

317.

Jan Bechyně:

**PŘÍSPĚVEK K POZNÁNÍ EVROPSKÝCH DRUHŮ  
RODU *TIMARCHA* LATR.**

**ADDITAMENTA AD COGNITIONEM EUROPÆ  
SPECIERUM GENERIS *TIMARCHA* LATR.  
(Col. *Phytophaga*, *Chrysomelidae*).**

Skupina *T. pratensis* DFT. má tyto charakteristické znaky:

1. Tarsy u ♀♀ (zvl. zadní) mají na spodní straně silnou lesklou podélnou rýhu.
2. Středohruď nemá žádné nápadné přívěsky, t. j. buď jen málo vyvýšena nad zadohruď, s více či méně hlubokým výřezem na zadním konci anebo končící dvěma hrbolky.
3. Štít má po stranách úplnou krajovou rýhu.
4. Krovky jsou více méně rugosní.
5. Štít nejčastěji srdčitého tvaru, jednoduše vyklenut, jenom u *T. olivieri* FAIRM. (druh, který tvoří jakousi přechodnou formu ke skupině *T. goettingensis* L.), je jeho příčné vyklenutí nepravidelné, t. j. část diskální slabě, laterální velmi silně vyklenuta.

**Přehled druhů a forem.**

1. *Timarcha olivieri* FAIRM., spec. geographica.  
subsp. *olivieri* s. str. .... Asia minor.  
subsp. *paulmeyeri* STILLER ..... Jugoslavia occ.  
subsp. *dubitabilis* FAIRM. .... Serbia merid.  
subsp. *parnassia* FAIRM. .... Graecia bor.
2. *Timarcha pratensis* DFT. .... Italia, Balc. bor.  
ab. *venosula* WEISE.  
m. *goidanichi* DEPOLI.
3. *Timarcha durmitorensis* APFELBECK (= *pratensis* WEISE)  
..... Balc. bor., Italia.  
? m. *subrugosa* DEPOLI.
4. *Timarcha štěpáněki* n. sp. .... Jugoslavia occ.
5. *Timarcha montana* FAIRM. .... Bosna, Montenegro.

Synonymika zdá se snad jenom nedostatečně odůvodněna. Všichni autoři však ve svých diagnosách uvedli místo, odkud svoje formy po-

psali a u kritických forem proměřili též velikost, která je znakem poměrně velmi konstantním. Jenom u *T. dubitabilis* FAIRM., bylo nutno přihlížeti pouze k původní diagnose, poněvadž udané naleziště (Italie) je nesprávné, jak již PORTA (l. c.) si ověřil. Exemplář této formy (♀), který souhlasí naprosto přesně s původní diagnosou pochází z Ochridu (již. Srbsko, Dr. PURKYNĚ lgt.) a svými znaky se velmi blíží geograf. formě *T. parnassia* FAIRM., ze severního Řecka.

3 exempláře *T. pratensis* v musejní sbírce jsou lokalitovány: Praděd (velmi odlišný ♂) a Podkarp. Rus (2 ♀♀, úplně totožné s balkánskou typickou formou). Tyto nálezy bylo by však nutno znovu potvrditi. V literatuře uváděná data o *T. pratensis* z Transsylvanie nutno vztahovati na druh *T. rugosula* H.-SCH., patřící do samostatné skupiny.

Morfologicky liší se skupina *T. pratensis* od sekce *T. goettingensis* především více méně rugosní skulpturou krovek s jamkovitým tečkováním a jednoduchým vyklenutím štítu (s výjimkou *T. olivieri*). Od sekce *T. sardea* VILLA (cf. Sborník 21—22, 1943—1944, pg. 139—146) liší se hustou skulpturou krovek i štítu. *T. strangulata* FAIRM. (Pyreneje) liší se tvarem štítu a skulpturou, *T. rugosula* H.-SCH. má tarsi u ♀ bez hladké podélné rýhy na spodní straně.

Nový druh dovoluji si pojmenovati na počest p. Dr. OTAKARA ŠTĚPÁNKA, našeho nejlepšího znalce obratlovců.

V další části podávám přehled geogr. forem druhu *T. goettingensis* L. V naší vlasti se vyskytují dvě rasy: *T. goettingensis* s. str. v Čechách, na Moravě a záp. části Slovenska a *T. goettingensis* subsp. *carpathica* ve vých. Slovensku, která se liší od typické zbarvením, velikostí a splývacím tečkováním krovek.

