- 4 (1) Major, elytris postice valde dilatatis; corporis superficie dense et fortiter sculpturata. Pedibus totis rubris. Variatione coloris ab ambabus praecedentibus maxime differt. Hab. Siberia or. Long. corp. 8—9 mm *Ph. viminalis* subsp. *rufus* Kraatz.

Species *Ph. viminalis* nec non omnes species quae sequuntur elytris maculatis insignantur. Maculae nigrae per reductionem deletae (forma extrema elytris immaculatis, rufescentibus habet) vel per conjugationem elytra plus minusve nigrescentia (in forma extrema tota nigra) esse possunt. Simili modo etiam pronoto variat. Elytron singulum maculis nigris maxime quinque ornatum esse potest; quarum maculam primam pone calum humeralem (ordinaliter calus humeralis iam in parte nigricante positus est) uti macula humeralis (abbrev. „H“), maculam aliam pone scutellum, elytrorum basi approximatum uti macula basalis („B“), maculam circa in medio elytrorum marginem externum versus uti macula media („M“), maculam post medium pone suturam positam uti macula suturalis („S“) atque maculam ultimam post medium positam marginem externum atque plus minusve apicem approximatum uti macula externa („E“) designo. Maculae *H*, *M* et *E* externae et maculae *B* et *S* uti internae designandae sunt.

Ph. viminalis macula externa elytrorum apicem versus valde approximata (quod signum maxime specificum est) eorumque angulis suturalibus posterioribus anguste ordinaliter nigrocoloratis ornata est. In *ab. gradli* Heyd. caput rarissime maculis duabus parvis flavotestaceis clypeo approximatis habere potest.

Subspecies e Siberia orientali positione macularum suturalium et coloratione pronoti valde a ceteris reliquis discrepat.

a) subsp. *viminalis* s. str.

Phytodectarum omnium in regionibus nostris forma frequentissima, quae praecipue in regionibus montaneis et submontaneis in foliis diversarum specierum generis *Salix* (praecipue e sectione *Salix capraea* Linn.) vivit.

Variatio coloris:

- A. Pronoto toto rubro, elytris rubris immaculatis. (Tab. I., fig. 16.) *ab. gradli* Heyd.
- B. Pronoto maculis parvis duabus vel tribus nigris liberis ornato.
 - 1. Elytris immaculatis, totis rubris. (Tab. I., fig. 17 et 18.) *ab. viminalis* Linné.
 - 2. Elytris macula humerali ornatis. (Tab. I., fig. 19.) *ab. diffusus* n. ab.

3. Elytris maculis 2 (humerali et basali) ab. *roubali* n. ab.
 4. Elytris maculis 3 ornatis: *H* et *B* et *M* (media). (Tab. I., fig. 21.) ab. *panzeri* (Achard i. l.) n. ab.
 5. Elytris maculis 4 ornatis (externa defficiente). (Tab. I., fig. 22.) . . . ab. *havelkai* n. ab.
 6. Elytris maculis 5 nigris ornatis. (Tab. I., fig. 23.) ab. *trimaculatus* Pic.
- C. Pronoto maculis 3 cum basi confluentibus nigris ornato.
1. Maculis elytrorum liberis.
 - a) Elytris rufotestaceis, immaculatis. (Tab. I., fig. 24.) ab. *puddicus* n. ab.
 - b) Elytrorum macula humerali nigra. (Tab. I., fig. 25.) ab. *uniguttatus* n. ab.
 - c) Elytris maculis duabus (*H* et *B*) nigris. (Tab. I., fig. 26.) ab. *w-nigrum* n. ab.
 - d) Elytris maculis 3 nigris (*H*, *B* et *M*). (Tab. I., fig. 27.) ab. *sticticus* n. ab.
 - e) Elytris maculis 4 nigris (externa defficiente). (Tab. I., fig. 28.) . . ab. *marekorum* n. ab.
 - f) Elytris maculis 5 nigris ornatis. (Tab. I., fig. 29.) ab. *flamulatus* n. ab.
 2. Elytrorum maculis pro parte conjugatis. Macularum numerus amplius
 - a) Macula media et suturali conjugatis. (Tab. I., fig. 30.) ab. *declivis* n. ab.
 - b) Maculis *M*, *S* et externa conjugatis. (Tab. I., fig. 31.) ab. *paracenthesis* n. ab.
- D. Pronoto plaga magna basali antice emarginata nigra ornato.
1. Elytris immaculatis. (Tab. I., fig. 32.) ab. *collaris* Gradl.
 2. Elytris macula humerali ornatis. (Tab. I., fig. 33.) ab. *monostigma* Achard.
 3. Elytris maculis 2 (*H* et *B*) ornatis. (Tab. I., fig. 34.) ab. *distigma* Achard.
 4. Elytris maculis 3 ornatis.
 - a) *H*, *B* et *M* (media). (Tab. I., fig. 35.) ab. *basipunctatus* Panz.
 - b) *H*, *B* et *S* (suturalis) (Tab. I., fig. 36.) ab. *interspersus* Achard.
 5. Elytris maculis 4 liberis ornatis.
 - a) Macula externa defficiente. (Tab. I., fig. 37.) ab. *4-punctatus* Heyd.

- b) Macula suturalis defficiente. (Tab. I., fig. 38.) ab. *4-maculatus* Heyd.
- c) Macula media defficiente. (Tab. I., fig. 39.) ab. *fantiši* n. ab.
6. Elytris maculis 4 (externa defficiente) pro parte confluentibus ornatis.
- a) Maculi humerali et media confluentibus. (Tab. I., fig. 40.) ab. *samšínáki* n. ab.
- b) Maculis media et suturali confluentibus. (Tab. I., fig. 41.) ab. *conjugatus* (Achard i. l.) n. ab.
- c) Maculis *H* et *M* et *S* conjugatis. (Tab. I., fig. 42.) ab. *defectivus* n. ab.
7. Elytris maculis 5 liberis ornatis. (Tab. I., fig. 43.) ab. *10-punctatus* Linné.
8. Maculis singuli elytri 5, pro parte confluentibus.
- a) Maculis singuli elytri 2 conjugatis
- I. Macula media et suturali conjugatis. (Tab. I., fig. 44.) ab. *mediolineatus* Pic.
- II. Macula bassali et suturali conjugatis. (Tab. I., fig. 45.) ab. *zajičeki* n. ab.
- III. Macula suturali et externa conjugatis. (Tab. I., fig. 46.) ab. *kocourecki* n. ab.
- IV. Macula humerali et media conjugatis. (Tab. I., fig. 47.) ab. *vittula* n. ab.
- b) Maculis *H* cum *B* et *M* cum *S* conjugatis. (Tab. I., fig. 48.) ab. *bijunctus* Achard.
- c) Maculis singuli elytri 3 confluentibus.
- I. *H* et *M* et *S*. (Tab. I., fig. 49.) ab. *trijunctus* (Achard i. l.) n. ab.
- II. *M* et *S* et *E*. (Tab. II., fig. 50.) ab. *c-notatus* Pic.
- III. *B* et *S* et *M*. (Tab. II., fig. 51.) ab. *gratus* n. ab.
- IV. *M* et *M* et *S*. (Tab. II., fig. 52.) ab. *elegantulus* n. ab.
- d) Maculis singuli elytri 4 confluentibus.
- I. *H* et *M* et *S* et *B*. (Tab. II., fig. 53.) ab. *complicatus* (Achard i. l.) n. ab.
- II. *H* et *M* et *S* et *E*. (Tab. II., fig. 54.) ab. *oppositus* n. ab.
- III. *B* et *H* et *M* et *S*. (Tab. II., fig. 55.) ab. *sigmoideus* n. ab.

- IV. *B* et *M* et *S* et *E*. (Tab. II., fig. 56.) ab. *zig-zag* n. ab.
- e) Maculis singuli elytri 5 conjugatis.
- I. *B* et *H* et *M* et *S* et *E*. (Tab. II., fig. 57.) ab. *tactus* n. ab.
- II. Ut *tactus*, sed etiam *B* et *S* conjunctis. (Tab. II., fig. 58.) ab. *musili* n. ab.
9. Elytrorum maculae externaе conjugatae, ab aliis separatae. Macularum numerus amplus (singuli elytri maculis 5).
- a) Maculis reliquis liberis. (Tab. II., fig. 59.) ab. *nigripes* Deg.
- b) Maculis duabus conjunctis: *M* et *S*. (Tab. II., fig. 60.) ab. *bifasciatus* n. ab.
- c) Maculis 3 conjugatis.
- I. *H* et *M* et *S*. (Tab. II., fig. 61.) ab. *havliki* n. ab.
- II. *B* et *M* et *S*. (Tab. II., fig. 62.) ab. *eximius* n. ab.
- d) Maculis 4 conjunctis: *H* et *M* et *S* et *B*. (Tab. II., fig. 63.) ab. *approximatus* n. ab.
10. Elytrorum maculae externaе conjugatae, ab aliis haud separatae. Macularum numerus amplus.
- a) Maculis *H* et *B* liberis, *M* et *S* et *E* (et *E*) conjugatis. (Tab. II., fig. 64.) ab. *urbani* n. ab.
- b) Et etiam cum macula humerali conjugatis (*H* et *M* et *S* et *E*). (Tab. II., fig. 65.) ab. *cyathigerus* n. ab.
- c) et etiam cum macula basali conjunctis. (Tab. II., fig. 66.) . . . ab. *floreus* n. ab.
- d) et etiam cum *H* et *B* confluentibus. (Tab. II., fig. 67.) ab. *kodymi* n. ab.
- e) Maculae antice omnino confluentibus. (Tab. II., fig. 68.) ab. *adumbratus* n. ab.
11. Maculae suturales conjugatae; ceterum ut in *c-notatus* Pic.: Maculis *H* et *B* liberis; *M* et *S* (cum *S*) et *E* confluentibus. (Tab. II., fig. 69.) . . . ab. *lepidopterus* n. ab.
12. Maculae suturales et externaе conjugatae.
- a) *H* et *B* liberis; *M* et *S* (cum *S*) et *E* (cum *E*) conjugatis. (Tab. II., fig. 70.) ab. *circumductus* n. ab.
- b) et etiam cum *H*. (Tab. II., fig. 71.) ab. *fleischeri* n. ab.

- c) et etiam cum *B.* (Tab. II., fig. 72.) ab. *pterostigma* n. ab.
- d) et etiam cum *H* et *B.* (Tab. II., fig. 73.) ab. *obengergeri* n. ab.
- e) Ut d., sed etiam *H* et *B* inter se confluentibus. ab. *baaderi* Panz.

E. Pronoto nigro, ad latera rubro.

- 1. Elytris immaculatis, rufescentibus. (Tab. II., fig. 75.) ab. *marginalis* Gradl.
- 2. Elytris maculis 5 nigris liberis ornatis. (Tab. II., fig. 76.) ab. *10-stilatus* n. ab.
- 3. Elytrorum maculae suturales conjunctae, maculis humerali et basali liberis, media et suturali et externa conjunctis; sutura postice anguste nigrocolorata. (Tab II., fig. 77.) ab. *x-notatus* n. ab.
- 4. Elytrorum maculis omnino confluentibus.
 - a) Sutura antice, vitta discali a basi medium versus, intus incurvata nec non marginibus basalibus et lateralibus rufescentibus. (Tab. II., fig. 78.) ab. *nigrescens* Gradl.
 - b) Praecedenti simillima, sed vitta discali rufa defficiente. (Tab. II., fig. 79.) ab. *cinctus* Weise.

F. Pronoto omnino nigro.

- 1. Elytris totis rufis, immaculatis. (Tab. II., fig. 80.) ab. *bicolor* Kraatz.
- 2. Elytris nigris, Satura rubra. (Tab. II., fig. 81.) ab. *separatus* m.
- 3. Supra tota nigra. (Tab. II., fig. 82.) . ab. *calcaratus* Fabr.

b) subsp. *labialis* n. subsp.

Formae valde pigmentate frequentissime occurrunt. Forma cuius elytra 5 maculas liberas negras habent, typica est. Hab.: Rossia or.

c) subsp. *rufus* Kraatz.

Subspecies haec omnium forma maxima, sculptura et coloratine bene insignata est. Hab.: Siberia or.

Variatio coloris:

- I. Pronoto immaculato, rufotestaceo; subtus plus minusve brunnescens.

1. Corpore toto rufostetaceo, antennarum apice pectoreque pro parte nigricantibus ab. *rufus* Kraatz.

2. Capite nigro, macula magna trilobata clypeali rufa; elytris maculis 5 nigris, maculae suturales inter se valde approximatae. (Tab. II., fig. 83.) . . . ab. *denominandus* Achard.

II. Pronoto maculis duabus parvis, aut liberis aut cum basi confluentibus nigris. Subtus nigra (segmento ultimo excepto). Capite ut in praecedenti.

1. Pronoti maculis parvis liberis; elytris maculis 5 ornatis, quarum macula humerali et saturali conjugatis; etiam maculae suturales inter se confluent et apicem versus acutanguatim prolongatae sunt. (Tab. II., fig. 84.) . . . ab. *curvungulus* n. ab.

2. Pronoti maculis parvis cum basi confluentibus; elytris maculis quinque nigris ornatis, maculis humerali, media, saturali et externa confluentibus. Clar. Jacobson varietatem cum maculis omnino confluentibus cognoverat. (Tab. II., fig. 85.) . . . ab. *pallidipes* Weise.

Ab. *transitorius* Jacobs, mihi in natura ignota est.

7. *Phytodecta rufipes* Deg.

Hab. Regio palaeartica.

Long. corp.: 6—8 mm.

Nigra, nitida, clypeo, ore pedibusque rufis, antennis pallide testaceis, apice infuscatis; pronoto testaceo, plaga magna bassali nigra, medio profunde emarginata ornato, elytris rufotestaceis, maculis nigris ornatis. Macula externa (nisi deest) apici non approximata. Speciei *Ph. viminalis* simillima; in regionibus nostris species ambae iam colore pedum manifestissime discrepant.

Phytodecta rufipes Deg.

Antennis gracilioribus, apicem versus clavam parvam formantibus.

Palpis robustioribus.

Clypeo indistincte punctato, vertice fronteque fortiter punctatis.

Phytodecta viminalis sp. geogr.

Antennis robustioribus, apicem versus clavam distinctam formantibus.

Palpis gracilioribus.

Clypeo simili modo ut fronte punctato.

Oculis rotundatis, parum transversalibus, circa 1,5 × latioribus quam longioribus.

Elytrorum angulis apicalibus rectis, vix rotundatis, numquam nigricantibus.

Coloratione parum variabili.

Vivit in foliis *Populi tremulae*.

Forma magna parte thermophila.

Oculis valde transversalibus, fere 2 × latioribus quam longioribus.

Elytrorum angulis apicalibus rectis, sensim rotundatis, saepissime nigricantibus.

Coloratione maxime variabili.

Vivit in foliis specierum diversarum generis *Salix*.

Forma regiones montanas et submontanas praeferrans.

Variationes coloris:

A. Elytrorum maculis liberis nigris.

1. Elytris maculis 2 (*H* et *B*) ornatis. (Tab. II., fig. 86.) ab. *praecox* n. ab.
2. Elytris maculis 3 ornatis: *H* (humerali), *B* (basali) et *M* (media). (Tab. II., fig. 87.) ab. *6-punctatus* Fabr.
3. Elytris maculis 4 ornatis.
 - a) Maculis *H*, *B*, *M* et *S* (suturali). (Tab. III., fig. 88.) ab. *tremulae* n. ab.
 - b) Maculis *H*, *B*, *M* et *E* (externa) (Tab. II., fig. 89.) ab. *populi* n. ab.
4. Elytris maculis 5 ornatis. (Tab. II., fig. 90.) ab. *rufipes* Deg.

B. Elytrorum maculis 5 nigris pro parte confluentibus.

1. Macula *M* et *S* confluentibus. (Tab. II., fig. 91.) ab. *conjunctus* Reineck.
2. Macula *S* et *E* confluentibus. (Tab. II., fig. 92.) ab. *taeniolatus* n. ab.

8. *Phytodecta salicis* Motsch.

Hab. Siberia or.

Long. corp. 5—6 mm.

Nigra, nitida, antennarum basi, tibiis pro parte flavescens; pronoto testaceo, plaga magna basali ornato; elytris testaceis, nigromaculatis.

Capite sat dense punctato, sulco frontali distincto. Pronoto disco sparse punctis sat magnis instructo, ad latera crebre punctato, punctis vix confluentibus; pone medium latissimo, antrorsum (magis) retror-

sumque (multo minus) attenuato, ante angulos posteriores sensim sinuato (quo signo facile a speciebus praecedentibus discrepat). Scutello magno. Elytris fortiter seriato-punctatis, punctis ante apicem dispersis. Subtus opacior, sat dense punctata.

Variat:

1. Elytris punctis 5 nigris ornatis. (Tab. II., fig. 93.) *f. typica.*
2. Elytris punctis 4 nigris (externa defficiente) ornatis. (Tab. II., fig. 94.) . . . *ab. sinuatocollis* n. ab.

Sectio V.: *Phytodecta coreanus*.

Corpore robusto, sat convexo, postice dilatato. Antennis brevibus. Elytrorum intervallis discalibus nitidissimis, tenuiter punctulatis, intervallis 2 marginalibus opacis et dense microscopice striolatis.

Sectio transgrediens inter sectiones praecedentes et sequentes; a praecedentibus elytrorum intervallorum sculptura, serieum punctis ante apicem fortiter (ut antice) impressis. A sectione sequente antennis brevibus, a sectione *Ph. linnaeanus* intervalis discalibus microscopice striolatis, vix punctulatis discrepat.

Sectionis huic speciem unicam cognovi:

9. *Phytodecta coreanus* n. sp.

Hab. Corea.

Long. corp. 7—8 mm.

Nigra, nitida, antennarum basi, tibiisque pro maiore parte testaceis, pronoto rufo-testaceo, plaga magna basali, antice in medio leviter emarginata nigra; elytris rufo-testaceis, maculis quinque magnis nigris liberis ornatis.

Capite nitido, vertice sparse, clypeo dense tenuiterque punctato, sulcis latero-clypealibus frontaliq[ue] bene impressis. Antennarum articulo 3^o quam 5^o paulo longiore, articulo 10^o subquadrato. Pronoto basi latissimo, lateribus in tertia parte posteriore fere parallelis, denique antrorsum rotundatim attenuatis; dico tenuiter, lateribus fortiter punctatis (his punctis magnis, haud confluentibus, sparsis). Elytris fortiter seriato-punctatis, punctis ante apicem haud dilutioribus, ut antice bene impressis, intervallis discalibus nitidissimis, tenuiter et sat sparse punctulatis, intervallis 5^o—7^o punctulatis et striolatis, intervallis marginalibus reliquis microscopice striolatis, quam discalibus paulo opacioribus. Carina marginali-epipleurali antice parum postice sensim relevata. Prosterno sat angusto, abdomine partibusque lateralibus sterni fortiter punctatis. Denticulo tibiaram anteapicali (externo) parum producto. (Tab. II., fig. 95.)

Species haec speciei *Ph. salicis* Motsch., similis, sed corpore majore, pronoto ante angulos posticos nullo modo sinuato, sculpturaque intervallorum elytrorum divaricata ab ea discrepat. A *Ph. gracilicornis* Kraatz antennis multo brevioribus discrepat.

Sectio VI.: *Ph. gracilicornis* Kraatz.

Sectio haec antennis longis, fere medium corporis attingentibus manifeste insignata est. Pronoto ante basin latissimo.

1. Pronoti lateribus regulariter iam a basi rotundatis, antennarum articulo 3^o quam 2^o duplo longiore. Asia or. continentalis . *Ph. gracilicornis* Kr.
2. Pronoti lateribus apud medium rectis, haud rotundatis, ante basin retrorsum abrupte angustatis. Antennarum articulo 3^o quam 2^o vix 1,5× longiore. Japan *Ph. springlovae* n. sp.

9. *Phytodecta gracilicornis* Kraatz.

Hab. Asia orient.

Long. corp. 6,5—7,5 mm.

Elongata, elytris pone medium dilatatis, sat convexa, supra microscopice reticulata; nigra, antennarum basi tibbisque pro parte rufescentibus. Pronoto elytrisque variabili modo coloratis.

Capite opaco, vertice punctis nonnullis instructo, antice sparse punctato. Pronoto ante basin latissimo, antrorsum retrorsumque regulariter rotundato, disco sparse tenuiterque punctato, ad latera punctis paucis magnis instructo. Scutello fere semicirculari. Elytris sat fortiter seriatopunctatis, intervallis indistincte punctulatis, tenuissime microscopice irregulariter striolatis; intervallis marginalibus quam discalibus paulo opacioribus. Femoribus parum incrassatis. Subtus sat fortiter punctata. Elytrorum maculis posticis (nisi desunt) apici haud approximatis.

Species haec differt a *Ph. coreanus* m. antennis multo longioribus, elytrorum intervallis discalibus vix punctulatis, sed microscopice striolatis atque punctis elytrorum ante apicem minus quam disco insculptis.

Coloris variationes:

1. Pronoto et elytris omnino rufis. (Tab. II., fig. 97.) ab. *innocens*, Mader.
2. Pronoto plaga magna basali nigra, antice medio emarginata, elytris maculis 5 liberis ornatis. (Tab. II., fig. 96.) ab. *gracilicornis* Kr.

Ab. *signaticollis* Mader et ab. *manca* Mader mihi in natura ignotae sunt. Clar. Kraatz in descriptione originali huius speciei varietates diversas (a.—f., quarum var. d. cum ab. *innocens* identica est) descripsit.

10. *Phytodecta špringlovae*, n. sp.

Hab. Japonia.

Long. corp. 6,5—7 mm.

Praecedenti similis, magis elongata, minus dilatata, pedibus nigris, tibiis indistincte brunnescentibus. Pronoto toto nigro.

Capite ut in *Ph. gracilicornis* sculpturato, oculis magis lateraliter positus, antennarum articulo 3^o quam 2^o vix 1,5× longiore. Pronoto pone basin latissimo, retrorsum abrupte attenuato, antrorsum recte angustato, in $\frac{1}{4}$ anteriori fortiter rotundatim attenuato; disco sat dense punctato, ad latera punctis magnis pro parte confluentibus instructo. Scutello longiore quam latiore. Elytris fortiter seriato-punctatis, serie scutellari (abbreviata) quam vicinis multo profundius insculpta (quod signum solum in hac specie animadverti). Intervallis ut in praecedenti sculpturatis, intervallis lateralibus haud opacioribus. Femoribus sensim incrassatis. Elytrorum maculis duabus posterioribus apici approximatis.

Variat.

1. Elytris maculis 5 nigris ordinalibus liberis ornatis; inter maculas basales macula parva communi sagittaeformi, retrorsum prolongata posita atque sutura in $\frac{1}{8}$ apicali nigra. (Tab. II., fig. 98.) *f. typica*.
2. Elytris maculis nigris pro parte confluentibus ornatis: maculis humerali et media liberis, ceteris cum sutura (sat late nigrocolorata) confluentibus; maculis confluentibus basalibus suturam post scutellum brevissime haud nigrocoloratum reliquentibus, maculis suturalibus antrorsum gradiformi modo terminantibus, maculis externis tantum cum suturalibus (modo gradiformi) tantum paulo ante apicem ipsum (modo arcuiformi) confluentibus. (Tab. III., fig. 99.) *ab. gradualis* n. ab.

Sectio VII.: Ph. linnaeanus Schrank.

Corpore majore aut minore, parum convexo ± nitido (in feminis saepissime elytris opacioribus). Antennis brevibus. Elytrorum intervallis indistincte punctulatis, dense microscopice striolatis aut reticulatis, quo signo ab aliis sectionibus discrepant.

Dom. W. Székessy (Kol. Rundch. XX. 1934, pg. 32—34) species *Ph. nivosus* Suffr., *arcticus* Mannh. et *affinis* Gyll. speciem unicam boreoalpinam esse putabat. Species omnes tres (et etiam una nova e Siberia et alia nearctica, in sequenti descripta), formae huius sectionis phylogenetice maxime juveniles sunt, ut praecipue in conformatione organorum genitalium maris bene apparet, nam organum hoc in omnibus

5 speciebus vix differens est, et secundum observationes meas in eadem localitate variabilis esse potest (apud *Ph. nivosus*). In aliis formis autem (ad exempl. *Timarcha brachydera* Fairm., *T. pratensis* Duft. et *T. goettingensis* L., quae species morphologicae in sectiones quam maxime dif-fines pertinent) etiam organa copulatoria nullo modo specifica apparent; classificatio harum specierum sine dubitationibus nullis uti species valet. In formis phylogenetice iuvenilibus signa nonnulla, quamquam ordina-liter in formis affinibus quam maxime specifica, variabilitatem inex-spectatam demonstrare possunt, ut Dom. Székessy in formis nostris nominatis certificavit: ad exempl. in longitudine articularum antennarum, in superficiei sculptura, etc.

Nonnulla signa autem semper specifica reliquit: ad exempl. gradus dimorphismi sexualis, modus variabilitatis, modus vivendi, etc. Nonnumquam autem individua (ordinaliter perpauca) per mutationem (quae in formis huius status haud minima est) characteribus nonnullis formas alias affines immitunt, ut (ad exempl.). Dom. Doc. Dr. J. Obenberger in studio generis *Sphenoptera* (ex familia Buprestidarum) saepe animad-vertit. Formae tales dubiosae inter individuorum series numerosas iden-tificatae esse possunt.

Cyclus harum specierum uti boreoalpinus haud designatus esse po-test, nam etiam unam speciem e Siberia orientali et alias e America bo-reali cognovi (quae in litteratura prius cum *Ph. affinis* Gyllh. con-tranctae erant). Subsectionem hanc circumpolarem esse puto.

Specierum synopsis.

- 1 (10) Antennis brevibus.
- 2 (7) Antennarum articulis 5 ultimis dilatatis, clavam parvam aequa-liter latam formantibus. Species robustiores.
- 3 (6) Elytris in mare quam in femina nitidioribus, tenuiter micro-scopice punctulatis et sparse striolatis. Pronoto basi latissimo, nullo modo aut indistincte ante angulos posteriores sinuato. Corpore sat lato.
- 4 (5) Corpore elongato, elytrorum serierum punctis discalibus tenuiter, punctis serierum lateralium magis profunde insculptis, illis lateralibus haud longitudinaliter confluentibus. *Phytodecta linnaeanus* Schrank.
- 5 (4) Corpore brevi (aspectu generali speciebus *Ph. rufipes* aut *Ph. viminalis* simili), elytrorum serierum punctis discalium fortiter insculptis, punctis serierum lateralium profunde im-pressis atque punctis ipsis pro parte longitudinaliter confluen-tibus, sulcato-productis . . . *Phytodecta bergrothi* Jacobson.
- 6 (3) Elytris in utroque sexu dense irregulariterque striolatis, subo-pacis. Pronoto ante basin latissimo, ante angulos posteriores valde sinuato. Corpore angustato et elongato.
. *Phytodecta orientalis* Weise.

- 7 (2) Antennarum articulis 4 ultimis gradualiter dilatatis, clavam majorem ante apicem latissimam formantibus.
- 8 (9) Antennis, pedibus capiteque antice rufis. Pronoti lateribus a basi medium versus fere parallelis; elytris nitidis, intervallis indistincte punctulatis, vix striolatis *Phytodecta arcticus* Mannerh.
- 9 (8) Antennis apicem versus nigricantibus, pedibus (tibiis pro majore parte exceptis) nigris, capite omnino nigro. Pronoto ante basin latissimo, lateribus rotundatis; elytris etiam in ♂ sat opacis, indistincte punctulatis et sat dense irregulariter striolatis. *Phytodecta dinah* n. sp.
- 10 (1) Antennis longioribus, elytrorum basin sensim superantibus. Corpore minore. — Species sectionis *Ph. gracilicornis* quae etiam antennis longis insignatae sunt iam corpore duplo maiore facile a sequentibus differunt.
- 11 (14) Pronoto valde convexo, basi latissimo, quam elytris vix opaciore.
- 12 (13) Corpore in ♂ quam in ♀ multo angustiore et graciliore, supra nitido, in ♀ opaco. Elytris fortiter seriatopunctatis, intervallis distincte (microscop. 40×) reticulatis. *Phytodecta nivosus* Suffr.
- 13 (12) Corpore in utroque sexu nitido et elongato, paulo robustiore. Elytris tenuiter seriato-punctatis, intervallis indistincte (microscop. 60×) reticulatis. *Phytodecta affinis* Gyllenh.
- 14 (11) Pronoto parum convexo, medio latissimo, lateribus regulariter rotundatis, quam elytris multo opaciore. *Phytodecta occidentalis* Brown.

11. *Phytodecta bergrothi* Jacobs.

Hab. Siberia occident. et centr.

Long. corp. 5,5—7 mm.

Speciei sequenti similis, sed signis essentialibus sequentibus ab ea differens:

Antennis in speciebus huius subgeneris brevissimis, pronoti basin vix attingentibus, articulo 3^o quam 4^o aut 5^o paulo longiore, oculis majoribus. Pronoto disco microreticulato, parum convexo. Elytrorum punctis serierum profunde impressis, punctis lateralibus saepe longitudinaliter confluentibus. Tibiis (et etiam ordinaliter tarsis) totis rufotestaceis. Corpore in utroque sexu lato et brevi.

Variationum conspectus:

A. Pronoto disco nigro, lateribus rubris.

1. Elytris rufis, immaculatis. (Tab. III., fig. 100.) ab. *jurečeki* n. ab.

2. Elytris maculis 3 nigris ornatis: macula humerali, basali et media. (Tab. III., fig. 101.) ab. *ascendens* n. ab.
 3. Elytris maculis 4 nigris ornatis.
 - a) Macula suturali defficiente. (Tab. III., fig. 102.) ab. *marae* n. ab.
 - b) Macula externa defficiente. (Tab. III., fig. 103.) ab. *gradualis* n. ab.
 4. Elytris maculis 5 nigris ornatis. (Tab. III., fig. 104.) ab. *mutatus* Achard.
- B. Pronoto toto nigro.
1. Elytris immaculatis. (Tab. III., fig. 105.) ab. *correspondens* Jacobs.
 2. Elytris nigro-5-maculatis. (Tab. III., fig. 106.) ab. *bergrothi* Jacobs.
 3. Supra tota nigra. (Tab. III., fig. 107.) ab. *carbonarius* n. ab.

12. *Phytodecta linnaeanus* Schrank.

Hab. Europa med. et bor.

Long. 5,5—8 mm.

Nigra, antennarum basi et saepissime etiam tibiis pro parte testaceis.

♂. Capite dense et sat fortiter punctato, vertice minus sculpturato; antennis brevibus, articulo 3^o quam 4^o vel 5^o multo longiore. Pronoto basi latissimo, valde transverso, disco tenuiter et sat dense punctato, punctis lateralibus magnis dense positis. Elytrorum punctis serierum lateralium nullo modo confluentibus, liberis. Intervallis nitidis, tenuissime et sparse punctulatis et irregulariter striolatis.

♀. Major, elytris opacis, intervallis dense microscopice striolatis et reticulatis.

Dom. G. Czwalina formam sculpturalem extremam sub nomine *nigrolocanus* descripsit (D. Ent. Zeitschr. 1885, pg. 256). Forma hic descripra punctis serierum elytralium discalium et lateralium aequaliter profunde impressis distincta esset. Specimina talia haud rare etiam in regionibus nostris collecta esse solent, qua de causa uti subspecies nullo modo designanda esse possunt. Speciminum nonnulorum e Coesslin (Prussia orient.) e vicinitate localitatis classicae (Schwarzort), non solum formam ordinalem sed etiam formam „*nigrolocanus*“ vidi. Longitudo singulorum articularum antennarum etiam sat manifeste variat: articulo 3^o quam 5^o 1,2 — fere 2× longiore) in *Ph. bergrothi* solum 1,2—1,4× longiore).

Variationes coloris:

A. Pronoto disco nigro, ad latera late rubromarginato.

1. Elytris immaculatis, rubris. (Tab. III., fig. 108.) ab. *linnaeanus* Schrank.
2. Elytris macula unica nigra ornatis.
 - a) Macula humerali praesente. (Tab. III., fig. 109.) ab. *humeralis* n. ab.
 - b) Macula basali ornatis. (Tab. III., fig. 110.) ab. *pragensis* n. ab.
 - c) Macula media (*M*) ornatis. (Tab. III., fig. 111.) ab. *medius*, n. ab.
3. Elytris maculis duabus nigris ornatis.
 - a) Maculis *H* et *B*. (Tab. III., fig. 112.) ab. *basalis* n. ab.
 - b) Maculis *H* et *M*. (Tab. III., fig. 113.) ab. *distans* n. ab.
 - c) Maculis *B* et *M*. (Tab. III., fig. 114.) ab. *congener* n. ab.
 - d) Maculis *B* et *S* (suturali). (Tab. III., fig. 115.) ab. *proximus* n. ab.
4. Elytris maculis 3 nigris ornatis.
 - a) Maculis *H*, *B* et *M*. (Tab. III., fig. 116.) ab. *triguttatus* n. ab.
 - b) Maculis *H*, *B* et *S*. (Tab. III., fig. 117.) ab. *dispersus* n. ab.
 - c) Maculis *B*, *M* et *S*. (Tab. III., fig. 118.) ab. *reversus* n. ab.
 - d) Maculis *M*, *S* et *E* (externa). (Tab. III., fig. 119) ab. *posticus* n. ab.
5. Elytris maculis 4 nigris ornatis.
 - a) Macula *S* defficiente. (Tab. III., fig. 120.) ab. *octonotatus* n. ab.
 - b) Macula *E* defficiente. (Tab. III., fig. 121.) ab. *quadrangularis* n. ab.
 - c) Macula *H* defficiente. (Tab. III., fig. 122.) ab. *deficiens* n. ab.
6. Elytris maculis 5 nigris liberis ornatis. (Tab. III., fig. 123.) ab. *decastigma* Duft.
7. Elytris maculis pro parte confluentibus ornatis.
 - a) Elytris plaga basali magna in sutura retrorsum prolongata et sensim cum macula media conjuncta, atque macula suturali nigra libera (externa refficiente) ornatis. (Tab. III., fig. 124.) ab. *bohemicus* Achard.

- b) Elytris maculis 5 nigris pro parte confluentibus ornatis.
- I. Maculis *M* et *S* conjugatis. (Tab. III., fig. 125.) ab. *lunulatus* n. ab.
- II. Maculis *M*, *S* et *E* conjugatis. (Tab. III., fig. 126.) ab. *continuus* n. ab.

B. Pronoto ex toto nigro.

1. Elytris rubris, immaculatis. (Tab. III., fig. 127.) ab. *kraatzi* Westh.
2. Elytris macula unica basali nigra ornatis. (Tab. III., fig. 128.) ab. *punctulum* n. ab.
3. Elytris maculis duabus nigris ornatis.
- a) Maculis *H* et *B*. (Tab. III., fig. 129.) ab. *parietis* n. ab.
- b) Maculis *B* et *M*. (Tab. III., fig. 130.) ab. *biguttatus* n. ab.
4. Elytris maculis 3 nigris ornatis.
- a) Maculis *H*, *B* et *M*. (Tab. III., fig. 131.) ab. *imperfectus* n. ab.
- b) Maculis *H*, *B* et *S*. (Tab. III., fig. 132.) ab. *inclinans* n. ab.
- c) Maculis *B*, *M* et *S*. (Tab. III., fig. 133.) ab. *hofferi* n. ab.
5. Elytris maculis 4 nigris ornatis.
- a) Macula *E* deficiente. (Tab. III., fig. 134.) ab. *tetragrammus* n. ab.
- b) Macula *S* deficiente. (Tab. III., fig. 135.) ab. *právorai* n. ab.
6. Elytris maculis 5 nigris liberis ornatis. (Tab. III., fig. 136.) ab. *nigricollis* Westh.
7. Elytris maculis 5 nigris pro parte confluentibus ornatis.
- a) Macula *M* et *S* conjugatis. (Tab. III., fig. 137.) ab. *picturatus* n. ab.
- b) *M* et *S* et *E* conjugatis. (Tab. III., fig. 138.) ab. *vigilans* n. ab.
- c) Maculis *B* et *S* et *M*. (Tab. III., fig. 139.) ab. *mutěnicensis* n. ab.
- d) Maculis *S* et *M* et *E* conjugatis. (Tab. III., fig. 140.) ab. *vadius* n. ab.
- e) Maculis saturalibus confluentibus. (Tab. III., fig. 141.) ab. *fasciolatus* n. ab.
8. Elytris obscure brunneis ab. *flavotibialis* n. ab.
9. Supra omnino nigra. (Tab. III., fig. 142.) ab. *satanas* West.

13. *Phytodecta orientalis* Weise.

Hab. Siberia occident., Ural, Caucasus.

Long. 6—6,5 mm.

Coloratione speciebus praecedentibus similis. Corpore angusto et elongato. Elytrorum sculptura et pronoti structura facile ab aliis speciebus discrepat.

Clypeo rugoso-punctato, capite ceterum dense punctato. Pronoto ante angulos posteriores (acutoproductos) fortiter sinuato. Elytris subrugosis, dense et irregulariter striolatis, in utroque sexu subopacis. Denticulo tibiarum subapicali acutissimo. Oculis minoribus.

Speciem hanc clar. J. Weise 1884 (Ins. Deutschl. VI, 3, pg. 418) uti *Ph. linnaeanus* var. *orientalis* descripsit. In coll. Achard specimen verisimillime e serie typica proveniente (de Orenburg, Weise determinavit; Orenburg = localitas classica) conservatur. Specimen hoc uti lectotypum designo. Specimina uralensia et caucasica characteria subspeciem geographicarum, labilium, parum differentium, habent. Organa copulatoria individuorum ex his localitatibus provenientium in tabula delineata sunt.