Sectio *Timarcha pratensis* DUFT. signis sequentibus essentialibus recognoscenda est:

1. Feminae tarsi (posterioribus praecipue) subtus longitudinaliter glabrosulcatis.
2. Mesosterno simplici, aut parum elevato, apiceque plus minusve profunde exciso aut bituberculato, numquam autem bifurcato.
3. Pronoto ad latera sulco haud interrupto instructo.
4. Elytris plus minusve rugose sculpturatis.
5. Pronoto saepissime cordiformi et simpliciter convexo, solum in *T. olivieri* FAIRM., irregulariter, disco parum, ad latera fortius convexo (= lateribus deflexis).

#### Specierum synopsis.

- 1 (2) Pronoto valde convexo, ad latera plus minusve deflexo. Species ad sectionem *T. goettingensis* L., transgrediens ..... ***Timarcha olivieri*** FAIRM.
- 2 (1) Pronoto omnino regulariter, plus minusve convexo, ad latera nullo modo abrupte convexo (deflexo).
- 3 (6) Pronoto vix cordiformi, parum convexo, ante angulos posteriores vix aut nullo modo sinuato.
- 4 (5) Corpore majore, elytris in utroque sexu plus minusve rugoso-punctatis, intervallis punctis minoribus haud sparsis (in ♂♂ praecipue) instructis ..... ***Timarcha pratensis*** DUFT.

- 5 (4) Corpore minore, elytris vix rugosis, tenuiter et sparse punctis minoribus instructis et irregulariter striolatis ..... *Timarcha durmitorensis* m. *subrugosa* DEPOLI.
- 6 (3) Pronoto convexiore, cordiformi, antrorsum quam retrorsum multo minus angustato. Corpore minore.
- 7 (8) Pronoto fortiter cordiformi, ante angulos posticos sinuato, haud constricto. Corpore subgloboso ..... *Timarcha durmitorensis* APFELB.
- 8 (7) Pronoto minus cordiformi, ante angulos posteriores distincte constricto. Corpore elongato.
- 9 (10) Abdomine dense et fortiter punctato, mesosterno bituberculato. .... *Timarcha štěpáneki* n. sp.
- 10 (9) Abdomine sparse et tenuiter punctato, mesosterno apice simplici, plus minusve profunde exciso .. *Timarcha montana* FAIRM.

A sectione *T. goettingensis* pronoto regulariter convexo (*T. olivieri* excepta), elytris plus minusve rugosis, foveolato-punctatis, differt. A sectione *T. sardea* VILLA (cf. Sborník ..... 21—22, 1943—1944, pg. 139—146) elytrorum et pronoti sculptura, a *T. strangulata* FAIRM. pronoti forma et superficiei sculptura et a *T. rugosula* H.-SCH. feminae tarsis posterioribus subtus glabrosulcatis discrepat.

Bibliographia in JUNK-SCHENKLING, Col. Catal. 68, 1916 (J. WEISE).

#### 1. *Timarcha olivieri* FAIRM., spec. geogr.

Long. corp.: ♂♂ 10—12 mm; ♀♀ 13—14 mm.

Nigra, sat nitida (elytris opacioribus), corpore elongato. Capite et pronoto irregulariter plus minusve rugose punctatis. Antennis brevibus, articulis 3°—5° sat elongatis, fere aequaliter longis, articulis 6°—8° subglobosis, vix longioribus quam latioribus. Pronoto ad latera deflexo, cordiformi, ante angulos posteriore fortiter sinuato. Elytris dense punctatis, plus minusve rugosis, punctis haud profundis. Prosterno nitido, in medio haud profunde, anguste longitudinaliter sulcato, mesosterno parum relevato, apice leviter axciso. Maris tarsis anterioribus gracilibus, haud longe ellipticis.

Variat (geographice):

A) Pronoto ad latera solum postice deflexo, elytrorum epipleuris rugosopunctatis.