Variationum coloris conspectus:

A. Pronoto disco nigro, ad latera late rubromarginato.

1. Elytris immaculatis, rubris. (Tab. III., fig. 143.) ab. *minutus* n. ab.
2. Elytris maculis 2, humerali (*H*) et basali (*B*) ornatis. (Tab. III., fig. 144.) . ab. *alternatus* n. ab.
3. Elytris maculis 3 nigris ornatis (*H*, *B* et *S*[uturali]). (Tab. III., fig. 145.) . ab. *tockoensis* n. ab.
4. Elytris maculis 4 nigris (externa deficiente) ornatis. (Tab. III., fig. 146.) . ab. *repetens* n. ab.
5. Elytris maculis 5 nigris liberis ornatis. (Tab. III., fig. 147.) ab. *samaricus* n. ab.
6. Elytrorum maculis nigris confluentibus, elytrorum lateribus et basi late rufescentibus. (Tab. IV., fig. 148.) . . . ab. *orientalis* Weise.

B. Pronoto nigro.

1. Elytris immaculatis. (Tab. IV., fig. 149.) ab. *melanocnemus* Jacobs.
2. Supra tota nigra. (Tab. IV., fig. 150.) . ab. *aterrimus* n. ab.

Observatio. — Ab. *melanocnemus* Jacobs. in diagnosa originali tibiis nigricantibus a specie *Ph. linnaeanus* distinguenda est. Forma haec de Orenburg descripta nec ad *Ph. linnaeanus* (quae species Europam centr. incolit) nec ad *Ph. bergrothi* Jacobs. pertinere potest, nam solum *Ph. orientalis* pedes omnino nigros etiam in speciminibus quorum elytra nullo modo aut parum pigmentata sunt, saepe habet.

15. *Phytodecta dinah* n. sp.

Hab. Siberia.

Long. corp.: 5—5,5 mm.

Sat angusta, parum nitida, nigra, antennarum basi tibiisque pro parte testaceis. Pronoto rubro, plaga magna basali, marginem anteriorem fere attingente, antice in medio emarginata nigra; elytris rubris, maculis 5 nigris ornatis.

Capite valde opaco, tenuiter, parum dense punctato; antennis brevibus, oculis magnis. Pronoto disco dense et tenuiter punctato, ad latera punctis magnis nullo modo confluentibus instructo; ante basin latissimo, angulis posterioribus leviter acuto-productis; lateribus rotundatis. Elytris disco planatis, in utroque sexu sat opacis, regulariter et haud fortiter seriatopunctatis; punctorum seriebus discalibus 2—6 ante apicem dilutioribus et hic irregularibus.

Observatio. — Species haec antennis brevibus a *Ph. nivosus*, *Ph. affinis* et *Ph. occidentalis* discrepat. *Ph. arcticus* (quae species etiam antennis brevibus insignata est) colore, nitore superficiei, pronoto disco sparse punctato, etc. ab hac nova specie differt. (Tab. IV., fig. 151.)

16. *Phytodecta arcticus* Mann. h.

Hab. America bor.

Long. corp. 5,5—6 mm.

Nigra, nitidissima (praecipue in mare), antennis, pedibus capiteque antice rufotestaceis. Corpore brevi et valde convexo.

Capite dense et sat fortiter punctato; antennis brevibus. Pronoto disco, sparse sat fortiter punctato, punctis lateralibus magnis sparsis et haud confluentibus; lateribus a basi medium versus fere paralellis, a medio antrorsum rotundatis; angullis posterioribus rectis, nullo modo prominentibus. Elytris regulariter (etiam ante apicem) et fortiter seriato-punctatis; intervallis nitidissimis et laevibus. Prosterno latiore quam in *Ph. dinah*.

Variat:

Pronoto nigro, lateribus sat anguste rubro-marginatis. Elytrorum macula externa (nisi deest) apici approximata, in speciebus aliis huius sectionis cum macula suturali ab apice fere aequaliter distante.

1. Elytris maculis duabus (humerali et basali) nigris ornatis. (Tab. IV., fig. 152.) . ab. *guttifer* n. ab.
2. Elytris maculis 5 nigris ornatis. (Tab. IV., fig. 153.) ab. *arcticus* Mannh.

17. *Phytodecta occidentalis* Brown.

Hab. America bor.

Long. corp. 5,5 mm. ♂. Specimen unicum. Abdominis segmentis ultimo et penultimo per Anthrenos deletis.

Nigra, antannarum basi, tibiisque pro parte flavescentibus. Pronoto nigro, lateribus rubris; parte rubra antice abrupte dilatata. Elytris flavotestaceis, maculis 4 nigris ornatis, quarum maculis basali, suturali et media inter se confluentibus, macula externa defficiente.

Capite nitido, fortiter punctato, antennis longis, oculis minoribus. Pronoto planato, minime convexo, fortiter microscopice reticulato (qua de causa maxime opaco), pone medium latissimo, disco sparse et tenuiter, ad latera sat fortiter et dense punctato; lateribus regulariter rotundatis. Elytris quam pronoto multo nitidioribus, micro-reticulatis, punctis serierum regularium sparsis, ante apicem dilutioribus. Prosterno sat angusto. (Tab. IV, fig. 154, variatio coloris.)

Observatio. — Species haec pronoto maxime opaco et pronoti punctis lateralibus sat parvis, ab aliis speciebus, antennis longis insignnatis, differt.

18. *Phytodecta affinis* Gyllh.

Hab. Fennoscandia.

Long. corp. 5—6,5 mm.

Nigra, in utroque sexu nitida, antennarum basi tibiisque pro parte rufescentibus.

Superficie corporis quam in aliis speciebus minus sculpturata. Oculis majoribus, antennis longis et tenuibus. Pronoto pone basin latissimo, valde convexo, punctis lateralibus magnis, angulis posterioribus leviter productis. Elytris tenuiter seriato-punctatis, apicem versus punctis dilutioribus. Elytrorum maculis media, suturali et externa (nisi absunt) inter se valde approximatis. — Dimorphismo sexuali minimo facile a specie sequenti discrepat.

Variationes coloris:

A. Pronoto nigro, ad latera late rubro marginato.

1. Elytris maculis 5 nigris liberis ornatis.

(Tab. IV, fig. 155.) ab. *affinis* Gyllh.

B. Pronoto toto nigro.

1. Elytris maculis 5 nigris liberis ornatis.

(Tab. IV, fig. 156.) ab. *decaspilotus* Achard.

2. Elytris maculis 5 nigris pro parte confluentibus ornatis.

a) Maculis media et suturalis confluentibus.

(Tab. IV, fig. 157.) ab. *fennicus* n. ab.

- b) Maculis media, suturali et basali
confluentibus. (Tab. IV, fig. 158.) . ab. *hamatus* Achard.
C. Tota nigra. (Tab. IV, fig. 159.) ab. *zanaida* n. ab.

19. *Phytodecta nivosus* Suffr.

Hab. Europae centralis regionibus alpinis.

Long. corp. 4,5—5,5 mm.

Nigra, in mare sat nitida, in femina opaca, antennarum basi, pedibusque pro parte rufescentibus.

Capite nitido, dense et fortiter punctato, oculis parvis, antennis longioribus. Pronoto disco fortiter punctulato, ad latera punctis magnis haud confluentibus instructo; ante basin latissimo, lateribus pone medium fere rectis, denique rotundatis, angulis posterioribus haud productis. Elytris parum convexis, disco haud deplanatis, fortiter seriato-punctatis et microscopice reticulatis, punctis serierum discalium ante apicem haud dilutioribus, regulariter ordinatis. Feminae elytris valde dilatatis et opacis, elytris in mare sat nitidis et angustis. — Species variationis modo et dimorphismo sexuali manifeste insignata.

Variationum coloris conspectus:

- A. Pronoto toto rubro, immaculato; elytris nigris, extus, rubro-marginatis (Tab. IV, fig. 160.) ab. *ruficollis* Weise.
- B. Pronoto rubro, basi maculis 2 vel 3 nigris confluentibus ornato.
1. Elytris nigro 5 maculatis. (Tab. IV, fig. 161.) ab. *excisus* n. ab.
2. Elytris nigris, lateribus, rubro-marginatis. (Tab. IV, fig. 162.) ab. *clytroides* Gradl.
- C. Pronoto rubro, plaga magna basali nigra ornato.
1. Elytris immaculatis. (Tab. IV, fig. 163.) . ab. *rufulus* Kraatz.
2. Elytris maculis liberis nigris ornatis.
- a) Maculis 2 (basali et media). (Tab. IV, fig. 164.) ab. *nanus* Gradl.
- b) Maculis 3.
- I. Maculis humerali, basali et media. (Tab. IV, fig. 165.) . . . ab. *trinotatus* (Achard i. l.) n. ab.
- II. Maculis basali, media et suturali. (Tab. IV, fig. 166.) ab. *hexangularis* n. ab.
- c) Elytris maculis 4 (externa defficiente) ornatis. (Tab. IV, fig. 167.) ab. *8-punctatus* Gradl.
- d) Maculis 5. (Tab. IV, fig. 168 et 169.) ab. *nivosus* Suffr.

3. Elytrorum maculis 5 nigris plus minusve conjugatis.
- a) Macula media cum suturali conjuncta. (Tab. IV, fig. 170.) . . . ab. *vicinus* n. ab.
- b) Maculis omnibus longitudinaliter conjugatis. (Tab. IV, fig. 171.) . . . ab. *undulatus* Pic.
4. Elytris nigris, rubro-limbatis.
- a) Elytris lateribus limbatis. (Tab. IV, fig. 172.) . . . ab. *marginatus* Gradl.
- b) Elytris solum modo apice rufescentibus. (Tab. IV, fig. 173.) . . . ab. *stenomera* Duftschm.
5. Elytris totis nigris. (Tab. IV, fig. 174.) ab. *immarginatus* Achard.
- D. Pronoto toto nigro.
1. Elytris immaculatis. (Tab. IV, fig. 175.) ab. *limitatus* n. ab.
2. Elytris flavis, maculis nigris liberis ornatis.
- a) Elytris maculis 4 (externa defficiente) nigris ornatis. (Tab. IV, fig. 176.) . . . ab. *tyrolensis* Gradl.
- b) Elytris maculis 5 nigris ornatis. (Tab. IV, fig. 177.) . . . ab. *personatus* Weise.
3. Elytris nigris, rubro-limbatis.
- a) Elytris lateribus limbatis. (Tab. IV, fig. 178.) . . . ab. *marginipennis* n. ab.
- b) Elytris etiam basi limbatis. (Tab. IV, fig. 179.) . . . ab. *latefasciatus* n. ab.
- c) Elytris solum apice rufescentibus. (Tab. IV, fig. 180.) . . . ab. *eppelsheimi* Weise.
4. Supra tota nigra. (Tab. IV, fig. 181.) . ab. *aethiops* Heyd.

In casis raris macula nigra elytrorum humerali in duas maculas minutulas suboblique positas divisa est.

Var *cedehensis* Ronch. (?) in Fauna Col. Ital. IV, 1934 ab auctore Porta descripta, partim ad ab. *stenomera*, partim ad ab. *eppelsheimi* pertinet.

D. Subgenus *Goniomena* Motsch.

Ad hoc subgenus, regione palaeartica occurrens, solum duae species pertinent; quarum prima — *Ph. quinquepunctatus* F. — geographice vix variat, species altera autem (id est *Ph. pallidus* Linn.) subspecies nonnullas geographicas demonstrat. Species ambae inter se valde similes apparent, discrimen principale et quam maxime characteristicum et vix variabile in organibus genitalibus maris apud specimina incerta

querendum est. In *Ph. pallidus* hoc organum omnino symmetricum (in conspectu dorsali vel ventrali), in *Ph. 5-punctatus* evidenter asymmetricum est. Figura schematica horum organorum in tabula adjuncta delineata est.

Discribitio geographica ambarum specierum haud bene cognita est, nam auctores diversi in hac re inter se valde discedunt et localitates quam maxime dispersas in litteratura indicant. Secundum observationes meas, species *Ph. 5-punctatus* Europa centrali et boreali, Bohemia, Moravia, Slovakia, Austria, Italia boreali, Serbia, Croatia, Bulgaria, Gallia orientali (hic solum modo in montibus), Germania, peninsula scandinavica, Fennia, Europa orientali, Rossia (de Caucaso mihi ignota) et Siberia occidentali et centrali habitat. In collectione Musaei Nat. Pragrae specimen unicum huius speciei de Vladivostok (Siberia orientalis, Ussuri, Dr. Š. Jureček lgt.) vidi, quod specimen ab individuis in regionibus nostris collectis haud differt. Speciem alteram (*Ph. pallidus* L.) auctores nonnulli etiam de America boreali nunciunt, quae notae in litteratura falsae videntur, nam haec species solum modo montibus Europae centralis et borealis occurrit atque subspecies geographicas diversas hic monstrat. Specimina americana ad *Ph. pallidus* attributa, atque *Ph. simplex* Suffr. ad *Phytodecta* s. str. pertinent.

Specierum conspectus et synopsis.

1. Corpore sensim elongato et parum convexo. Antennarum articulis ultimis elongatis. Pronoto ad latera rotundato, pone medium latissimo. Elytris sat regulariter punctato-seriatis, punctis serierum discalium (serierum 4—7) ante apicem aut omnino regularibus aut minime irregulariter ordinatis. Epipleurorum elytrorum margine interno (postice praecique) defficiente

Phytodecta 5-punctatus Fabr.

2. Corpore brevior et sensim convexiore. Antennarum articulis ultimis minime elongatis, saepe transversis. Pronoto ad latera parum elongato, pone basin vel basi ipsa latissimo, sensim brevior quam in praecedenti. Elytris minus regulariter punctato-seriatis, punctorum seriebus omnibus (marginali suturalique exceptis) apicem versus irregulariter ordinatis. Elytrorum apice ordinaliter mucronato, epipleuris intus extusque sulco tenui terminatis

Phytodecta pallidus Linné.

1. *Phytodecta quinquepunctatus* Fabr.

Long. corp. 4,5—8 mm.

Superficies corporis aut nitidissima (ordinaliter ♂♂ generationis primae vernalis, rarius ♂♂ generationis secundae autumnalis, rarissime ♀♀ ambarum generationum) aut microscopice reticulata (quam ob rem opaca; praecique ♀♀ ambarum generationum) esse potest. Signo hoc facile a specie altera discrepat, nam *Ph. pallidus* elytris nitidissimis

insignata est (solum subsp. *reticulatus* e peninsula Balcanica elytris microscopice reticulatis simillima apparet, sed subspecies haec semper elytris apice sensim mucronatis atque aliis signis in tabulla dichotomica indicatis a *Ph. 5-punctatus* discrepat).

Species haec in regionibus meridionalibus (Serbia, Italia et etiam Moravia meridionali et Slovakia) in duabus generationibus occurrit: generatio prima (vernalis) mensibus III.—VI. apparet et generatio secunda (autumnalis) mensibus VIII.—X. vivit. Specimina ambarum generationum inter se paulo discrepant (Individua superficie opaca frequentius in generatione secunda quam in generatione prima occurrunt).

Variationes coloris.

- a (d) Subtus testacea, pedibus testaceis.
- b (c) Tota testacea ab. *unicolor* Weise.
- c (b) Elytris maculis nigris ornatis . . . *f. typica*.
- d (a) Subtus nigra.
- e (j) Pedibus omnino testaceis elytris flavo-testaceis, nonnumquam nigromaculatis.
- f (g) Supra tota testacea ab. *nigriventris*
Penecke.
- g (f) Elytris maculis nigris ornatis.
- h (i) Pronoto testaceo, unicolore ab. *flavicollis* Duft.
- i (h) Pronoto maculis duabus nigris ornato. ab. *aucupariae* Jacobs.
- j (e) Pedibus plus minusve nigricantibus, elytris flavotestaceis, unicoloribus vel nigromaculatis, aut elytris nigris pedibusque testaceis.
- k (l) Supra aut omnino testacea, frequentius pronoto nigro-ornato ab. *ochropterus*
Achard.
- l (k) Elytris aut nigromaculatis aut omnino nigris.
- m (p) Elytris nigromaculatis.
- n (o) Pronoto nigro-maculato ab. *melanopus* Achard.
- o (n) Pronoto toto nigro ab. *nigritinctus*
Achard
- p (m) Elytris omnino nigris.
- q (r) Pronoto et scutello testaceis ab. *melanopterus*
Penecke.
- r (q) Pronoto toto nigro, elytrorum regione scutellari sae se brunnesceus.
- s (t) Scutello flavo-testaceo ab. *scutellatus* Trella.
- t (s) Tota nigra ab. *obscurus* Grimmer.

2. *Phytodecta pallidus* species geographica.

Subspecies geographicae huius speciei in tres sectiones divido:

1. Sectio boreo-alpina, cuius 5 subspecies tantum regiones alpinas Europae centralis tantum Europam septentrionalem incolunt. Formae hic pertinentes corpore minore (4—5,5 mm), fortiter sculpturato et variatione coloris (specimina nigra haud rara) insignatae sunt.

2. Sectio centrali-europaea, cuius 2 subspecies regiones submontanas Europae centralis incolunt, quae corpore sensim robustiore (6—7,5 mm) tenuiter sculpturato a subspeciebus sectionis primae differunt. Specimina nigricantia rarissima sunt.

3. Sectio balcanica, quae sectio subspeciem unicam, morphologice manifeste distinctam, Peninsulae Balcanicae montibus habitantem demonstrat.

Subspecierum et formarum synopsis.

- 1 (14) Elytris nullo modo microscopice reticulatis.
- 2 (11) Formae minores. Elytris dense et fortiter punctato-seriatis, intervallis lateralibus ordinaliter angustioribus quam punctorum seriebus, intervallis discalibus postice irregulariter convexis, punctis serierum ante apicem foveiformibus. — Sectio prima.
- 3 (10) Elytris postice distincte foveolato-punctatis, punctis vix confluentibus.
- 4 (7) Pronoto solum modo $2\times$ latiore quam longiore, iam a basi antrorsum rotundatim attenuato.
- 5 (6) Elytrorum punctis serierum lateralium magnis et minus numerosis quam punctis serierum internarum, punctis ipsis foveiformibus; intervallis externis etiam antice irregulariter convexis. Intervallo marginali $1\frac{1}{2}\times$ latiore quam intervallo penultimo. Long. 4—5 mm. Hab. Bohemia bor.: Krkonoše, Silesia .
Ph. pallidus subsp. *sudeticus* n. subsp.

Variat:

- a (d) Supra omnino pallide testacea.
- b (c) Tota testacea *f. typica*.
- c (b) Subtus nigra ab. *xanthomelaenus*
n. ab.
- d (a) Supra plus minusve nigricans, subtus nigra.
- e (f) Pronoto et elytris confluentim nigromaculatis ab. *silesiacus* n. ab.
- f (e) Capite nigro, vertice testaceo, pronoto omnino nigro, elytris nigro-brunneis, ante apicem plaga magna communi testacea ornatis ab. *plagiatus* n. ab.

- 6 (5) Elytrorum punctis minoribus, externis et internis aequaliter densis, externis haud foveiformibus, intervallis antice regulariter convexis; intervallo marginali 2—2,5×latiore quam intervallo penultimo. Angustior et minus convexa quam subsp. *sudeticus*. Long. 4—5 mm. Hab. Reg. alpina
Ph. pallidus subsp. *nigripennis* Weise.

Variat:

- a (b) Tota pallide-testacea (forma rarissima) ab. *testaceus* n. ab.
 b (a) Subtus nigra.
 c (d) Supra testacea ab. *alpestris* n. ab.
 d (c) Elytris nigris.
 e (h) Pronoto, capite, scutelloque rubris.
 f (g) Pedibus rubris *f. typica*.
 g (f) Pedibus (tarsis exceptis) nigris . . . ab. *sanguinicollis* n. ab.
 h (e) Tota nigra, pedibus clypeoque rubris . ab. *melas* n. ab.
- 7 (4) Pronoto 2,4—2,8 × latiore quam longiore; lateribus in $\frac{1}{4}$ basi parallelis, denique antrorsum rotundatim attenuatis.
- 8 (9) Capite et pronoto sat distincte microreticulatis, corpore paulo majore. Pronoto ante angulos posticos distincte sinuato. Long. 5—5,5 mm. Hab. Fennoscandia
Ph. pallidus subsp. *pallidus* Linné.

Variat:

- a (b) Tota pallide testacea *f. typica*.
 b (a) Subtus nigra.
 c (b) Elytris flavotestaceis, aut unicoloribus aut nigromaculatis.
 d (g) Pronoto toto luteo.
 e (f) Elytris maculis plurimis nigris, pro parte confluentibus ornatis . . . ab. *undatus* Thunb.
 f (e) Elytris post basin plaga magna communi nigra ornatis ab. *fuscidorsis* Reitt.
 g (d) Pronoto plus minusve nigricante.
 h (k) Pronoto maculis duabus subbasalibus nigris, saepe confluentibus, ornato.
 i (j) Elytris flavotestaceis, immaculatis . . ab. *nigrobasalis* Reitt.
 j (i) Elytris maculis nigris ornatis . . . ab. *borealis* Oliv.
 k (h) Pronoto scutelloque nigris, capite elytrisque flavotestaceis ab. *nigrithorax* Reitt.
 l (c) Elytris nigris, nonnumquam apice rufescentibus, capite rubro, pronoto scutelloque nigris.
 m (n) Elytrorum apice infuscato ab. *erythrura* Reitter.
 n (m) Elytris omnino nigris ab. *frontalis* Oliv.

- 9 (8) Superficie nullo modo microscopice reticulata, corpore paulo minore, pronoto ante angulos posteriores nullo modo sinuato. Long. 4,5—5,5 mm. Hab. Slovakia: Tatra
Ph. pallidus subsp. *nigricolor* Reitter.

Subspecies haec differt a subsp. *carpathica* (quae forma etiam in partibus meridionalibus tatricis occurrit) non solum signibus sculpturalibus (elytris fortiter punctatis, corpore minore, etc.) sed etiam coloratione, nam color pedum in subsp. *carpathica* semper flavotestaceus, in subsp. *nigricolor* saepissime nigricans est. Specimina huius subspeciei tatricae cuius color pedum flavotestaceus est, rarissima sunt.

- a (h) Pedibus rubris.
b (c) Tota pallide testacea ab. *stramineus* n. ab.
c (b) Subtus nigra.
d (e) Supra pallide testacea, unicolor . . . ab. *tatricus* n. ab.
e (d) Pronoto, capite, scutelloque testaceis, elytris aliter coloratis.
f (g) Elytris maculis confluentibus nigropiceis ornatis ab. *atrobrunneus* n. ab.
g (f) Elytris totis nigris ab. *distinctus* n. ab.
h (a) Pedibus nigris. Formae magis frequentes.
i (j) Elytris et ordinaliter etiam pronoto maculis nigris plus minusve confluentibus ornatis ab. *guttulosus* n. ab.
j (i) Elytris nigris, unicoloribus.
k (l) Capite, pronoto scutelloque rubris . . ab. *oralis* n. ab.
l (k) Corpore antice plus minusve nigricante
m (n) Capite nigro, vertice oreque rubris, pronoti angulis anticis brunnescentibus ab. *wadasi* n. ab.
n (m) Tota nigra, antennarum basi et saepe ore brunnescentibus f. *typica*.
10 (3) Elytris postice inaequaliter crebre rugosis, punctis indistinctis. Subspeciebus praecedentibus simillima, sed in speciebus aequaliter longis, corporis forma multo angustiore (simili modo ut in *Ph. 5-punctatus* F.) et valde convexo ab iis discrepat. Hab.: Gallia, Mt. Dore. Long. 5—6 mm
Ph. pallidus subsp. *variolosus* n. subsp.

Variat:

- a (b) Tota pallide testacea f. *typica*.
b (a) Tota nigra (ore excepto) ab. *occidentis* n. ab.
11 (2) Formae majores (6—7,5 mm), superficie tenuiter sculpturata. Elytrorum intervallis nec antice nec postice irregulariter convexis, haud transversim interruptis, 2—3 × latioribus quam serierum punctis. — Sectio secunda.

- 12 (13) Minor, elytris ante medium vel in medio latissimis, minus convexis, eat fortiter punctatis; intervallo marginali $1\frac{1}{2}$ × latiore quam intervallo penultimo. Long. 6—7 mm. Hab. Bohemia, Moravia, Austria, Germania *Ph. pallidus* subsp. *vulgaris* n. subsp.

Variat:

- a (b) Tota pallide testacea *f. typica*.
 b (a) Subtus nigra.
 c (d) Supra testacea ab. *grossus* n. ab.
 d (c) Nigra, capitis vertice, antennis epipleuris pedibusque pro parte brunnescentibus ab. *ater* n. ab.

- 13 (12) Major, magis convexa, elytris post medium latissimis, retrorsum sensim dilatatis, tenuiter punctatis (in speciminibus e Slovakia ordinaliter paulo fortius punctatis), intervallo marginali latissimo, quam praecedenti plus quam duplo latiore. Long. 6,6—7,5 mm. Hab. Slovakia, Regio carpathica *Ph. pallidus* subsp. *carpathicus* n. subsp.

Variat:

- a (b) Tota pallide testacea. Forma frequentissima *f. typica*
 b (a) Subtus nigra. Formae rarae.
 c (d) Supra pallida. Forma Slovakia sat frequens ab. *pectoralis* n. ab.
 d (c) Pronoto nigro ab. *nigriscutis* n. ab.

- 14 (1) Superficie corporis in utroque sexu reticulata. Elytris fortiter sculpturatis. — Sectio tertia. Long. 5—6,5 mm. Hab. Bulgaria *Ph. pallidus* subsp. *reticulatus* n. subsp.

Variat:

- a (b) Tota testacea *f. typica*.
 b (a) Subtus nigra ab. *balcanicus* n. ab.

Formae incertae sedis:

Ph. mobbillosus Fabr., Ent. Syst. I, 1792, 2, pg. 19. — Suffrian: Linn. Ent. 5, 1851, pg. 236.

Ph. punctulatus Fabr., Ent. Syst. I, 2, 1792, pg. 19. — Panzer: Ent. Germ. I, 1795, pg. 173. — Suffrian: Linn. Ent. 5, 1851, pg. 236. Achard: Čas. Č. Spol. Ent. 21, 1924, pg. 35.

Formae ambae in catalogis deficiunt. Dom. Marseul (Abeille 26, 1888, pg. 51) formam primam ad *Ph. 5-punctatus* F., formam alteram ad *Ph. pallidus* L. adjunxit.

BIBLIOGRAPHIA, NOTULAE SYNONYMICAE ET DISTRIBUTIO GEOGRAPHICA.

V této části shrnuji jednak bibliografii, pokud není zaznamenána v Junkově katalogu (pars 68, 1916, J. Weise: Chrysomelinae, pg. 176—185), jednak všechna známá data synonymická a poznatky týkající se zeměpisného rozšíření druhů a forem, které jsou uspořádány podle materiálů, podle nichž byla sestavena tato práce.

Děkuji na tomto místě všem p. entomologům, kteří mi přispěli radou a materiálem.

In pagellis sequentibus tantum supplementa bibliographica (In Junk-Schenkling, Coleopterorum Catalogo, pars 68, 1916, J. Weise: Chrysomelinae, pg. 176—185, defficientia), tantum notulas synonymicas, tantum additamenta ad cognitionem distributionis geographicae affero.

Zkratky. — Abbreviationes.

A. = coll. J. Achard (in coll. Musaei Nat. Praegae). — B. = coll. mea. — *faun.* = notulae faunisticae (hanc abbreviationem solum in parte bibliographica utor). — *Fleisch.* = coll. A. Fleischer (In coll. Musaei Nat. Praegae). — *Jur.* = coll. Dr. Š. Jureček et H. Jurečková (in coll. Musaei Nat. Praegae). — *MP* = coll. Musaei Nationalis Praegae. — *Obenb.* = coll. Doc. Dr. J. Obenberger (in coll. Musaei Nat. Praegae.) — *Reitt.* = coll. Reitter. — *Roub.* = coll. J. Roubal.

Species et subspecies systematicae, aberrationes alphabetice coordinatae sunt.

A. Subgenus: PLATYPHYTODECTA n. subg.

1. *Phytodecta flexuosus* Baly. China bor.

Baly: Trans. Ent. Soc. Lond. (n. s.) V, 1859, pg. 156.

S. H. Chen: Rech. Chrysom. Chine 1934, pg. 73.

S. H. Chen: Not. Ent. Chin. Mus. Heude III, 1936, pg. 85 (faun.).
China bor (A.).

1. ab. *quadriplagiatus* Fairm. — Ann. Soc. Ent. Fr. (6), IX, 1889, pg. 75.
China bor. (A.).

2. ab *inornatus* Chen. — Rech. Chrysom. Chine 1934, pg. 74; Not. Ent. Chin. Mus. Heude III, 1936, pg. 86 (faun.); Ark. Zool. 30 B, 1938, no. 4, pg. 1. (redescriptio).
China bor. (A.).

B. Subgenus BRACHYPHYTODECTA n. subg.

1. *Phytodecta fulvus* Motsch. Siberia or.
Motschulsky: Etud. Ent. IX, 1860, pg. 41.
S. H. Chen: Not. Ent. Chin. Mus. Heude III, 1936, pg. 86 (faun.).
Baikal (A). — Ussuri (Reitt., in Fl., B); Vladivostok (Obenb.,
Reitt., in A.); ibid. (Jur. 1919); Rodde (Dr. Lgocki, in Roub.);
Nikolsk Ussurijsk (Mandl, in Reitt.). — Sotka Gora (E. v. Bode-
meyer, in Reitt., MP). — Amur (Reitt.; Reitt., in A.).
2. *Phytodecta rubripennis* Baly. Japonia.
Baly: Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, pg. 28.
S. H. Chen: Not. Ent. Chin. Mus. Heude III, 1936, pg. 87 (*Asi-
phytodecta* Chen).
Tokio (MP); Harima, IV. (A. Heyne, in coll. Fl.); Nikko (A);
Kioto (A.; B.); Ichinotani, 16. et 21. 5. 1932 (Reitt.); Kiu-shiu
bor.: Beppu (Reitt., in B. et MP.).
 1. ab *plagipennis* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 33.
— S. H. Chen: Not. Ent. Chin. Mus. Heude III, 1936, pg. 88
(faun.).
Yokohama (typus, in A.).
 2. ab *tenebrosus* Weise. — Verh. Naturf. Ver. Brünn XLVIII,
1910, pg. 37.
Japonia (B.).
Ad hanc variationem verisimillime forma illa, quam Dom. S. H.
Chen (Not. Ent. Chin. Mus. Heude III, 1936, pg. 86) sub nomine
Ph. nivosus Suffr. var. *immarginatus* Achard faunae japonicae
attribuerat. — *Ph. nivosus* Suffr. solum regionibus montaneis
Europae centralis occurrit.

C. Subgenus PHYTODECTA Kirby s. str.

1. *Phytodecta cheni* n. sp. Siberia or.
Speciem hanc novam entomologo sinensi Dom. Dr. Sicien H.
Chen in honorem denominare volui.
Ussuri: Vladivostok, 1919 (Jur., typus); Ussuri (B., paratypus);
Amur (A., paratypus).
2. *Phytodecta sibiricus* Weise. Siberia or.
Weise: Insect. Deutschl. VI, 6, 1893, pg. 1128.
R. Angara (A.). — Amur (B.).
3. *Phytodecta sobrinus* Weise. Siberia or.
Weise: Col. Catal. Junk-Schenkl., pars 68, 1916, pg. 179.
Syn.: *sorbi* Motsch., Schrenk's Reis. Amurl. II, 1860, pg. 213, pl.
11, fig. 6. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 497. — Marseul,
Abeille XXVI, 1888, pg. 39.
Ussuri: Vladivostok, 1919 (Jur.).

1. ab. *fraternus* Jacobs., Horae Ross. XXXV, 1900, pg. 82. — *Mihi ignota*.
 2. ab. *sundmani* Jacobs., Finska Vet.-Soc. Förh., XLVIII, 1901, pg. 128. — *Mihi ignota*.
4. *Phytodecta flavicornis* Suffr. Europa centr.
 Suffrian: Linn. Ent. V, 1851, pg. 215. — Jacobson, Finska Vet.-Soc. Förh. XLVIII, 1901, pg. 128 (nota synonymica). — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
 Bohemia or.: Sloupnice (Fl.). — Slovakia: Trenčín-Inovec (Roub.); Jalná (Roub.); Kozelník, 26. 5. 1933 (Roub.). — Rossia subcarpathica: Užhorod (A. Vávra in MP). — Fennia: Lojo (Hakan Lindb. in Roub.). — Germania (Reitt., in A.); Kyffhäuser b. Bad Frankenhausen (Dr. Feige in B.). — Gallia: Vosges (A.).
1. ab. *limbatipennis* Ach. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. Bohemia: Cheb (coll. Gradl in MP). — Alpi: Schlüsseljoch typus, in A.).
 2. ab. *nigrivestis* Reitt. — Fauna Germ. IV, 1912, pg. 129. Moravia: Mor. Budějovice (B.). — Germania (Reitt., in A., paratypi). — Silesia: Hasel (Kr. Jauer, in Roub.).
5. *Phytodecta kaufmanni* Miller. Alp. Carpath.
 Miller: Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien XXX, 1880, pg. 7.
 Porta: Fauna Col. It. IV, 1934, pg. 305.
 Carniola (A., Obenb.); Kranjska Gora, Alp. jul. (coll. Ing. Dr. F. Štěrba); Mangart (Fl. Obenb., B.). — Banat (Kelecsényi, in Roub.).
1. ab. *infernalis* Penecke. — Wien. Ent. Zeitschr. XX, 1901, pg. 20. — Weise, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1903, pg. 163. Mangart (B.).
 2. ab. *seminiger* Weise. — Ins. Deutsch. VI, 6, 1893, pg. 1126; Deutsch. Ent. Zeitschr. 1903, pg. 163. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
 Carniolia (A); Mangart (Obenb., B.). — Dalmatia (A.).
6. *Phytodecta viminalis* L. (s p. g e o g r.).
 Regio palaeartica et nearctica.
 Linné: Syst. Nat. ed. 10, 1758, pg. 371.
 Jacobson: Finska Vet. Soc. Förh. XLIV, 1901, pg. 128 (faun.).
 Reichert: Entom. Jahrb. 1912, pg. 165, tab. fig. 1.—6. et 23.
 Achard: Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31.
 Porta: Faun. Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
- a) subsp. *viminalis* L. s. str.
 Linné: l. c. (de Europe bor. descriptus).
 Individua huius subspeciei summum e 769 localitatibus vidi:
 Bohemia (415); Moravia (184); Silesia (8); Slovakia (90); Rossia carpathica (21); Rossia: Moskva; Rumunia (2); Hungaria (3); Austria (8); Styria (3); Tirolia (3); Helvetia (2); Gallia (6); Germania (14); Dannia (2); Fennoscandia (3); Polonia (4).

1. ab. *adumbratus* n. ab. — Bohemia: Bučina, 7. 1937 [Šumava] (B., typus); Cheb (coll. Gradl, in MP); Sadská u Nymburka (Obenb.).
2. ab. *approximatus* n. ab. — Moravia: Dalešice n. Jihl. (B., typus) et specimina numerosa e Bohemia, Moravia, Austria et Hungaria.
3. ab. *baaderi* Panz. — Fauna Germ. 24, 1794, pg. 14 (mas.). — Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 491. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 40. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab., fig. 4. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma sat rara.
baaderi Panz., femina = ab. *cinctus* Weise.
4. ab. *basipunctatus* Panz. — in ed. Voet IV, 1798, pg. 32. — Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 329. — Heyden, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1886, pg. 86. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma frequens.
5. ab. *bicolor* Kraatz. — Zeitschr. f. Ent. Breslau (n. s.) VII, 1879, pg. 49. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 491. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 40. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 2. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fn. Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma rarissima.
Bohemia: Bučina, 7. 1934 (B.). — Slovakia: Vys. Tatry (R. Wadas in B.).
6. ab. *bifasciatus* n. ab. — Moravia: Nedvědice (B., typus). — Bohemia: Mumlava (Krkonoše) (MP), etc. — Forma sat rara.
7. ab. *bijunctus* n. ab. — Bohemia: Bučina na Šumavě, 7. 1934 (B., typus). — Specimen unicum.
8. ab. *calcaratus* Fabr. — Ent. Syst. I, 2, 1792, pg. 19. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 492. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 41. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 6. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
Syn.: *haemorrhoidalis* Scop. — Ent. Carn. 1763, pg. 72.
Syn: *nigerrimus* Gradl. — Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 329.
Forma frequens.
carneolicus Voet. = *basipunctatus* Panz.
9. ab. *cinctus* Weise. — Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 492. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 5. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma haud rara.
10. ab. *circumductus* n. ab. — Bohemia: Pardubice, 2. 4. 1918 (coll. A. Procházka, typus in MP). — Specimen unicum.
11. ab. *c-notatus* Pic. — Echange XXXIX, 1924, pg. 27. — Forma sat frequens.