1. Elytris rugoso-punctatis, abdominis segmentis 1° (basi), ultimo atque penultimo dense et fortiter, segmentis reliquis sparse et tenuiter punctatis, abdomine opaciore. — Hab.: Asia minor: Constantinopolis (typus, coll. ACHARD), Anatolia (coll. Prof. Dr. J. OBENBERGER), ibid. (KOŘENSKÝ lgt., coll. NICKERL), Eski Chahir (coll. Dr. PURKYŇE), Bos-Dagh (v. BODEMEYER, coll. mea) ..... subsp. *olivieri* FAIRM.
2. Elytris parum rugosis, sat dense punctatis, abdomine nitidior et ex toto rugoso-punctato. — Hab. Croatia (loc. class.): Zeugg 1899 (SCHULTZ). — Dalmatia: Gruž. — Bosnia: Env. de Bosn. Brod (Prof. Dr. J. OBENBERGER lgt.);

Nevesinje (VL. ZOUFAL lgt.); Prozor; Mostar (VL. ZOUFAL lgt.).  
 — Herzegowina: Trebinje (coll. Prof. Dr. J. OBENBERGER);  
 Starigrad Vel. — Montenegro: Maglič, 8. 1913 (coll. Prof. Dr.  
 J. OBENBERGER); Lovčen. . . . . subsp. *paulmeyeri* STILLER.

STILLER: Rovart. Lapok 26, 1926, pg. 139.

DEPOLI: Fiume 4, 1926, pg. 98.

PORTA: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 283.

B) Pronoto ad latera fortiter deflexo, epipleurorum elytrorum punctis pro maxima parte liberis, vix confluentibus. Abdomine opaco.

3. Abdomine fortiter punctato. — Hab. Serbia merid.:  
 Oehrid, 6. 1930 (Dr. C. PURKYNE lgt.) subsp. *dubitabilis* FAIRM.  
 PORTA: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 283.

4. Abdomine tenuiter punctato. — Graecia: Parnassos (loc.  
 class., v. OERTZEN; coll. NICKERL); Veluchi (Doc. Dr. JOS. MAŘAN  
 lgt.) . . . . . subsp. *parnassia* FAIRM.

Species haec geographica praecipue in subspecie *paulmeyeri* speciei *T. pratensis* sat similis esse videtur, sed antennis brevioribus, pronoto fortiter cordiformi et pone basin ad latera deflexo, corporis forma magis elongata nec non tarsis in ♂♂ gracilioribus, longius ellipticis ab ea differt. — A *T. durmitorensis* corpore majore et magis elongato, pronoto ad latera abrupte convexo nec non tarsis in ♂♂ multo longioribus discrepat.

## 2. *Timarcha pratensis* DUFT.

DEPOLI: Fiume 4, 1926, pg. 98—99.

PORTA: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 284.

Long. corp. ♂♂ 8,5—10 mm; ♀♀ 12—14 mm.

Species haec a *T. durmitorensis* APFELB. sat difficili modo dignoscenda esse potest, nam exemplaria nonnulla variabilitate extrema formarum ambarum maxime similia esse possunt. Signa essentialia minime variabilia sequentia hic enumero:

### *T. pratensis*:

Corpore majore.

Capitis parte anteoculari brevior, antennarum inversionis fovea oculis magis approximata.

Antennis longioribus, articulis 6° cum 8° cylindriciformibus, haud globosis, longioribus quam latioribus, rarissime fere subquadratatis.

Pronoto parum cordiformi.

Tarsis anterioribus in ♂♂ breviter ellipticis, valde dilatatis.

### *T. durmitorensis*:

Corpore minore.

Capitis parte anteoculari longiore, antennarum fovea inversionis circiter in medio gennarum posita.

Antennis brevioribus, articulis 6° cum 8° subglobosis, haud longioribus quam latioribus.

Pronoto fortiter cordiformi.

Tarsis anterioribus in ♂♂ longius ellipticis, minus dilatatis, gracilioribus.

## Variat:

## A) Elytris in ♂♂ nitidis, in ♀♀ opacis.

1. Nigra, pronoto, capite subtusque evidenter metallo-tincta . . . . . f. *typica*.

2. Nigra, supra haud metallica, subtus obscure violacea aut coerulea . . . . . ab. *venosula* WEISE.

B) 3. Elytris in utroque sexu nitidis . . . . . m. *goidanichi* DEPOLI.