12. ab. *collaris* Gradl. — Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 329. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma frequens. In coll. MP formae huius series typica (Bohemia: Cheb) conservatur. Syn: *reniplagiatus* Penecke. — Wien. Ent. Zeitschr. XX, 1901, pg. 20.
13. ab *complicatus* (Achard i. l.) n. ab. — Bohemia or.: Žákova Hora (B., typus) et nonnulla specimina e Bohemia et Moravia (MP, Roub., Průša).
14. ab. *conjugatus* (Achard i. l.) n. ab. — Bohemia or.: Velké Dářko (B., typus). — Forma haud frequens.
15. ab. *cyathigerus* n. ab. Croatia (coll. B., typus); Bohemia: Bučina na Šumavě (M. Průša).
16. ab. *darius* n. ab. — Bohemia: Bučina, 7. 1937 (B., typus) — specimen unicum.
17. ab. *decempunctatus* Linné. — Syst. Nat. ed. 10, 1758, pg. 371. Duftschmidt, Fauna Austr. III, 1825, pg. 200. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 491. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 40. — Jacobson, Finska Vet.-Ak. Förh. XLIII, 1901, pg. 129. (faun.). — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 3. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma omnium frequentissima.
18. ab. *decemstilatus* n. ab. — Bohemia centr.: Braník (B., typus). — Specimen unicum.
19. ab. *declivis* n. ab. — Bohemia: Litomyšl (O. Vodák, in B., typus). — Specimen unicum.
20. ab. *defectivus* n. ab. — Bohemia: Litomyšl (O. Vodák, in B., typus); Kost (K. Samšínák, in B.); N. Jáchymov (M. Průša).
21. ab. *distigma* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1934, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma sat frequens. — Typi huius formae (A.) in coll. MP conservantur.
22. ab. *elegantulus* n. ab. — Moravia: Paskov (Reitt., in MP, typus) et specimina nonnulla e Bohemia et Slovakia.
23. ab. *eximius* n. ab. — Bohemia: N. Huť, 1910 (Dr. Purkyně lgt., in coll. Dr. Veselý, in MP, typus); Braník (B.); N. Jáchymov (M. Průša).
24. ab. *fantiši* n. ab. — Moravia: Dalešice na Jihlavce (B., typus); Prostějov (B.); Bohemia: N. Jáchymov u Berouna (M. Průša lgt.); Slovakia: Gbely, 6. 1933 (O. Kodym, in MP). — Formam hanc novam ad honorem amici cari medici Alfred Fantiš denominato.
25. ab. *flamulatus* n. ab. — Bohemia: Pacov, 24. 7. 1914 (Roub., typus); Litomyšl (O. Vodák in coll. Kouřil); N. Jáchymov (M. Průša); Bučina na Šumavě (M. Průša).
26. ab. *fleischeri* n. ab. — Tirolia (Fleisch., typus). — Bohemia: Bučina 7. 1937 (B.). — Formam hanc entomologo moravico, clar. MUDr. Ant. Fleischer denominare volui.

27. ab. *floreus* n. ab. — Bohemia or.: Podhůra u Chrudimě, 28. 5. 1905 (coll. Brýdl in MP, typus). — Rossia subcarpath.: Jasiňa (B.).
fridrichsdalensis Müller. = *viminalis* L. f. typ.
fulvus Gradl. = *gradli* Heyd. — Typi huius formae in coll. Grádl (MP) conservantur.
28. ab. *gradli* Heyd. — Ent. Nachr. XXV, 1883, pg. 53; Deutsch. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 1. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 129. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
 Syn.: *fulvus* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 329.
 Syn.: *mundus* Weise, Ins. Deutschl. VI, 3. 1884, pg. 491. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 40.
 Syn: *viminalis* Panz., Fauna Germ. 78, 1801, pg. 3.
 Forma frequens.
29. ab. *gratus* n. ab. — Bohemia: Bučina, 7. 1934., typus). — Specimen unicum.
haemorrhoidalis Scop. = *calcaratus* Fabr.
30. ab. *havelkai* n. ab. — Moravia occ.-mer.: Env. de Bítov (B., typus). — Specimen unicum. Formam hanc entomologo pragensi, Dom. Jan Havelka in honorem denomino.
31. ab. *havlíki* n. ab. — Moravia occ.-mer.: Bítov (B., typus) et nonnulla specimina e Moravia, Bohemia et Slovakia. Hanc formam in honorem entomologo, Dom. Oto Havlík denominavi.
32. ab. *interspersus* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 304. — Forma sat rara. Moravia: Bescides (Reitter in A., typus).
33. ab. *kocourecki* n. ab. — Bohemia or.: Velké Dářko (B., typus) et specimina nonnulla e Bohemia et Moravia (MP). — Formam hanc novam ad honorem Dom. M. Kocourek denomino.
34. ab. *kodymi* n. ab. — Rossia subcarpath.: Turzovka, 5. 1932 (Prof. O. Kodym lgt., typus in MP) et specimina numerosa e Bohemia, Moravia et Slovakia. — Hans. formam entomologo nostro Univ. prof. Dr. O. Kodym in honorem denomino.
35. ab. *lepidopterus* n. ab. — Bohemia: Bučina, 7. 1937 (B., typus). — Specimen unicum.
36. ab. *marekorum* n. ab. — Bohemia: Příbyslav (B., typus). Forma sat frequens; quam variationem ad honorem fratrorum J. et F. Marek de Nové Dvory denominare volui.
37. ab. *marginalis* Gradl. — Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 329. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
 Syn.: *notatithorax* Pic, Echange XXXIX, 1924, pg. 26.
 Forma rarissima. — Bohemia: Cheb (coll. Gradl in MP, typus). — Slovakia: Vys. Tatry, Matiarý (Čepelák lgt., in B.).

38. ab. *mediolineatus* Pic. — Echange XXXIX, 1924, pg. 27. — Forma frequens.
39. ab. *monostigma* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma haud frequens.
Moravia: Bescides (Reitt. in A., typi).
mundus Weise = *gradli* Heyd.
40. ab. *musili* n. ab. — Moravia: Dalešice n. Jihlavkou (B., typus) et specimina nonnulla e Bohemia et Slovakia. — Formam hanc Dom. Jos. Musil in honorem denomino.
nigerrimus Gradl. = *calcaratus* Fabr.
41. ab. *nigrescens* Gradl. — Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1934, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma sat rara.
Bohemia: Cheb (coll. Gradl in MP, typi).
42. ab. *nigripes* Degeer. — Mém. V., 1775, pg. 269. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma sat rara.
notatithorax Pic. = *marginalis* Gradl.
43. ab. *obenbergeri* n. ab. — Bohemia bor.: Krkonoše, 1920 (Obenb., typus); N. Jáchymov (M. Průša). — Slovakia: Vys. Tatry, Poljanka (Roub.). — Hanc. formam Dom. Doc. Dr. Jan Obenberger, praesidenti sectionis zoologicae Musei Nationalis Pragae, in honorem denominare volui.
oculatus Gradl. = *viminalis* L. f. *typica*.
44. ab. *oppositus* n. ab. — Bohemia: Chrudim (coll. Brýdl, in MP, typus). — Forma haud rara.
45. ab. *panzeri* (Achard i. l.) n. ab. — Gallia: Bruay en Artois (A., typus). — Bohemia: Zbiroh, 9. 8. 1908 (Vávra, in MP).
46. ab. *paracenthesis* n. ab. — Bohemia: Bučina, 7. 1937 (B., typus). — Specimen unicum.
47. ab. *pterostigma* n. ab. — Bohemia or.: Přebyslav (B., typus). — Specimen unicum.
48. ab. *pudicus* n. ab. — Bohemia: Zbiroh, 9. 8. 1908 (Vávra, in MP, typus) et specimina nonnulla e Bohemia, Moravia et Slovakia.
49. ab. *quadrimaculatus* Heyd. — Ent. Nachr. XXV, 1883, pg. 53; Deutsch. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma sat rara.
50. ab. *quadripunctatus* Heyd. — Ent. Nachr. XXV, 1883, pg. 53; Deutsch. Ent. Zeitschr. 1886, pg. 86. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Forma haec et ab. *10-punctatus* L. omnium frequentissimae sunt.
reniplagiatus Penecke. = *collaris* Gradl.

51. ab. *roubali* n. ab. — Bohemia: Soběslav, Vlastiboř, 7. 1932 (Roub., typus). — Specimen unicum. — Ad honorem entomologi pragensis excellentis Dom. directoris Jan Roubal denominatus.
52. ab. *samšiňáci* n. ab. — Bohemia: Kost (K. Samšiňák lgt., in B., typus). — Specimen unicum. — Ad honorem amici Dom. K. Samšiňák denominatus.
53. ab. *separatus* n. ab. — Bohemia or.: Polná (B., typus). — Specimen unicum.
54. ab. *sigmoideus* n. ab. — Bohemia: Bučina, 7. 1937 (B., typus). — Specimen unicum.
signatus Scop. = *viminalis* Linn. f. typ.
55. ab. *sticticus* n. ab. — Bohemia: Kost (K. Samšiňák, in B., typus). — Specimina 3 ex eadem localitate vidi.
56. ab. *tactus* n. ab. — Lapponia: Saeddvik (coll. O. Leonhard in Obenb., typus). — Forma rara.
57. ab. *trijunctus* n. ab. — Slovakia: Štrbské Pleso, 8. 1919 (Ing. Fl. Hanuš, in A., typus). — Forma haud rara.
58. ab. *trimaculatis* Pic. — Echange XXXIX, 1924, pg. 26. — Forma sat rara.
59. ab. *uniguttatus* n. ab. — Bohemia or.: Velké Dářko (B., typus). — Specimen unicum.
60. ab. *urbani* n. ab. — Moravia: Env. de Bítov (B., typus). — Forma sat rara. — Ad honorem Dom. Václav Urban denominatus.
61. ab. *viminalis* Linné. — Syst. Nat. ed. 10, 1758, pg. 371. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
Syn.: *fridrichsdalensis* Müller, Fauna Fridr. 1764, pg. 8.
Syn.: *oculatus* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 329. (Typi in coll. Gradl [in MP] conservantur).
Syn.: *signatus* Scop., Ent. Carn. 1763, pg. 74.
Forma frequens.
viminalis Panz. = *gradli* Heyd.
62. ab. *vittula* n. ab. — Moravia: Mor. Budějovice (B., typus). — Bohemia: Kost (K. Samšiňák, in B.).
63. ab. *w-nigrum* n. ab. — Bohemia: Písek, 5. 1911 (Roub., typus); Bučina na Šumavě (M. Průša). — Forma sat rara.
64. ab. *x-notatus* n. ab. — Moravia: Střelice (Fl., typus). — Specimen unicum.
65. ab. *zajičeki* n. ab. — Rossia subcarpath.: Chust (coll. B. Studený in B., typus). — Forma sat rara. — Dom. Ing. V. Zajíček ad honorem denominatus.
66. ab. *zig-zag* n. ab. — Slovakia: Vys. Tatry, Poprad (lgt. R. Hadas, typus, in B.) — Specimen unicum.

b) subsp. *labialis* n. subsp.

Rossia or., Gub. Samara: Tockoe (Jur., series typica); Ural:
Katav. (Jur.)

c) subsp. *rufus* Kraatz.

Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. XXIII, 1879, pg. 139.

Jacoby: Proc. Zool. Soc. Lond. 1888, pg. 347.

Siberia or.: Amur (B).

1. ab. *curvungulus* n. ab. — Ussuri: Vladivostok, 1919 (Jur.,
typus).

2. ab. *denominandus* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924,
pg. 32.

Syn.: *collaris* Weise, Arch. Naturg. LIII, 1887, pg. 186 (sub rufi-
pes); Ins. Deutschl. VI, 6, 1893, pg. 1129.

Siberia Or.: Sotka Gora (v. Bodemeyer, in B.); Siberia (A).

3. ab. *pallidipes* Weise, Ins. Deutschl. VI, 6, 1893, pg. 1129. —
Jacobson, Finska, Vet. Sos. Förh. XLIII, 1901, pg. 129 (faun.).
Transbaikalia: Verezovka (Fleisch.).

7. *Phytodecta rufipes* De Geer.

Regio palaeartica fere tota, America bor.?

De Geer: Mém. V, 1775, pg. 295, tab. 8, fig. 25.

Jacobson: Finska Vet. Soc. Förh. XLIII, 1901, pg. 128 (faun.).

Reichert: Ent. Jahrb. 1912, pg. 165, tab. fig. 7—9.

Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 304.

Species haec in regionibus nostris in follis *Populi tremulae* haud
rare vivit. Specimina 2 (Fleisch.) etiam e Siberia orientali vidi.

Syn.: *decemnotatus* Marsh., Ent. Brit. 1802, pg. 175.

Syn.: *fulvipes* Duftschmidt, Fauna Austr. III, 1825, pg. 199.

Variationes coloris (formae rarae):

1. ab. *conjunctus* Reineck, Zeitschr. wiss. Insectenbiol. VI, 1910,
pg. 66. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Helvetia:
Zernez (coll. Dr. Lokay in MP).

2. ab. *populi* n. ab. — Moravia merid.: Čejč (B., typus) et speci-
mina nonnulla e Moravia, Bohemia et Slovakia.

4. ab. *praecox* n. ab. — Moravia (Fleisch., typus). — Specimen
unicum.

5. ab. *sexpunctatus* Fabr. — Mant. I, 1787, pg. 70. — Weise, Ins.
Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 495. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912,
pg. 166, tab. fig. 9. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 128. —
Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 304. — Forma minus rara.

6. ab. *taeniolatus* n. ab. — Hercegowina (Reitt. in B., typus).

7. ab. *tremulae* n. ab. — Moravia: Čejč (B., typi) et specimina
nonnulla e Bohemia, Moravia et Slovakia.

8. *Phytodecta salicis* Motsch. Siberia or.
 Motschulsky: Schrenck's Reis. Amurl. II, 1860, pg. 223, t. 11, fig. 5.
 Mandjourie: Ourga à Tsitsikhar, 17. 4. 1896 (J. Chaffanjon in coll.
 Mus. Paris, coll. A.).
 1. ab. *sinuatocollis* n. ab. — Sibiria (A., typus).
9. *Phytodecta coreanus* n. sp.
 Corea: Gen-san (typus et paratypus, Obenb.); Pu-ry-ong (Obenb.,
 paratypi).
10. *Phytodecta gracilicornis* Kraatz. Siberia or., China bor.
 Kraatz: D. Ent. Zeitschr. XXIII, 1879, pg. 135.
 Jacobson: Finska Vet.-Soc. Förh. XLIII, 1901, pg. 128 (faun.).
 1. ab. *gracilicornis* Kr. — Mongolia bor.: Changai (Leder, in A.);
 Transbaicalia (Leder, Reitter, in Fleisch.).
 2. ab. *innocens* Mader. — Ent. Zeitschr. Frankf. 51, 1937, pg. 275.
 — Charbin (v. Bennigsen, in Fleisch.).
 3. ab. *manca* Mader. — l. c. pg. 275. — Mihi in natura ignota.
 4. ab. *signaticollis* Mader. — l. c. — Mihi ignota.
11. *Phytodecta špringlovae* n. sp.
 Japonia: Kioto (A., typus). — Specimen hanc novam ad honorem
 Dom. B. Špringlová, auctoris figurarum opusculo hoc adjunctarum,
 denominare volui.
 1. ab. *graduatus* n. ab. — Kioto (A., typus et paratypus).
12. *Phytodecta bergrothi* Jacobs. Rossia or., Altai.
 Jacobson: Finska Vet.-Soc. Förh. XLIII, 1901, pg. 128 (*Ph. linnae-*
anus subsp. *bergrothi*).
 1. ab. *ascendens* n. ab. — Regio originis fluminis Irkut (Reitt.,
 in A., series typica).
 2. ab. *bergrothi* Jacobs. — Siberia or. (Reitt., in B.).
 3. ab. *carbonarius* n. ab. — Rossia or., Gubernia Samara: Tockoe
 (Jur., series typica); Regio originis flum. Irkut (Reitt. in A.);
 Altai (A. Böttcher, in B.).
 4. ab. *correspondes* Jacobs. — l. c. pg. 128. — Siberia or. (Reitt.,
 in A.).
 5. ab. *gradualis* n. ab. — Tockoe 1917 (Jur., typus).
 6. ab. *jurečki* n. ab. — Tockoe (Jur., typus). — Forman hanc ad
 honorem clar. Dom. MUDr. Štěpán Jureček, entomologi pragen-
 sis excellentis in memoriam denomino.
 7. ab. *marae* n. ab. — Siberia or. (Reitt., in B., typus). — Forman
 hanc in honorem Dom. Mara Svobodová denominare volui.
 8. ab. *mutatus* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31.
 Syn.: *simplex* Jacobson, l. c. pg. 128.
 Siberia or. (Reitt., in B.).

13. *Phytodecta linnaeanus* Schrank. Europa med. et bor.
 Schrank: Enum. Ins. 1781, pg. 69. (*Chrysomela*).
 Weise: D. Ent. Zeitschr. 1892, pg. 414 (notulae synonym.).
 Reichert: Ent. Jahrb. 1912, pg. 165, fig. 10—15.
 Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
 Syn.: ? *affinis* Gebl., Ledeb. Reise II, 3, 1830, pg. 211.
 Syn.: *dispar* Oliv., Ent. V., 1807, pg. 173, t. 9., fig. 131 a.—c.
 Syn.: *nigrolocanus* Czwal., D. Ent. Zeitschr. 1885, pg. 256.
 Syn.: *tibialis* Duft., Faun. Austr. III, 1825, pg. 202 (*ex parte*).
 Syn.: *triandrae* Suffr., Linn. Ent. V., 1851, pg. 216.
 Species haec in regionibus nostris humiliter sitis (Čelákovice, Brno, Židlochovice, etc.) frequent est. In regionibus montaneis autem rarius occurrit (Slovakia: Lipt. Hole, coll. Tesař). *Ph. linnaeanus* e regionibus sequentibus mihi cognita est: Bohemia, Moravia, Slovakia, Rossia subcarpathica, Rumunia, Hungaria, Carinthia, Tirolia, Croatia, Austria (inf.), Germania, Gallia (Mont Dore), Polonia et Fennoscandia.
1. ab. *basalis* n. ab. — Bohemia: Praha-Braník (typus, B.). — Forma haud rara.
 2. ab. *biguttatus* n. ab. — Bohemia: Praha-Braník (typus, B.); Čelákovice, 8. 5. 1922 (A.).
 3. ab. *bohemicus* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 31. — Bohemia: Čelákovice, 30. 6. 1922 (A., typus et paratypus).
 4. ab. *congener* n. ab. — Bohemia: Praha-Braník (typus B.); Tábor (Dr. A. Hoffer, in B.); etc.
 5. ab. *continuus* n. ab. — Germania: Wolfgangsee (Al. Smolka, in Fleisch., typus).
 6. ab. *decastigma* Duftschm. — Fauna Austr. III, 1825, pg. 203. — Weise, Insect. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 498. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 43. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, fig. 11. — Reitter, Faun. Germ. IV, 1912, pg. 129. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
 Syn.: *10-punctatus* Laich., Verz. Ins. Tyrol. I, 1781, pg. 152.
 Forma ubique frequens.
 7. ab. *deficiens* n. ab. — Bohemia: Jarov (Kříženecký, typus, MP).
 8. ab. *dispersus* n. ab. — Bohemia (coll. Lokay, Typus, MP). — Forma sat rara.
 9. ab. *distans* n. ab. — Bohemia: Čelákovice (A., typus). — Specimen unicum.
 10. ab. *fasciolatus* n. ab. — Čelákovice (B., typus).
 11. ab. *flavotibialis* n. ab. — Bohemia: Praha-Braník (B., typus); Čelákovice (coll. Štícha; MP; B.); etc. — Forma sat frequens.
 12. ab. *hofferi* n. ab. — Bohemia: Tábor (Dr. A. Hoffer lgt., typus, in B.). — Specimen unicum. Hanc formam amico Dr. Augustin Hoffer, qui materialia permulta Phytophagorum mihi donavit, in honorem denomino.