## Distributio geographica:

1. f. *typica*. — Montenegro: Maglič. — Bosnia: Makropoljane (VL. ZOUFAL; TH. V. WANKA). — Herzegowina: Jablanica (Dr. J. FLEISCHER); Vran pl. — Dalmatia: Metković (Dr. J. FLEISCHER); Split, 8. 1923 (Dr. RAMBOUSEK); ibid. (Dr. HIRST); Dinara pl. (Prof. Dr. J. OBENBERGER); Mostar (VL. ZOUFAL); Ragusa (Coll. Dr. A. FLEISCHER); Gruž — Lapač, 8. 1923 (Dr. RAMBOUSEK); Malinska 1913 (Prof. Dr. J. OBENBERGER); Sibenica; Dubrovnik (Coll. A. FLEISCHER). — Croatia: Cirkvenica 8. 1913 (Prof. Dr. J. OBENBERGER); Veprinac, 11. 9. 1911; Zovrana 7. 8. 1908; Trpaň (Dr. J. FLEISCHER); Spalato, 1908 (F. GABERT); Divača 21. 9. 1906; Grado (coll. Dr. KLIČKA). — Istria: Fiume (A. OTTO); Pola, 1903; ibid. 28. 8. 1911 (Dr. L. HEYROVSKÝ); Umago; Env. de Abaz-zia (Dr. V. BESZÉDES). — Emilia. St. Maria, 25. 10. 1914 (A. FIORI, coll. J. ACHARD); Taglioda, 25. 10. 1914 (A. FIORI, coll. J. ACHARD). — Lussin piccolo; Ins. Rab (coll. A. FLEISCHER); Karst, 25. 3. 1894, etc.

2. Ab. *venosula* WEISE. — Herzegowina: Trebinje (coll. J. FLEISCHER). — Istria: Fiume (A. OTTO); Umbago. — Ins. Rab (coll. A. FLEISCHER).

3. M. *goidanichi* DEPOLI. — Istria: Pola 1904. — Croatia: Cirkvenica (Dr. J. FLEISCHER). — Dalmatia: Ragusa (coll. J. FLEISCHER); Malinska, 1913 (coll. Doc. Dr. J. OBENBERGER). — Ins. Krk.

**3. *Timarcha durmitorensis* APFLB.**

APFELBECK: Glasn. Zem. Muz. Bosn. Herz. 24, 1912, pg. 248.

APFELBECK: Wiss. Mitt. Bosn. Herz. 13, 1916, pg. 366.

Long. corp. ♂♂ 8—9 mm; ♀♀ 9,5—11 mm.

Nigra, subtus obscure coeruleo-vel violaceo-metallica, vel nigra. Capite fortiter et dense, saepe confluentim, haud rugose autem punctato, fronte triangulariter impresso, hic minus dense et minus fortiter punctato. Clypeo sulcis nullis aut indistinctis a fronte separato. Antennis brevibus, articulis 3°, 4° et 5° fere aequaliter longis, articulis 6°—8° subglobosis, haud longioribus quam latioribus. Palparum maxillarium articulo ultimo valde dilatato, ordinaliter ante medium latissimo. Pronoto fortiter cordiformi, retrorsum magis quam antrsum attenuato, ante angulos posteriores sensim sinuato sed haud constricto, fortiter et sat dense punctis profundis, rarissime confluentibus instructo. Elytris rugosopunctatis (magis tenuiter in ♀♀), intervallis relevatis, sat dense punctis minutis ornatis (antice, post basin praecipue). Subtus fortiter punctata, punctis liberis et profundis instructa. Prosterno medio longitudinaliter haud profunde sulcato, mesosterno parum relevato, apice plus minusve distincte exciso. Tarsis anterioribus in ♂♂ breviter ellipticis, parum dilatatis.

Hab. — Bosnia: Glamoč; Mokre Poljane (K. GELINEK; VL. ZOUFAL; K. KYSELY); Nevesinje (VL. ZOUFAL); Env. de Bosn. Brod (Doc. Dr. J. OBENBERGER); Bled, 10. 8. 1908. — Herzegowina: Crkvice, 7. 1935; Čtvrstnica (Dr. O. ŠTĚPÁNEK). — Dalmatia: Knin (VL. ZOUFAL); Uskopolje 1908 (F. GABERT). — Karst, 25. 7. 1894; Ravnica (SCHEIBEL), etc.

? m. *subrugosa* DEPOLI.

DEPOLI: Fiume 4, 1926, pg. 99.

PORTA: Fauna Col. Ital. IV, 1934, pg. 283.

Forma haec a typica antennis paulo longioribus earumque articulis paulo elongatis, pronoto vix cordiformi, minus dense sculpturato, elytris haud rugosis, in ♂♂ palparum articulo ultimo apice extremo latissimo et tarsis ovatis, longioribus et haud ellipticis, differt.

Hab. Bosnia: Čajnica (J. HELLICH); Travnik. — Herzegowina: Vran pl.; Tisovica (VL. ZOUFAL); Treskavica (REITTER). — Istria.

*Timarcha pratensis* WEISE (Ins. Deutschl. VI, 2, 1882, pg. 329) cum *T. durmitorensis* APFELB. s. str. identica est.

#### 4. *Timarcha štěpáneki* n. sp.

Long. corp.: ♂ 8,5 mm; ♀ 10 mm.

Hab. Herzegowina: Volujak (♂, typus); Dalmatia: Split (Dr. HIRST, ♀, paratypus).

Nigra, nitida, valde elongata. Capite fortiter et sat dense punctato. Antennis brevibus, articulis globulosis (1°, 3°, et 11° exceptis). Palparum articulo ultimo incrassato, fere apice ipso latissimo. Pronoto cordiformi, valde convexo, ante angulos posteriores leviter constricto, disco sat sparse, fortiter punctato, punctis vix confluentibus. Elytris rugosis, foveolato-punctatis, intervallis sparse punctis minutis instructis. Epi-pleuris rugoso-punctatis. Prosterno sat lato, medio longitudinaliter profunde canaliculato. Mesosterno parvo, bituberculato. Abdomine confluentim punctato. Tarsis anterioribus in mare parum dilatatis, longe ovatis.

Observatio. Speciem hanc novam in honorem Dom. Dr. OTAKAR ŠTĚPÁNEK, zoologi nostri quam maxime excellentis, denominare volui. — Ab aliis huius sectionis speciebus (*T. montana* excepta) corpore elongato atque pronoto constricto differt.

#### 5. *Timarcha montana* FAIRM.

Long. corp. ♂♂ 7,5—8,5 mm; ♀♀ 9—11 mm.

Hab. Bosnia: Mokropoljane (VL. ZOUFAL). — Herzegowina: Volujak 1902 (O. LEONHARD, in coll. Doc. Dr. J. OBENBERGER). — Dalmatia: Makarsko (J. HRBÁČEK lgt., coll. mea).

Praecedenti simillima, sed corpore nitidiore, elytris dense punctis minutis instructis, prosterno normali, medio haud profunde canaliculato, mesosterno haud bituberculato, relevato, apice profunde exciso atque abdomine sparse punctato ab ea discrepat.

\* \* \*

***Timarcha goettingensis* L.**

PORTA: Fauna Col. Ital IV, 1934, pg. 283.

JOLIVET: Miscell. Ent. 40, 1943, pg. 68.

## Subspecierum geographicarum synopsis.

- 1 (4) Corpore nitidissimo, clypeo antice sensim relevato.
- 2 (3) Corpore subgloboso, minore, parum vel nullo modo metallico-tincto ..... *T. goettingensis* subsp. **semirufa** PIC.
- 3 (2) Corpore laete metallico, ignito, majore et elongato .....  
..... *T. goettingensis* subsp. **splendorifera** n. subsp.
- 4 (1) Corpore plus minusve opaco, clypeo antice vix relevato. Solum subsp. mangaliana etiam clypeo antice fortiter relevata est. Formae haec ab omnibus aliis sculpture superficiei valde rugosa discrepat.
- 5 (8) Corpore minore, elongato (praecipue in ♀♀).
- 6 (7) Elytris profunde punctatis, haud rugosis. Corpore supra distincte violaceo vel coeruleo-tincto ..... *T. goettingensis* L. s. str.
- 7 (6) Elytris rugoso-punctatis, punctis minus profundis. Corpore supra omnino nigro, immetallico .....  
..... *T. goettingensis* subsp. **gallica** FAIRM.
- 8 (5) Corpore majore, subgloboso, elytris ad latera sensim dilatatis.
- 9 (12) Elytris rugoso-punctatis.
- 10 (11) Pronoto nitido. Corpore laete coeruleo- vel violaceo-metallico .....  
..... *T. goettingensis* subsp. **carpathica** n. subsp.
- 11 (10) Pronoto in utroque sexu opaco. Corpore nigro-violaceo vel nigro-coeruleo ..... *T. goettingensis* subsp. **mangaliana** n. subsp.
- 12 (9) Elytris haud rugosis, fortiter punctatis. Elytris ventricosus ....  
..... *T. goettingensis* subsp. **aerea** HERR.-SCHÄFF.