13. ab. *humeralis* n. ab. — Čelákovice (B., typus).
14. ab. *imperfectus* n. ab. — Praha-Braník (B., typus). — Forma sat frequens.
15. ab. *inclinans* n. ab. — Rossia subcarpath.: Jasiňa (6. 1932, prof. O. Kodym lgt., typus, in B.). — Specimen unicum.
16. ab. *kraatzi* Westh. — Käf. Westfal. 1881, pg. 273. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 498. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 43. — Reichert, Entom. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 13. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 129. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Forma sat frequens.
17. ab. *linnaeanus* Schrank. — Forma typica sat frequens est.
18. ab. *lunulatus* n. ab. — Bohemia: Štěchovice, 29. 5. (coll. Zeman, typus, in MP); Tábor (Dr. A. Hoffer lgt., in B.). — Forma rara.
19. ab. *medius* n. ab. — Moravia: Brno (Fleisch., typus). — Specimen unicum.
20. ab. *mutěnicensis* n. ab. — Moravia merid.: Mutěnice (B., typus). — Specimen unicum.
21. ab. *nigricollis* Westh. — Käf. Westfal. 1881, pg. 273. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 498. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 43. — Reichert, Entom. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 14. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 129, tab. 145, fig. 19 a. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Forma frequens.
22. ab. *octonotatus* n. ab. — Bohemia: Praha-Braník (B., typus). — Forma haud rara.
23. ab. *parietis* n. ab. — Bohemia: Čelákovice, 30. 4. 1916 (Dr. Rambousek lgt., typus, MP); Manina (Dr. Klička, MP).
24. ab. *picturatus* n. ab. — Braník (B., typus). — Forma sat rara.
25. ab. *posticus* n. ab. — Čelákovice (B., typus). — Specimen unicum.
26. ab. *pragensis* n. ab. — Braník (B., typus). — Forma frequens.
27. ab. *přívoraí* n. ab. — Bohemia: Hradec Králové (Přívora lgt., typus, in B.); Slovakia: Lipt. Hole (coll. Tesař, in B.). — Forman hanc raram ad honorem entomologi Dom. M. Přívora denomino.
28. ab. *proximus* n. ab. — Braník (B., typus). — Forma haud frequens.
29. ab. *punctulum* n. ab. — Braník (B., typus). — Forma sat rara.
30. ab. *quadrangularis* n. ab. — Braník (B., typus). — Forma omnium frequentissima.
31. ab. *reversus* n. ab. — Bohemia: Písek (typus., in B.). — Forma frequens.
32. ab. *satanas* Westh. — Käf. Westfal. 1881, pg. 273. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 498. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 43. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab., fig.

15. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 129. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Forma valde frequens.
33. ab. *tetragrammus* n. ab. — Čelákovice (B., typus). — Forma frequens.
34. ab. *triguttatus* n. ab. — Braník (B., typus). — Forma valde frequens.
35. ab. *vadius* n. ab. — Styria (Blühweiss, typus, in B.). — Specimen unicum.
36. ab. *vigilans* n. ab. — ibid., ut in praecedenti.
14. *Phytodecta orientalis* Weise. Rossia or. Caucasus.
Weise: Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 498. (*linnaeanus* var. *orientalis*).
Marseul: Abeille XXVI, 1888, pg. 43.
Reichert: Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 12.
Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
1. ab. *alternatus* n. ab. — Ural merid.: Katav, Mt. Urengai, 1917 (Jur., typus).
2. ab. *aterrimus* n. ab. — Rossia or.: Gub. Samara: Tockoe, 1917 (Jur., series typica).
3. ab. *melanocnemus* Jacobs., Hor. Ross. XXX, 1896, pg. 436. — Tockoe (Jur.).
4. ab. *minutus* n. ab. — Tockoe (typus); Katav.
5. ab. *orientalis* Weise. — Forma frequentissima. — Orenburg (lectotypus, ex coll. Weise, in A.); Tockoe.
6. ab. *repetens* n. ab. — Tockoe; Caucasus: Tiflis (Dr. Eichler, in B.).
7. ab. *samaricus* n. ab. — Tockoe (typus); Katav; Tiflis.
8. ab. *tockoensis* n. ab. — Tockoe (typus).
15. *Phytodecta dinah* n. sp.
Siberia (ex coll. Donckier, typus, in A.).
16. *Phytodecta arcticus* Mannh. America bor.
Mannerheim: Bul. Soc. Mosc. III, 1853, pg. 257.
Székessy: Kol. Rundsch. XX, 1934, pg. 32—34.
America bor. (ex coll. Boucard, in A.).
1. ab. *guttifer* n. ab. — Amer. bor. (ex coll. Chevrolat, typus, in A.).
17. *Phytodecta occidentalis* Brown.
America bor. (typus, in A.).
18. *Phytodecta affinis* Gyllh. Fennoscandia.
Gyllenhal: in Schönh., Syst. Ins. I, 2, 1808, pg. 257.
Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
Székessy: Kol. Rundsch. XX, 1934, pg. 32—34.

1. ab. *affinis* Gyllh. — Norvegia: Dale (A.); Dowre (ex coll. Donckier, in A.).
 2. ab. *decaspilotus* Achard. — Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Norvegia: Dowre (ex coll. Donckier, typus, in A.). — Lapponia (v. Heyden, in coll. Gradl, MP). — Fennia: Ivalo (Thunberg, MP).
 3. ab. *fennicus* n. ab. — Fennia: Syd-Varanger (Krogerus, in Obenb., typus).
 4. ab. *hamatus* Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Lapponia (J. Sahlberg, typus, in A.).
 5. ab. *zanaida* n. ab. — Norvegia bor. (A.).
19. *Phytodecta nivosus* Suffr. Alp., Pyren., Bohemia.
 Suffrian: Linn. Ent. V, 1851, pg. 222.
 Achard: Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32.
 Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305.
 Székessy: Kol. Rundsch. XX, 1934, pg. 32—34.
 Syn.: *affinis* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330.
1. ab. *aethiops* Heyd., Ent. Nachr. XXV, 1883, pg. 53; D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 33. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
 Syn.: *funestus* Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 501. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 45.
 Bohemia: Krkonoše, Česká chata, 9. 1905 (Dr. Klička, MP). — Regio alpina: Stelvio, Tirolia, 15. 7. 1905 (Dr. Lokay, MP); Mt. Iseran (v. Planet, in coll. Dr. J. Veselý); Mt. Cenis (Ing. Jedlička, MP); St. Bernard (A.); Savoie (A.). — Pyren. or. Mt. Louis (Jur., MP); Espagne (A.).
apicalis Heyd. = *eppelsheimi* Weise.
bicolor Heyd. = *limitatus* m.
cedehensis Ronch. = *stenomera* Duft. et *eppelsheimi* Weise.
 2. ab. *clytroides* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 33. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Tirolia (coll. Gradl, typus, in MP).
 3. ab. *eppelsheimi* Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 501. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 45. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 33. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
 Syn.: *apicalis* Heyd., Ent. Nachr. XXV, 1883, pg. 53; D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86.
 Syn.: *cedehensis* Roncheti (diagnosa originalis mihi ignota; copia huius diagnosae Dom. Porta in Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306 attulit [*ex parte*]). — Helvetia (Fleisch.); Stelvio, Tirolia (Dr. Lokay, MP).
 4. ab. *excisus* n. ab. — Tirolia (coll. Gradl, typus, in MP).
funestus Weise = *aethiops* Heyd.

5. ab. *hexangularis* n. ab. — Alpes (typus, A.).
6. ab. *immarginatus* Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 33. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
7. ab. *latefasciatus* n. ab. — Tirolia (Fleisch., typus).
8. ab. *limitatus* nom. nov.
Syn.: *bicolor* Heyd. (non Kr.), Ent. Nachr. XXV, 1883, pg. 53;
D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Rhaetia (Fleisch., typus).
9. ab. *marginatus* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Heyden, D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI.
10. ab. *marginipennis* n. ab. — Stelvio, Tyrolia (Dr. Lokay, typus, in MP); Tirolia (coll. Gradl, MP).
11. ab. *nanus* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Tirolia (coll. Gradl, typus, MP).
nigricollis Gradl = *personatus* Weise.
12. ab. *nivosus* Suffr. — Regio alpina: Tirolia (coll. Gradl, MP); Schiern, Tirolia merid. (Dr. Lokay, MP); Susten-Pass, 20. 6. 1893 (A.); H. Tauern (A. Otto, in A.); Rhaetia (B.).
13. ab. *8-punctatus* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Heyden, D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Tirolia (coll. Gradl, series typica, in MP); Fluella-Pass, 14. 7. 1905 (coll. Dr. Lokay, in MP); Alpes (A.).
14. ab. *personatus* Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 501. — Heyden, D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 45.
Syn.: *nigricollis* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Heyden, D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. (Typus ab. *nigricollis* de Tirolia, in coll. Gradl, in MP conservatur).
Tirolia: Stelvio (A.).
15. ab. *ruficollis* Weise, D. Ent. Zeitschr. 1891, pg. 160. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — Tirolia merid. (B.).
16. ab. *rufulus* Kraatz, Zeitschr. Ent. Breslau (n. s.) VII, 1879, pg. 55. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 501. — Marseul, Abeille, XXVI, 1888, pg. 45. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 305. — St. Gothard, 8. 1898 (B.).
17. ab. *stenomera* Dufour, Act. Soc. Linn. Bord. XVII, 1851, pg. 53. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 32. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Tirolia: Stelvio (A.).
18. ab. *trinotatus* (Achard i. l.) n. ab. — Alpes (A., typus).
19. ab. *tyrolensis* Gradl, Ent. Nachr. XXIV, 1882, pg. 330. — Heyden, D. Ent. Zeitschr. XXX, 1886, pg. 86. — Achard, Čas.

- Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 33. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306. — Tirolia (coll. Gradl, typus, MP).
 20. ab. *undulatus* Pic, Echange 39, 1924, pg. 27. — Helvetia (B.).
 21. ab. *vicinus* n. ab. — Alpes (A., typus).

D. Subgen. GONIOMENA Motsch.

1. *Phytodecta quinquepunctatus* Fabr.
 Europa centr. et bor. — Siberia or.
 Fabricius: Mant. I, 1787, pg. 72.
 Reichert: Ent. Jahrb. 1912, pg. 165, tab. fig. 19—22.
 Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
 Syn.: *10-punctatus* Schrank, Enum. 1781, pg. 75.
 Syn.: *dispar* Payk., Fauna Suec. II, 1799, pg. 20.
 Syn.: *sorbi* Grimmer, Steierm. Col. 1841, pg. 47. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 508.
1. ab. *aucupariae* Jacobs., Finska Vet.-Sov. Förh. XLIII, 1901, pg. 128. — Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 307.
 Bohemia: Krč (MP); Všenory (J. Havelka, 11. 5. 1931; O. Havlík, in B.); Přerov n. Lab. (O. Havlík, in B.); Kostomlaty (MP); Trnová, 3. 5. 1908 (Roub.); Jince, 5. 1920 (Prof. A. Pfeffer); Žel. Hory, 5. 1932 (Prof. O. Kodym, in coll. R. Král); Žloutkovice (coll. Brýdl, in MP); Hradec Králové, Čeperka (Roub.); Cheb (coll. Gradl, in MP); Šumava: Bučina (B.); Krkonoše, Labský Důl (Ing. Dr. P. F. Štěrba), Kotelné Jámy (Obenb.).
 Moravia: Mor. Krásné, 22. 6. 1944 (B. Štícha); Pustá Rybná, 6. 1944 (B. Štícha).
 Silesia: Praděd (coll. R. Král, in MP).
 Slovakia: Fatra, 1914 (Roub.); Tatry, 6. 1928 (Roub.); N. Tatry, 6. 6. 1922 (Roub.); Dobšiná Dr. J. Veselý, in MP); B. Bystrica, 7. 1921 (Roub.).
 Russia: Volhynia, 8. 1909 (Roub.).
 Austria inf.: Bucklige Welt (Mader, in B.).
 Helvetia: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP).
 Italia: Alagna, Mte Rosa (Jur.).
 Bosnia (MP).
decempunctatus Schrank = *5-punctatus* F., f. typ.
dispar Duft. = *unicolor* Weise.
dispar Payk. = *5-punctatus* F., f. typ.
2. ab. *flavicollis* Duft., Fauna Austr. III, 1825, pg. 206. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3. 1884, pg. 508. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 49. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 21. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 307.

Bohemia: Všenory (lgt. J. Havelka, 11. 5. 1939; O. Havlík, in B.); Závist (MP); Dobříchovice, 20. 5. 1909 (Jos. Černý, in coll. Ing. B. Kouřil); Černošice (coll. Dr. J. Veselý, in MP); Čelákovice, 5. 1937 (J. Král); Kostomlaty (MP); Nymburk (B.); Častolovice (Roub.); Řevnice (Dr. L. Heyrovský, in MP); Trnová, 8. 4. 1909 (Roub.); Jince, 5. 1919 (Prof. A. Pfeffer); Opočno, 1916 (Roub.); Městečko, 30. 6. 1909 (Jos. Černý, in MP); Nouzov, 5. 1909 (Kříženecký, in MP); Jirkov 1936 (J. Král); Hluboká (coll. Dr. Lokay, in MP); Rožmitál, 21. 5. 1916 (Roub.); Písek (J. Tyl, in MP; coll. Madar, in MP); Příbram (Roub.); Šumava: Bučina (B.), Javor (Dr. Lokay, in MP); Cheb (coll. Gradl, in MP); Krkonoše: Kotelné Jámy (Obenb.), Špindlerův mlýn (MP); Žel. Hory, 5. 1932 (Prof. O. Kodým, in coll. Ing. B. Kouřil); Bojanov (M. Přivora, in B.).

Moravia: Střelice (Fleisch.); Senorady (B.); Jihlava (Th. v. Wanka, in MP); Pustá Rybná, 4. et 8. 6. 1944 (B. Štícha); Žákova Hora (B.).

Silesia (Fleisch.).

Slovakia: Vys. Tatry: Skalnaté (R. Wadas lgt., in B.), Salv. pramen (R. Wadas lgt., in B.), Vys. Tatry, 7. 1938 (Prof. A. Pfeffer); Dumbier (Roub.); Lipt. Hrádok (Roub.); Kláštel (Slov. Pieniny) (Roub.); B. Bystrica, 7. 1919 (Roub.).

Regio carpath.: Rahovo (MP); Volovec, 8. 1938 (J. Král); Worochta (Dr. Lokay, in MP); Dolina ř. Pihy (Dr. Lokay, in MP); Foreszczenka, 19. 6. 1911 (Dr. Lokay, in MP).

Hungaria (A.).

Carinthia: Arnoldstein (Ing. Meschnigg, in MP); Kranjska Gora, Alp. jul. (Ing. Dr. F. Štěrba); Klagenfurt (Edg. Klimsch, in B.).

Italia: Apennin (A.); Macugnaga Mte Rosa, 1300—1800 m, 7. 1926 (coll. B.).

Helvetia: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP).

Germania: Hildesheim (MP); Bleicheroda a. Harz (coll. O. Kavan).

flavipennis Kraus = *ochropterus* Achard.

3. ab. *melanopterus* Penecke, Wien. Ent. Zeitschr. XVII, 1898, pg. 254. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 307.

Bohemia: Krkonoše (P. Liebig, in MP). — Silesia: Waldenburg (coll. B.). — ? Schwarzenberg, 1909 (F. Gabert, in MP).

4. ab. *melanopus* Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 35. Syn.: *padi* Penecke, Wien. Ent. Zeitschr. XVII, 1898, pg. 254. Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130.

- Bohemia: Praha (Fleisch.); Krč (Zeman, in MP); Krušovice (Obenb.); Dobřichovice, 20. 5. 1909 (Jos. Černý, in coll. Ing. B. Kouřil); Vrané n. Vlt. (coll. Kelemen, in coll. J. Král); Všenory, 11. 5. 1940 (J. Havelka); Hluboká (Dr. Lokay, in MP); Jince, 5. 1919 (Prof. A. Pfeffer); Písek (J. Tyl, in MP); Cheb (coll. Gradl, in MP); Krkonoše: Kotelné Jámy Obenb. in coll. A., typus, in MP); Seč, 20. 6. 1941 (Ing. V. Günther, in B.); Bojanov (M. Přívora, in B.); Přibyslav (B.).
- Moravia: Střelice (Fleisch.); Senorady (B.); Mutěnice (B.); Pustá Rybná, 6. 1944 (B. Štícha).
- Silesia: Königszelt (coll. B.).
- Slovakia: Lipt. Hrádok (Roub.); Vys. Tatry, Salv. pramen (R. Wadas lgt., in B.); Hermanec (Roub.); Dunajec, Slov. Pieniny (Roub.); B. Bystrica, 3. 5. 1919 (Roub.).
- Bosnia: Trebović, 5. 1907 Dr. Lokay, in MP).
- Austria inf.: Wechselgebirge (MP); Bucklige welt (Mader, in B.).
- Helvetia: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP).
- Carinthia: Arnoldstein (Ing. Meschnigg, in MP).
- Germania: Hirschberg i. R. (P. Liebig, in MP).
5. ab. *nigritinctus* Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 35 (Ph. *pallidus* var. *nigritinctus*).
- Bohemia: Opočno (Roub.); Ždárky u Chudenic, 24. 7. 1913 (Roub.); Pacov, 6. 1911 (Roub.); Příbram (Roub.).
- Silesia: Těšín (Th. v. Wanka, series typica, in A.); Praděd, 11. 6. 1920 (Dr. Rambousek, in MP).
- Slovakia: Kralovany (Roub.); Donovaly (Roub.).
- Helvetia: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP).
- Germania: Hirschberg i. R. (P. Liebig, in MP).
6. ab. *nigriventris* Penecke, W. Ent. Zeitschr. XVII, 1898, pg. 254. — Reitt., Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 307.
- Bohemia: Praha-Braník (B.); Krč (Zeman, in MP); Všenory (O. Havlík, in B.); Davle (Zeman, in MP); Jilemnice (O. Kavan); Městečko (Josef. Černý, in MP); Doupov (Dr. Klička, in MP); Stožec (Dr. Klička, in MP); Jirkov, 1936 (J. Král); Bilichov (coll. A. Procházka, in MP); Babina, 15. 6. 1908 (Roub.); Šumava, alp. 6. 1905 (Roub.); Krkonoše, Kotelné Jámy (Obenb.); Žel. Hory, 8. 1932 (Prof. O. Kodym, in coll. J. Král).
- Moravia: Bezkydy (coll. O. Kamborský, in MP; Reitter, in MP).
- Slovakia: Donovaly (Roub.); Kralovany (Roub.); Oravica (Roub.); Vys. Tatry, Lomnica, 7. 6. 1928 (Roub.), Vyšné Hágy Roub.; R. Wadas, in B.); V. Tatry, 7. 1938 (Prof. A. Pfeffer); Dunajec Slov. Pieniny (Roub.); Zadiel, 8. 6. 1936 (B. Štícha).

- Regio carpath.: Kozmesčok (Dr. Klička, in MP); Worohta (Dr. Lokay, in MP); Dolina ř. Pihy (Dr. Lokay, in MP).
- Bulgaria: Sofia (Dr. Rambousek, in MP).
- Bosnia: Mokropoljane (MP).
- Carinthia: Arnoldstein (Ing. Meschnigg, in MP).
- Austria inf.: Wechselgebiet (Mader, in B.).
- Helvetia: Zernez, Eugadin (Dr. Lokay, in MP).
- Germania: Kahlbude, Wpr. (MP).
7. ab. *obscurus* Grimmer, Steierm. Col. 1841, pg. 48. — Weise. Ins. Deutschl. VI, 3. 1884, pg. 509. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 49. — Penecke, W. Ent. Zeitschr. XVII, 1898, pg. 254. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 22. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 307.
- Bohemia: Závist (Fleisch.).
- Silesia: Waldenburg (coll. B.).
- Regio carpath.: Cp. or. (Fleisch.).
- Austria inf.: Bucklige Welt (coll. B.).
8. ab. *ochropterus* Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 35. Syn.: *flavipennis* Krauss, W. Ent. Zeitschr. XIX, 1900, pg. 241. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 307.
- Bohemia: Milešovka, 5. 1907 (Roub.).
- Moravia: Dalešice n. Jihl. (B.); Pustá Rybná, 6. 1944 (B. Štícha).
- Slovakia: Orava (Roub.); Tatry, 6. 1928 (Roub.).
- Dalmatia: Salona (Solin près Split), 1908 (F. Gabert, in MP).
- Bosnia: Trebević (typus in A.); Mokropoljane (MP).
- Styria (MP.).
- Austria: St. Jakob a. Thurn b. Salzburg (MP). *padi* Penecke = *melanopus* Achard.
9. ab. *quinqueunctatus* Fabr.
- Bohemia: Env. de Praha (O. Kavan); Krč (coll. Zeman, in MP); Vrané n. Vlt. (Zeman, in MP; Roub.); Štěchovice (Zeman, in MP); Zbraslav, 1937 (J. Král); Davle (in MP); Jílové (B.); Všenory (MP; 11. 5. 1940, J. Havelka; O. Havlík in B.); Dobříš, 3. 1910 (Roub.); Dobřichovice, 20. 5. 1909 (Jos. Černý, in MP); Městečko, 20. 7. 1909 (Jos. Černý, in MP); Řevnice (coll. Holík, in MP; coll. Dr. J. Veselý, in MP; Obenb.; coll. J. Král); Klíčava, 25. 5. 1919 (B. Štícha); Zbiroh (Dr. Klička, in MP; Roub.); Těchonín, 7. 1909 (Kříženecký, in MP); Vysoká n. Jiz. (coll. J. Král); Paseky n. Jiz. (coll. R. Wadas, in B.); Vlašim (Dr. Klička, in MP); Kunratice 1896 (Zeman, in MP); Krušovice, 1909 (Obenb.); Nymburk (B.);

Kostomlaty (Dr. L. Heyrovský, in MP); Stožec (Dr. Klička, in MP); Doupov (Dr. Klička, in MP); Doup. Hory, 8. 6. 1924 (B. Štícha); Hluboká, 26. 8. 1906 (Dr. Lokay, in MP); Příbram (Roub.); Strakonice (coll. J. Král); Písek (coll. Madar, in MP; coll. J. Tyl, in MP; coll. Ing. B. Kouřil); Přimda, 6. 1930 (MP); Práčov (coll. A. Procházka, in MP); Šumava: Bučina (B.), Javor, 9. 6. 1909 (Dr. Lokay, in MP); Cheb (coll. Gradl, in MP); Krkonoše: Kotelné Jámy (Obenb.), Nový Svět (Obenb.), Špindl. Mlýn, 18. 6. 1903 (Dr. Lokay, in MP); Týniště n. Orli., obora (Roub.); Hradec Kr., Čeperka (Roub.); Žel. Hory, 5. 1932 (Prof. O. Kodým, in coll. J. Král); Litomyšl (O. Vodak, in coll. Ing. B. Kouřil); Přibyslav (B.).

Moravia: Brno-Vranov (Fleisch.); Střelice (Fleisch.); Senorady (B.); Jihlava (Th. v. Wanka, in MP); Pustá Rybná, 6. 1943 (B. Štícha); Džbel (Béla Drexler, in MP); Beskydy (Reitter, in MP).

Silesia: Praděd (MP); Těšín (Th. v. Wanka, in MP); A. Hetschko, in MP).

Slovakia: Trenčín (J. Lacó, in MP); M. Fatra (MP); N. Tatry: Biela Voda, 23. 5. 1920 (Roub.), Kyslá Voda (Roub.), N. Tatry (Prof. A. Pfeffer); Lopez Betica, 8. 1935 (Roub.); Kralovany (Roub.) X; Zvolen (Roub.); V. Tatry: Lomnica, 7. 6. 1928 (Roub.), Poprad (R. Wadas, in B.), V. Tatry (Prof. A. Pfeffer).

Regio carpath.: Kozmesček (Dr. Klička, in MP); Klauz. Hoverla (Roub.); Doliny ř. Pihy (Dr. Lokay, in MP).

Lithuania, 7. 1909 (Roub.).

Hungaria (A.).

Bulgaria: Rila Klöster, 17. 8. 1911 (M. Rilf in coll. O. Leonhard, in MP).

Serbia: Koráb (Prof. Komárek, in MP).

Italia: Macugnaga Mte Rosa, 1300—1800 m, 7. 1926 coll. B.).

Carinthia: Arnoldstein (Ing. Hesnigg, in MP); Klagenfurt (coll. B.).

Austria: Passau, 1906 (coll. A. Igler, in MP); Wechselgebiet (Mader, in B.).

Helvetia: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP).

Gallia: Alp. Savign. (MP); Mt. Dore (A.).

Germania bor. (Fleisch.).

Suecia (coll. O. Kavan).

10. ab. *scutellatus* Trella, Polsk. Pismo Ent. 9, 1930, pg. 194.

Austria inf.: Bucklige Welt (Mader, in B.).

sorbi Grimmer = *quinquepunctatus* Fabr., f. typ.

sorbi Weise = *aucupariae* Jacobs.

11. ab. *unicolor* Weise, Ins. Deutschl. VI, 3. 1884, pg. 508. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 49. — Penecke, W. Ent. Zeitsch. XVII, 1898, pg. 254. — Reichert, Ent. Jahrb. 1912, pg. 166, tab. fig. 19. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130. — Porta, Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 306.
Syn.: *dispar* Duft., Fauna Austr. III, 1825, pg. 204.

B o h e m i a: Praha-Braník (B.); Env. de Praha (Obenb.; Ing. Jedlička, in MP; Prof. A. Pfeffer); Krč (Zeman, in MP); Všerňory (O. Havlík, in B.); Jilemnice (O. Kavan); Jílové (B.); Řevnice (coll. O. Holík, in MP); Kunratice, 1896 (Zeman, in MP); Krušovice, 1909 (Obenb.); Loděnice, 30. 5. 1922 (A.); Paseky n. Jiz. (coll. R. Wadas, in B.); Kostomlaty, 27. 6. 1922 (A.); Pečky (Dr. Ing. F. Štěrba); Dolánky u Č. Brodu (Dr. Rambousek, in MP); Radotín (Obenb.); Městečko (Jos. Černý, in MP); Častolovice Roub.; Dobříš, 3. 1910 (Roub.); Vlašim (Dr. Klička, in MP); Jirkov, 1936 (J. Král); Práčov (A. Procházka, in MP); Zbečno, 21. 6. 1924 (Roub.); Písek MP; Pozdřeraz, 16. 5. 1905 (MP); Doupov (Dr. Klička, in MP); Šumava: Javor, 9. 6. 1909 (Dr. Lokay, in MP); Cheb (coll. Gradl, in MP); Krkonoše, Špindl. Mlýn, 18. 6. 1903 (coll. Lokay, in MP); Příbyslav (B.).

M o r a v i a: Střelice (Fleisch.); Brno-Vranov (Fleisch.); Senorady (B); Pustá Rybná, 6. 1943 (B. Šticha); Beskydy (coll. O. Kamborský, in MP).

S l o v a k i a: Tatry, Lupča, 1923 (Novicki et Ogloblin, in MP); V. Tatry: Javorina (Roub.); Lomnica (Roub.); V. Tatry, 1934 lgt. Sekera, in coll. J. Havelka); V. Tatry, 7. 1938 (Prof. A. Pfeffer); N. Tatry, Vysoká Voda (Roub.); N. Natry (Prof. A. Pfeffer); Demänova (Fleisch.); Dunajec Slov. Pieniny (Roub.); Donovaly (Roub.); B. Bystrica, 7. 1921 (Roub.).

R e g i o c a r p a t h .: Užok (Fleisch.); Kozmeček (Dr. Klička, in MP); Volovec, 8. 1938 (J. Král); Czarnohora Carp. centr. (Obenb.); Dolina ř. Pihy (Dr. Lokay); Worochta, 12. 6. 1911 (Dr. Lokay, in MP); Transsylvania (Obenb.).

A u s t r i a: Lofer, Salzburg (MP); Siesenheim b. Salzburg (Herm. Frieb, in MP); Kirchenberg a. Wechsel (Ganglb., in MP); Wechselgebiet (Mader, in B.).

S t y r i a: Knittelfeld (MP).

T i r o l i a: Kitzbuehl (Obenb.); Tuxerjoch (Kelemen, in coll. J. Král).

C a r i n t h i a: Arnoldstein (Ing. Meschnigg, in MP); Dobratsch (MP); Medvedji Dol. (Dr. L. Heyrovský, in MP et in coll. O. Kavan); Kranjska Gora Alp. jul. (Ing. Dr. F. Štěrba).

I t a l i a: Lavarone, Trentino (Dr. L. Heyrovský, in MP); Bolzano [Trentino] Dr. L. Heyrovský, in MP); Macugnana [Mte Rosa] 1300—1800 m, 7. 1926 (coll. B.).

H e l v e t i a: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP).

Gallia: Grenoble (A.).

Germania: Pommern (MP); Hildesheim (MP); Kahlbude [Wpr.] (J. Kniephof, in MP).

Siberia or.: Ussuri, 1919, Vladivostok (Jur.).

2. *Phytodecta pallidus* sp. geogr. Europa centr. et bor.

Linné: Syst. Nat. ed. 10, 1758, pg. 370 (Chrysomela).

Reitter: W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46.

Jacobson: Finska Vet.-soc. Förh. XLIII, 1901, pg. 129 (faun.).

Porta: Fauna Col. Ital IV, 1934, pg. 307.

a) subsp. *pallidus* Linné, s. str.

1. ab. *borealis* Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 510. — Reitt. Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130; W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46. Lapponia (B.).

2. ab. *erythrura* Reitter, W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46. Norwegia: Dowre (A.).

3. ab. *frontalis* Oliv., Ent. V, 1807, pg. 565, t. 8., fig. 123. — Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 510. — Reitter, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130; W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46.

Norwegia: Dowre (A.). — Lapponia: Petsamo (MP).

4. ab. *fuscidorsis* Reitter, Wien. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46. — Mihi ignota.

5. ab. *nigrithorax* Reitter, W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46. Norwegia: Lyngen-fjord (Fleisch.).

6. ab. *nigrobasalis* Reitter, W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46. — Mihi ignota.

7. ab. *pallidus* Linné, f. *typica*.

Lapponia (MP); Petsamo (MP).

8. ab. *undatus* Thunb., Nov. Act. Upsal. 4, 1784, pg. 12; Mus. Nat. Acad. Upsal. 4, 1787, pg. 43. — Gmelin, in L. Syst. Nat. ed. 13, I, IV, 1789, pg. 1685. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 51.

Syn.: *decipens* Weise, Ins. Deutschl. VI, 3, 1884, pg. 510. — Marseul, Abeille XXVI, 1888, pg. 51. — Jacobs., Finska Vet.-Sec. Förh. XLIII, 1901, pg. 129 (faun.). — Reitter, 1914, pg. 46. — Achard, Čas. Č. Spol. Ent. XXI, 1924, pg. 35 (notulae synonym.). — Porta, Fauna Col. Ital. IV, Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130; W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1934, pg. 307.

Mihi in natura ignota.

b) subsp. *variolosus* n. subsp.

1. f. *typica*. — Gallia: Mont Dore (Plateau central) (A., series *typica*); Gryon (A.). — Helvetia, Jura: Chasseral (Hermann, in MP); Neuchâtel (Dr. Martin, in A.).

2. ab. *occidentalis* n. ab. — Mont Dore (A., *typus*).

c) subsp. *sudeticus* n. subsp.

1. *f. typica*. — Gallia: Mont Dore (Plateau central) (A., series in MP; MP; coll. Werner, in B.; B. Štícha), Kotelné Jámy (Obenb., typus et paratypus), Bílé Labe, 9. 9. 1923 (MP), Nový Svět (Obenb.), Špindl. Mlýn, 18. 6. 1908 (Dr. Lokay, in MP). — Silesia (A.); Praděd (MP).
2. ab. *plagiatus* n. ab. — Silesia: Praděd (typus, in MP).
3. ab. *silesiacus* n. ab. — Silesia: Praděd (typus, in MP). — Krkonoše: Kotelné Jámy (Obenb.).
4. ab. *xanthomelaenus* n. ab. — Bohemia, Krkonoše (Obenb.; MP), Kotelné Jámy (Obenb., series typica), Špindl. Mlýn (MP). — Silesia: Praděd (MP).

d) subsp. *nigripennis* Weise.

Weise: D. Ent. Zeitschr. XXXI, 1887, pg. 364; Ins. Deutschl. VI, 6, 1893, pg. 1126.

Reitter: Fauna Germ. IV, 1912, pg. 130; W. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46.

Porta: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 307.

1. *f. typica*. — Regio alpina: Zg. Jezero (Dr. Klička, in MP).
2. ab. *alpestris* n. ab. — Tirolia merid.: Scanoccio (Jur., typus et paratypus); Vallarsa (M. v. Friedl, in coll. Ing. Dr. F. Štěrba). — Zg. Jezero, Alp. savign. (coll. Ing. Dr. F. Štěrba).
3. ab. *melas*. — Tirolia (typus, in B.).
4. ab. *sanguinicollis* n. ab. — Niederöst. Alpen (Reitt., in Fleisch., typus).

e) subsp. *nigricolor* Reitter.

Reitter, Wien. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1914, pg. 46.

1. ab. *atrobrunneus* n. ab. — Slovakia: Vys. Tatry (R. Wadas, in B., typus).
2. ab. *distinctus* n. ab. — Slovakia: Kriváň, Vratna (J. Lacó, typus, in MP); V. Tatry, 1931 (Prof. A. Pfeffer).
3. ab. *guttulosus* n. ab. — V. Tatry: Štola (R. Wadas, typus, in B.); Tatry, 6. 1928 (Roub.). — N. Tatry, 27. 5. 1920 (Roub.); Dumbier (Roub.).
4. ab. *nigricolor* Reitt., f. *typica*. — Vys. Tatry: Štola (R. Wadas, in B.). — N. Tatry, 27. 7. 1927 (Roub.); Lipt. Hrádok, 1937 (Rusek, in coll. J. Král); Smokovce (Fleisch.).
5. ab. *oralis* n. ab. — Tatry, 29. 5. 1927 (Roub., typus).
6. ab. *stramineus* n. ab. — Kriváň, Vratna (Jos. Lacó, typus, in MP); Modrá Pila (Roub.); Matliary [V. Tatry] (Ing. B. Kouřil).
7. ab. *tatricus* n. ab. — Kriváň, Vratna (Jos. Lacó, typus, in MP); Tatra (A.); N. Tatry, 5. 1927 (Roub.); Vys. Tatry, Štola (R. Wadas lgt., in B.); Salv. pramen (R. Wadas lgt., in B.).

8. ab. *wadasi* n. ab. — Slov. Ráj: Tomašovce, 6. 1937 (R. Wadas, typus, in B.); Poprad (R. Wadas, in B.). — N. Tatry: Biela Voda, 23. 5. 1920 (Roub.). — V. Tatry: Poljanka (Roub.); Tatry (Dr. Lgocki [Roub.]); V. Tatry, 1931 (Prof. A. Pfeffer).

f) subsp. *carpathicus* n. subsp.

1. *f. typica*. — Regio carpath.: Câmpulung, Mazura, 15. 6. 1909 (Fleisch., series typica); Marmaros (Brenske, in MP); Bolechów (MP); Stryj Galicia (Obenb.); Volhynia, 8. 1909 (Roub.); Babiagura (Nattere, in Fleisch.); Užok (Fleisch.); Diana (Roub.); Kozmešček (Dr. Klička, in MP); Kuzy (Dr. Klička, in MP; B. Štícha); Turzovka, 5. 1932 (Prof. O. Kodym, in MP, coll. Ing. Kouřil et coll. B.); Hoverla (Dr. Purkyně, in MP), ibid. 7. 1924 (Prof. A. Pfeffer); Perečín (MP). — Slovakia: Trenčín (Čepelák, in MP et B.); Bolesov (Jos. Lacó, in MP); Tatry (Roub.); N. Tatry (Roub.; Prof. A. Pfeffer); Hr. Breznica (Roub.); Tatry, Popr. pl. (Roub.); Lomnica, 7. 4. 1930 (Roub.); B. Bystrica (Roub.); Zadiel (B. Štícha; Roub.).
2. ab. *pectoralis* n. ab. — Regio carpath.: Hoverla (Dr. Purkyně, series typica, in MP); Chomiak, 23. 6. 1911 (Dr. Lokay, in MP); Turzovka (Prof. O. Kodym, in MP). — Slovakia: Tisovec (Roub.); Silica (Plešivec), 1. 5. 1925 (Roub.); M. Fatra (Roub.); Demänova (Fleisch.); B. Bystrica (Roub.).
3. ab. *nigriscutis* n. ab. — Regio carpath.: Chomiak, 23. 6. 1911 (Dr. Lokay, typus, MP).

g) subsp. *vulgaris* n. subsp.

1. *f. typica*. — Bohemia: Cheb (Gradl, in MP); Šumava (Fleisch.), Boubín, 7. 1907 (Roub.). — Moravia: Env. de Bítov (B., typus); Paskov (Reitter); Bezkydy (O. Kamberský, in MP). — Austria: Wechselgebiet (Mader, in B.); Kirchengang a. Wechsel, Ganglb., in MP); Lunz (coll. B.); Bachergeb. [Styria] (Dr. Krauss, in MP); Ybbstal, 6. 1905 (B.); ? Hildesheim (coll. Nickerl, in MP). — Helvetia: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP).
2. ab. *ater* n. ab. — Bern, Oberl. 1100—1700 m (Roub., typus).
3. ab. *grossus* n. ab. — Bohemia: Šumava, Bučina, 7. 1937 (B., typus). — Moravia: (Reitt., in A.). — Styria: Grössenbrg (Ing. Meschnigg, in A.). — Helvetia: Zernez, Engadin (Dr. Lokay, in MP). — Austria inf.: Wechselgebiet (Mader, in B.).

h) subsp. *reticulatus* n. subsp.

1. *f. typica*. — Bulgaria: Vitoša pl., 5. 1929 (Dr. Jos. Mařan et Dr. K. Táborský, in MP, typus, in MP); Sofia (MP). — Montenegro (coll. J. Král).
2. ab. *bulgaricus* n. ab. — Bulgaria: Sofia, Bragalevci, 2. 5. 1909 (Dr. Rambousek, series typica, in MP); Sofia, Dragoleva,

30. 5. 1908 (Dr. Rambousek, in MP); Vitoša pl. 30. 5. 1908 (Dr. Rambousek, in MP); *ibid.*, 5. 1929 (Dr. Jos. Mařan et Dr. K. Táboršký, in MP); Rila, Musalla, 8. 1908 (Dr. Rambousek, in MP); Rila pl. (Dr. J. Mařan et Dr. K. Táboršký, in MP). — Bosnia: Mokropoljane (MP, B.).