**1. *Timarcha goettingensis* L. s. str.**

Hab. Bohemia, Moravia, Slovakia occident., Silesia, Austria, Germania. Forma haec praecipue in Bohemia centrali maxime frequens esse videtur. Moravia exemplaria minus nitida (in elytris praecipue) occurrunt.

Long. corp. ♂♂ 8—9,5 mm; ♀♀ 10—11,5 mm.

Nigra, plus minusve metallo-tincta, sat nitida (praecipue in ♂♂). Capite nitido, sat fortiter, in clypeo densius quam in fronte, punctato, punctis microscopicis vix instructo. Sulcis capitis nullis vel obsoletissimis. Clypeo antice haud relevato, utrinque foveolato. Labro nigro-ciliato, solum pilis perpauca flavotestaceis nonnumquam instructo. Antennis brevioribus, articulo 2° globuloso, articulis 3° et 4° leviter elongatis (1,2—1,3× longioribus quam latioribus), aequaliter longis, articulis 9° et 10° fortiter prolongatis (1,6—1,8× longioribus quam latioribus), articulo ultimo (11°) 2× longiore quam latiore. Pronoto convexo, 2× latiore quam longiore, antice quam postice vix latiore, lateribus regulariter rotundatis, ante angulos posticos vix sinuatis, nitido, fortiter et

dense punctato (punctorum intervallis et punctis ipsis fere aequae latis), punctis microscopicis sparse instructo, in medio latissimo. Scutello microscopice punctulato. Elytris quam pronoto paulo opacioribus (in femina multo opacioribus), minus dense sed fortius quam in pronoto punctatis, punctis antice in disco nullo modo confluentibus, rarissime pro parte confluentibus, haud rugiformibus. Epipleuris minime sculpturatis. Sutura tenuiter vel nullo modo transversim striolata. Prosterno subrugoso, sat lato, in medio haud profunde longitudinaliter canaliculato. Mesosterno ordine bituberculato, rarissime solum profunde exciso, ut in prosterno sculpturato. Abdomine fortiter et sat dense punctato.

♂. Tarsis anterioribus ellipticis, fere  $2 \times$  longioribus quam latioribus.

♀. Corpore robustiore, elytris opacis, tarsorum posteriorum articulo 3° parum (in  $\frac{1}{7}$  maxime) exciso.

Variat:

A) Elytris antice simpliciter punctatis . . . . . m. *goettingensis* s. str.

a) Nigro-coerulea vel nigro-violacea . . . . . f. *typica*.

b) Supra purpurascens . . . . . ab. *purpurascens* MARSEUL.  
MARSEUL: Abeille 21, 1883, pg. 55 (nomen nudum).

B) Elytrorum punctis etiam antice pro parte confluentibus, postice subrugosis (*T. rugosa* DUFT.) . . . . . m. *duftschmidtii* nov.  
Formam hanc rarissimam Dom. Dr. K. PFLEGER lgt.: Bohemia centr.: Radotín.

## 2. *T. goettingensis* subsp. *semirufa* PIC.

PIC: Echange 46, 1931, pg. 2.

JOLIVET: Miscell. Ent. 40, 1943, pg. 68.

Hab. Gallia centr. et bor. [Alsace (loc. class.)].

Long. corp. ♂ 8—10 mm; ♀ 10—12 mm.