Supplementum.

Dom. W. J. Brown (Canad Ent. 74, 1942, pg. 99—105 figs.) revisionem specierum Americae borealis attulit:

1. Tenth antennal segment distinctly longer than wide; the antennae attaining the posterior coxae in the male and the middle of the metasternum in the female. Males with the first segment of each front and middle tarsus a little wider than the third segment. Elytra often distinctly alutaceous and rather dull; the striae terminating on the humeral umbone more or less irregular at middle. Occuring on willow in the arctic and mountainous regions of the West ARCTICA Mann.

Tenth antennal segment not longer than wide, antennae similar in the sexes, not extending beyond the middle coxae. Tarsi never with the first segments wider than the third. Elytra never alutaceous, polished; the sublateral striae normally regular 2.

2. Pronotum and elytra immaculate or with small black spots, the spots of the pronotum not extending onto the anterior half of the disk; individuals with maculate elytra having the clypeus black. Aedeagus attenuate apically, with a feeble notch at apex. Occuring on willow; New York and Quebec to Alberta NOTMANI Schffr. Pronotum and elytra rarely immaculate (*americana*), the pronotal spots usually extending onto the anterior half of the disk; the clypeus always pale 3.

3. Aedeagus short, the apex truncate and bilobed. A transcontinental species occuring on aspen poplar AMERICANA Schffr. Aedeagus attenuate apically, the apex deeply cleft. Occuring on willow in the mountains of Alberta and British Columbia OCCIDENTALIS Brown (n. sp.).

Species omnes ad sectionem *Ph. linnaeanus* pertinent. *Ph. scutellaris* Sahlb. (non Baly) secundum Dom. Brown ad *Ph. arcticus* uti varietas pertinet.

Dom. Dr. Ernst Palmén de speciebus Europae et Asiae borealis (Ann. Ent. Fenn. 11, 1946, pg. 227—234, figs.) fusius exposuerat. *Ph. sundmani*, prius uti varietas speciei *Ph. sibiricus* cognita, species autonoma, bene distincta est et non solum Sibiria sed etiam Fennia occurrit. *Ph. norvegicus* Strand (Norsk Ent. Tidskr, 4, 1936, pg. 104—105) ad sectionem *Ph. linnaeanus* pertinens, etiam Sibiria inventa est. Secundum antennarum et penis figuras formam sibiricam in opusculo hoc sub nomine *Ph. dinah* descripsi.

Species *Ph. intermedia* Hell.; mihi omnino ignota est.

VYSVĚTLIVKY K TABULKÁM. — TABULARUM EXPLICATIO.

Vysvětlení k obr. 1—181 v lat. textu. — Explicatio igiturum 1—181 in pagellis lingua latina scriptis querendum est.

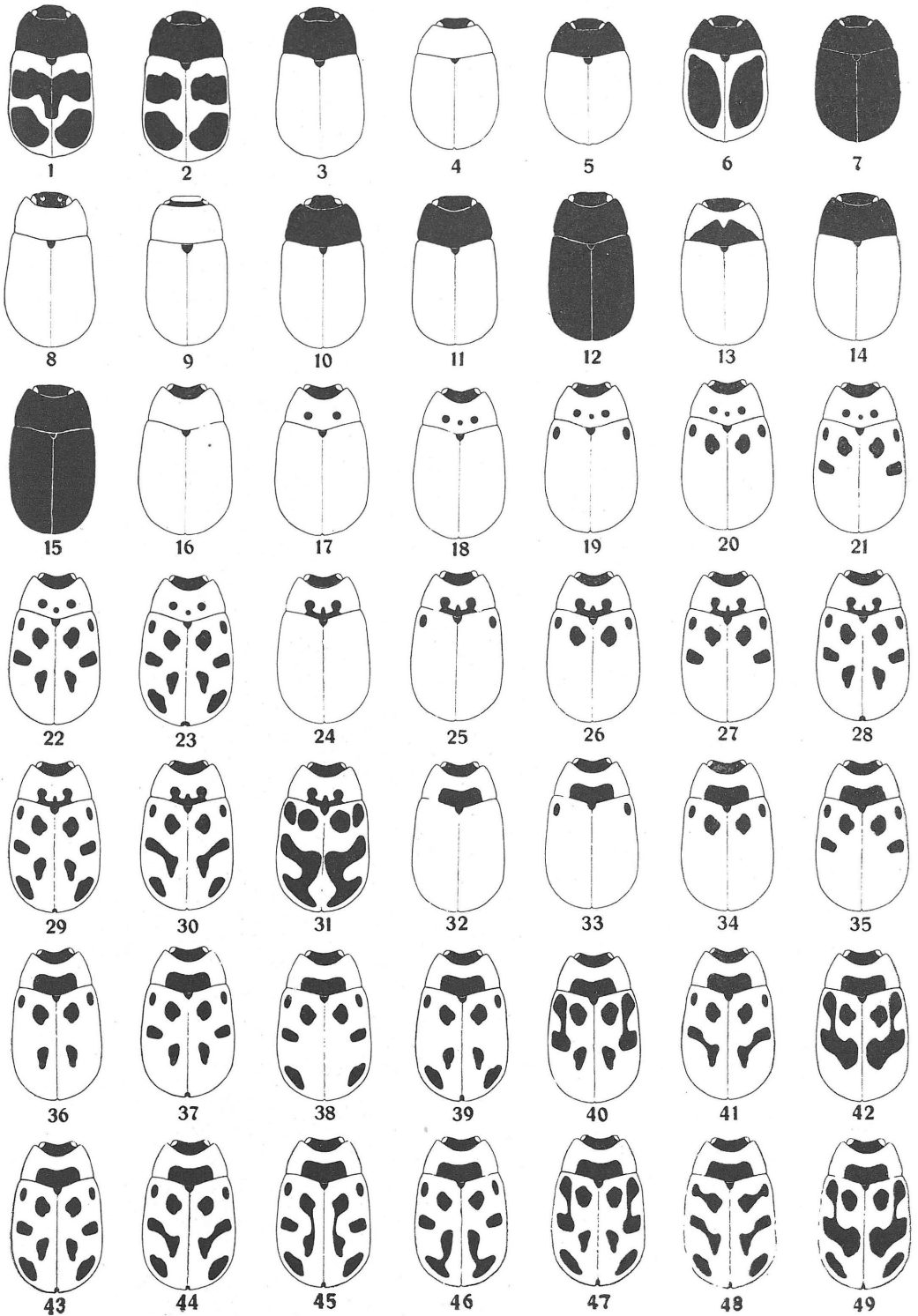
Tab. IV. — Diagramma.

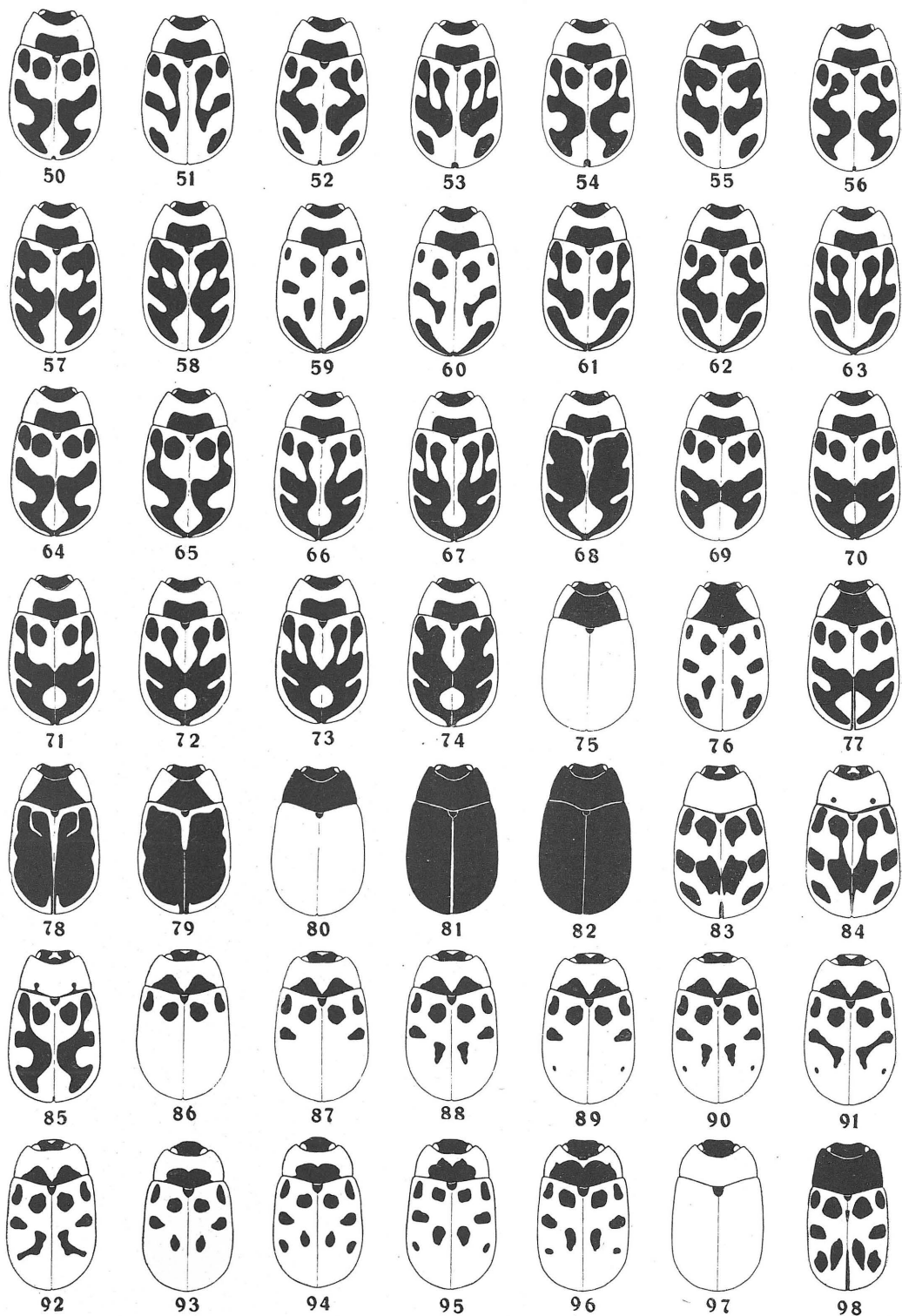
Prvý zachycuje variabilitu druhu *Ph. viminalis* na třech různých stanovištích, druhý variabilitu tří příbuzných druhů: *Ph. nivosus*, *Ph. affinis* a *Ph. arcticus*.

Diagrammum primum variabilitatem speciei *Ph. viminalis* L., localitatibus 3 diversis Bohemiae et Moraviae, diagrammum alium variabilitatem specierum *Ph. affinis* Gyll., *Ph. nivosus* Suffr. et *Ph. arcticus* Mannh. monstrat. R = formae parum pigmentatae (*rufinos*), M = formae modice pigmentatae, N = formae valde pigmentatae (*nigrinos*).

Tab. V. — Kopulační orgány ♂♂. — Organa genitalia ♂♂.

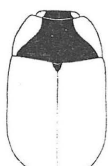
- Fig. 1 et 2: *Phytodecta flexuosus* Baly.
 Fig. 3 et 4: *Ph. fulvus* Motsch.
 Fig. 5: *Ph. rubripennis* Baly.
 Fig. 6 et 7: *Ph. cheni* n. sp.
 Fig. 8 et 9: *Ph. sibiricus* Weise.
 Fig. 10 et 11: *Ph. sobrinus* Weise.
 Fig. 12 et 13: *Ph. flavicornis* Suffr.
 Fig. 14 et 15: *Ph. viminalis* L.
 Fig. 16 et 17: *Ph. rufipes* Deg.
 Fig. 18: *Ph. salicis* Motsch.
 Fig. 19: *Ph. coreanus* n. sp.
 Fig. 20 et 21: *Ph. gracilicornis* Kraatz.
 Fig. 22 et 23: *Ph. špringlovae* n. sp.
 Fig. 24 et 25: *Ph. bergrothi* Jacobs.
 Fig. 26 et 27: *Ph. linnaeanus* Schrank.
 Fig. 28 et 29: *Ph. orientalis* Weise (typus, ex Orenburg).
 Fig. 30 et 31: *Ph. orientalis* Weise (Katav, Ural).
 Fig. 32 et 33: *Ph. dinah* n. sp.
 Fig. 34 et 35: *Ph. nivosus* Suffr.
 Fig. 36: *Ph. 5-punctutatus* Fabr.
 Fig. 37 et 39: *Ph. pallidus* L. s. str.
 Fig. 38 et 42: *Ph. pallidus* subsp. *nigripennis* Weise.
 Fig. 40: *Ph. pallidus* subsp. *nigricolor* Reiter.
 Fig. 41: *Ph. pallidus* subsp. *carpathicus* n. subsp.
 Fig. 43: *Ph. pallidus* subsp. *sudeticus* n. subsp.
 Fig. 44: *Ph. pallidus* subsp. *variolosus* n. subsp.
 Fig. 45: *Ph. pallidus* subsp. *reticulatus* n. subsp.







99



100



101



102



103



104



105



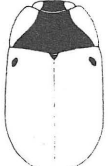
106



107



108



109



110



111



112



113



114



115



116



117



118



119



120



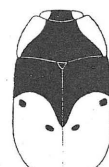
121



122



123



124



125



126



127



128



129



130



131



132



133



134



135



136



137



138



139



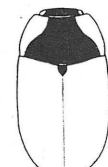
140



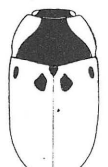
141



142



143



144



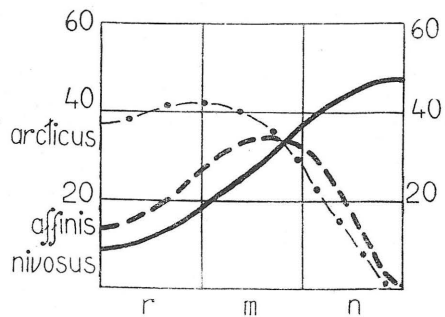
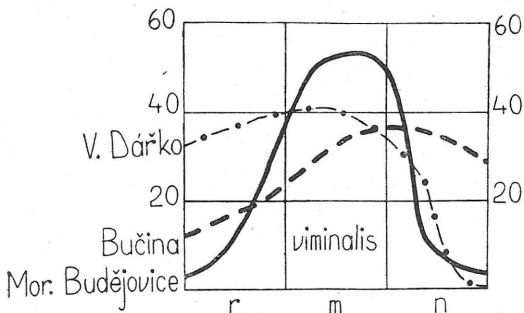
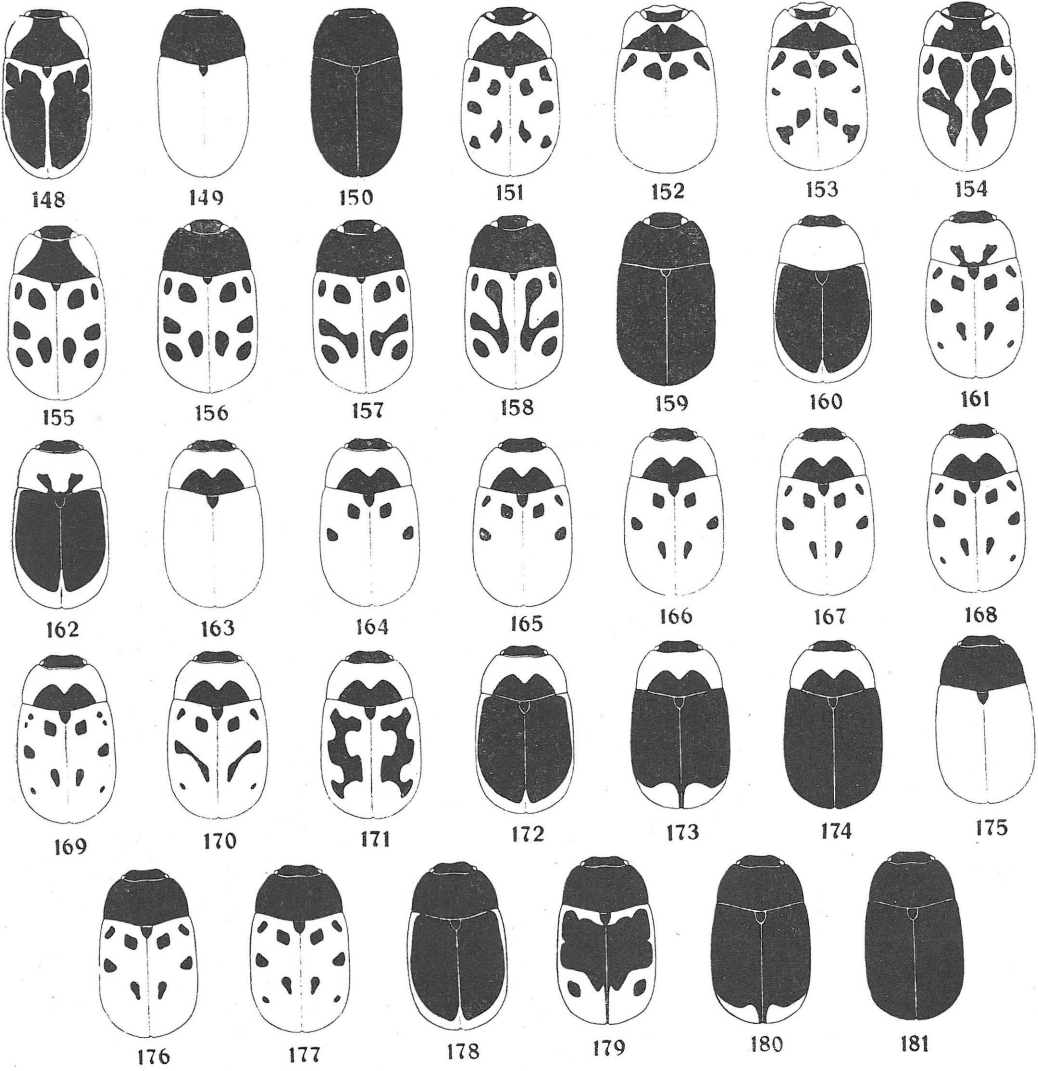
145



146



147





1



2



3



4



5



6



7



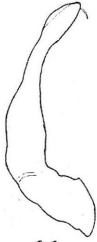
8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



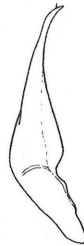
20



21



22



23



24



25



26



27



28



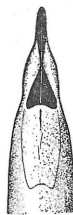
29



30



31



32



33



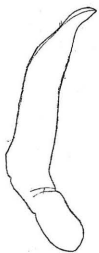
34



35



36



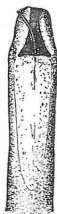
37



38



39



40



41



42



43



44



45