Nitida; capite in clypeo densius quam in fronte punctato, punctis minutissimis immixtis haud sparse instructo. Sulcis capitis obsoletissimis; clypeo utrinque haud profunde foveolato, antice fortiter relevato. Antennis ut in *T. goettingensis* s. str., sed articulis 3° et 5° magis elongatis (fere duplo longioribus quam latioribus), articulis penultimis vix elongatis. Pronoto ad latera fortiter convexo, antrorsum magis quam retrorsum attenuato, lateribus regulariter, parum rotundatis, ante angulos posteriores sinuatis, angulis his ipsis rectis; disco punctis majoribus haud confluentibus et minoribus dense instructo, ambitu ex toto sulco plus minusve profundo marginato. Scutello punctulato. Elytris punctis plus quam  $3 \times$  majoribus et profundioribus quam in pronoto instructis atque punctis minutis sparsis immixtis ornatis. Sutura tenuiter transversim striolata; epipleuris punctis nonnullis magnis irregulariter dispositis instructis. Prosterno subrugoso, in medio late nitido et longitudinaliter, haud profunde canaliculato. Mesosterno apice solum modo simpliciter profunde acutangulatim exciso, haud bituberculato. Abdomine opaciore et sat tenuiter punctato.

♂. Tarsis anterioribus ellipticis, ut in *T. goettingensis* s. str.

♀. Elytris opacioribus, punctis eorum pro parte confluentibus. Tarsorum posteriorum articulo 3° apice minime exciso.



Variat:

1. Nigro-coerulea aut nigroviolacea, elytris rufis (forma immatura?)  
..... ?f. *typica*.
2. Obscure nigrocoerulea, nigro-violacea, velnigra vix metallica ...  
..... ab. *arvernensis* LABOISSIERE.  
LABOISSIERE: Bull. Soc. Ent. Fr. 44, 1939, pg. 128.  
JOLIVET: Miscell. Ent. 40, 1943, pg. 69.
3. Laete coeruleo-purpurea (*aerea* FAIRM., nec H.-SCH.). Gallia:  
Paris, Fontainebleau (coll. ACHARD, series *typica*) .....  
..... ab. *parisiensis* n. ab.

**3. *T. goettingensis* subsp. *splendorifera* n. subsp.**

Hab. Gallia occ.-mer.: Env. de Bordeaux, St. Médard-en-Jalles, VIII, 1938 (series *typica*, 2 ♂♂ et 2 ♀♀, in collectione mea conservantur).  
Long. corp. ♂♂ 10—10,5 mm; ♀♀ 12 mm.

Subspeciei praecedenti similis, sed signibus sequentibus ab ea differt: Laete cuprea vel purpurea, ignita, substus pedibusque quasi politis. Corpore magis elongato et minus convexo. Sutura fortiter transversim striolata. Mesosterno relevato et apice parum, haud acutangulatum, exciso. Antennarum articulo 3° quam 4° et 5° magis elongato. Forma omnium maxime nitida et maxime laete colorata.

Subspeciem hanc mensi VIII. inter gramineis legi. Possibile est ut specimina collecta ad generationem secundam pertinent, nam forma nostra in mensibus primis vernalibus (generatio I.) et etiam mensibus VIII.—X. (generatio II.) occurrit.

**4. *T. goettingensis* subsp. *gallica* FAIRM.**

Hab. Gallia merid. (specimen typicum, in coll. ACHARD conservatur). Avignon, Hyères, Marseille.

Long. corp. ♂♂ 8—9,5 mm; ♀♀ 10—12 mm.

Formis nigris subspeciei *semirufa* PIC, simillima, sed pronoto dense punctato, elytris densius, solum autem maxime 2× fortius quam pronoto punctatis, superficiei punctis minutissimis fere nullis, pedibus nitidissimis, quasi politis et pronoto medio latissimo, lateribus eius regulariter rotundatis, antrorsum retrorsumque aequaliter attenuatis ab ea discrepat.

Speciei *T. schenklingi* MILL. similis, sed iam elytris dense punctatis differens. Dom. J. WEISE (Ins. Deutschl. VI, 2, 1882, pg. 333) formam hanc ignaverat et in Cat. Col. JUNK-SCHENKL. 68, 1916, cum specie autonoma *T. bruleriei* BELL., mixit. Species haec dicta elytris tenuiter (in femina tenuissime), minus fortiter quam in pronoto, punctatis facile a subsp. *gallica* separanda est. (Cf. CAILLOL: Catal. Col. Provence 3, 1914, pg. 466, nota.)

**5. *T. goettingensis* subsp. *carpathica* n. subsp.**

Hab. Slovakia or.: Košice (Ing. V. MACHULKA lgt., 1 ♂, typus, in collectione mea conservatur). — Rossia subcarpathica: V. Komňaty (DANIHELKA lgt., 1 ♀, paratypus, in coll. Mus. Nat. Pragae), et specimina nonnulla e „Carpath. or.“.

Laete coerulea aut coeruleo-violacea, in utroque sexu capite, pronoto scutelloque nitidissimis, elytris opacis (in mare subsericeo-micantibus). Capite in vertice sparse et fortius, in fronte vix, in clypeo dense et minus fortiter punctato. Sulcis clypealibus obliquis, profundis, leviter abbreviatis. Clypeo antice vix relevato. Pronoto leviter subcordiformi, antice quam postice latiore, lateribus sulco tenui marginatis, disco dense et haud confluentim punctato. Elytris rugosis, indistincte punctatis, sutura transversim striolata (quae striolae sparsium et magis tenuiter quam in sequenti insculptae), epipleuris, postice praecipue, rugose sculpturatis. Prosterno rugoso et in medio longitudinaliter canaliculato. Mesosterno bituberculato. Abdomine sat tenuiter sculpturato.

♂. Tarsis anterioribus ellipticis, brevioribus,  $1,6-1,7 \times$  longioribus quam latioribus.

♀. Major, elytris opacioribus, tarsorum posteriorum articulo  $3^\circ$  minime (in  $\frac{1}{10}$ ) exciso.

Speciminibus subspeciei *aerea* H.-SCH., similis, sed in mare per tarsos antrorsum haud attenuatos (non ovatos) et in utroque sexu elytris rugosis ab ea manifestissime discrepat.

#### 6. *T. goettingensis* subsp. *mangaliana* n. subsp.

Hab. Dobrudja: Mangalia (MONTANDON lgt., series typica ex coll. J. ACHARD, in coll. Musaei Nationalis Praegae conservatur).

Long. corp. ♂♂ 8—9 mm; ♀♀ 10—11 mm.

Nigro-aenea, pedibus coerulescentibus, in utroque sexu parum nitida et creberrime sculpturata. Capite rugoso-punctato, in medio frontis quasi relevato. Antennis ut in *T. goettingensis* s. str. conformatis, sed articulo  $3^\circ$  subfusiformi et evidenter dilatato. Pronoto paulo nitidiore, confluentim fortiter punctato, fere rugoso, punctis microscopicis nullis vel fere nullis instructo, sulco latero-marginali saepe obsoleto. Scutello parum sculpturato. Elytris rugosis, punctato-foveolatis, punctis minoribus in intervallis instructis, sutura creberrime transversim striolata, epipleuris maxime rugosis. Prosterno rugoso-punctato, in medio longitudinaliter canaliculato, mesosterno bituberculato et simili modo ut in prosterno sculpturato. Abdomine rugoso-punctato, tibiis femoribusque fortiter punctatis.

♂. Tarsis ellipticis,  $1,7-1,8 \times$  longioribus quam latioribus.

♀. Major, tarsorum posteriorum articulo  $3^\circ$  parum (in  $\frac{1}{7}$ ) exciso.

Subspecies haec speciei *T. olivieri* FAIRM. (e sectione *T. pratensis* DPF.) similis est, sed pronoto vix cordiformi et ad latera declivi nec non elytrorum sculptura densa ab ea discrepat. Specimen unicum e Bucaresti, a subsp. *mangaliana* valde discrepans, ad subspeciem localem autonomam pertinere videtur.

#### 7. *T. goettingensis* subsp. *aerea* HERR.-SCHÄFF.

Hab. Dalmatia, Serbia, Croatia, Bulgaria.

Long. corp. ♂♂ 9—10 mm; ♀♀ 11—13,5 mm.

Subspeciei *carpathica* simillima, pronoto fortius et pro parte confluentim punctato, elytris vix rugosis, distinctius punctatis, mesosterno apice simpliciter exciso, haud bituberculato, prosterno angustiore et in medio minus profunde longitudinaliter sulcato nec non, in mare, tarsorum anteriorum forma ovoidea, haud elliptica, ab ea valde discrepat.