

# CONTRIBUTIONS TO A KNOWLEDGE OF THE INDO-MALAYAN JAPYGIDAE (THYSANURA).

By F. SILVESTRI, *Portici*.

The first species of the Japygidae to be recorded from the Indo-Malayan region was obtained by Max Weber and was described by Oudemans<sup>1</sup> under the name *Japyx indicus*; the examples that were referred to this species were collected in Sumatra, Java, Saleyer and Flores in the Malay Archipelago. A second species, *J. oudemansi*, was described by Parona<sup>2</sup> from specimens taken by L. Fea in Burma; and a third and fourth were described by me<sup>3</sup> from India (*Parajapyx grassianus* var. *indica*) and from Sumatra (*Japyx sumatranus*). In addition Parona recorded *J. indicus* from Burma and I also reported the occurrence of this species in Ceylon. At the present time, however, I consider that the genuine form of *J. indicus* is limited to Sumatra and that examples from other places should be regarded as varieties. In the Indo-Malayan region there exist a number of species, subspecies and varieties, hitherto grouped together as *Japyx indicus* Oud. This species I have taken as the type of a new genus *Indjapyx*.

For a complete revision it is necessary to have available extensive material including a number of adult specimens; the present paper is only a preliminary account and is based on scanty material, and consequently still leaves one in doubt regarding the structure and the presence and number of the glandular pseudopori on the middle of the first urosternum.

The specimens referred by Parona to *Japyx oudemansi* are here redescribed as belonging to two species of a new genus *Burmjapyx*. This genus presents several interesting features, especially that of the subcoxal organs of the first urosternum. I also include in this note two species from Mesopotamia.

The number of species and varieties listed below include 26 of which 7 are provisionally referred to the genus *Japyx* Hal., 16 (varieties included) to *Indjapyx*, 2 to *Burmjapyx* and 1 to *Parajapyx*. The last genus is represented by species in the tropical and temperate zones throughout the world. *Indjapyx* includes a few members from the extreme Asiatic oriental subregion and from the Australian region.

## *Japyx syriacus* Silv. var. *inferior*, nov.

Corpus colore consueto; caput setis brevibus et brevioribus numerosis et setis nonnullis parum longis instructum. Antennae

---

<sup>1</sup> Max Weber, *Zool. Erg. ein Reise Niederl. Ost-Indien* I (1890): Apterygota (Japygidae, pp. 77-80).

<sup>2</sup> Di alcuni Tisanuri e Collembol della Birmania raccolti da Leonardo Fea.—*Atti Soc. It. Sc. nat.* XXXIV, pp. 5-7, tav. i, fig. 4-6.

<sup>3</sup> On some Thysanura in the Indian Museum.—*Rec. Ind. Mus.* IX (1913), Japygidas, pp. 52-53, fig. 2.

Descrizione di alcuni Tisanuri indo-malesi.—*Bol. Lab. Zool. Sc. sup. Agr. Portici*, XI (1916), Japygidae, pp. 87-88, fig. 2.

47-articulatae, articulo tertio subaeque longo atque lato et quam quartus paullum longiore setis majoribus mm. 0.46 longis, setis longis, brevibus et brevioribus instructis.

Thorax: pronotum setis longis et sat longis 14+14 et setis sat numerosis brevibus et brevioribus instructum, meso- et metanotum praescuto et scuto setis numerosis brevibus et brevioribus numerosis et scuto setis aliis longis et sat longis c. 12+12 instructo; presterni parte antica 2+2 longis +4—5 parum longis instructa.

Pedes persetosus, tarsi setis inferis biseriatis parum robustioribus, praetarsi unguicula bene evoluta, ejusdem ungue postica quam tarsus fere  $\frac{2}{3}$  brevior.

Abdomen: tergitorum superficies setis brevibus et brevioribus sat numerosis et macrochaetis sat longis, tergiti septimi angulo postico elongato, angustato, acuto, retrorsum magis quam tergiti margine medius producto, segmenti ejusdem parte marginali postica seta nonnulla brevissima instructis. Urosternum primum eidem formae typicae subsimile est.

Segmentum decimum subrectangulare, parum longius quam latius, carinis sublateralibus subintegris, acropygio latiusculo brevior.

Forceps brachii laevi sinu basali tuberculis  $\frac{8}{10}$  dente postmediano sat magno, margine postdentali brevi tractu vix crenulato; brachio dextero tuberculis basalibus tribus, dente praemediano magno, margine postdentali fere usque ad apicem crenulato.

Long. corp. mm. 15, lat. urotergiti septimi 1.70, long. antennarum 6; long. forcipis 1.50.

*Habitat.*—Mesopotamia: Amara, exemplum typicum Dr. A. Buxton legit.

*Observatio.*—Varietas haec a forma typica urotergiti septimi angulo postico parum minus producto et forcipe parum minus crassiore et ejusdem brachii laevi dente postmediano parum magis distante diversa est.

### **Japyx evansi, sp. nov.**

(Fig. I-II.)

Corpus cremeum ab abdominis segmento octavo ochraceo, forcipis parte distali badia marginibus obscurioribus.

Caput supra setis longis nonnullis, setis sat longis sat numerosis et setis nonnullis brevioribus instructum; antennae 42-articulatae, articulo tertio subaeque longo atque lato, setis majoribus mm. 0.23 longis, articulo duodecimo subaeque longo atque lato, articulis penultimo et ultimo brevioribus; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque instructus; palpus labialis mm. 0.15 longus.

Thorax: pronotum setis longis 5+5, sat longis 7+7 et nonnulla brevior, meso- et metanotum praescuto setis longis et sat longis 5+5 et seta nonnulla brevior, scuto setis longis et sat longis 17+17 et setis nonnullis brevioribus instructo; prosterni pars antica setis duabus lateralibus longis et setis 6—7 sat longis utrimque instructa.

Pedes bene setosis, tibiae seta infera apicali sat longa et parum robusta, tarsi setis inferis seriei anticae (6) parum robustis, praetarsi ungue majore quam tarsi longitudo  $\frac{5}{7}$  brevior, quam unguis altera

parum longiore, unguiculae parte prominenti nulla, tantum ejusdem parte basali chitinea distincta.

Abdomen tergiti sexti angulo postico rotundato, tergiti septimi angustato, elongato, spiniformi, retrorsum aliquantum producto, tergitem octavum septimum longitudine subaequans et quam idem aliquantum angustius, lateribus angulatim retrorsum paullum productis.

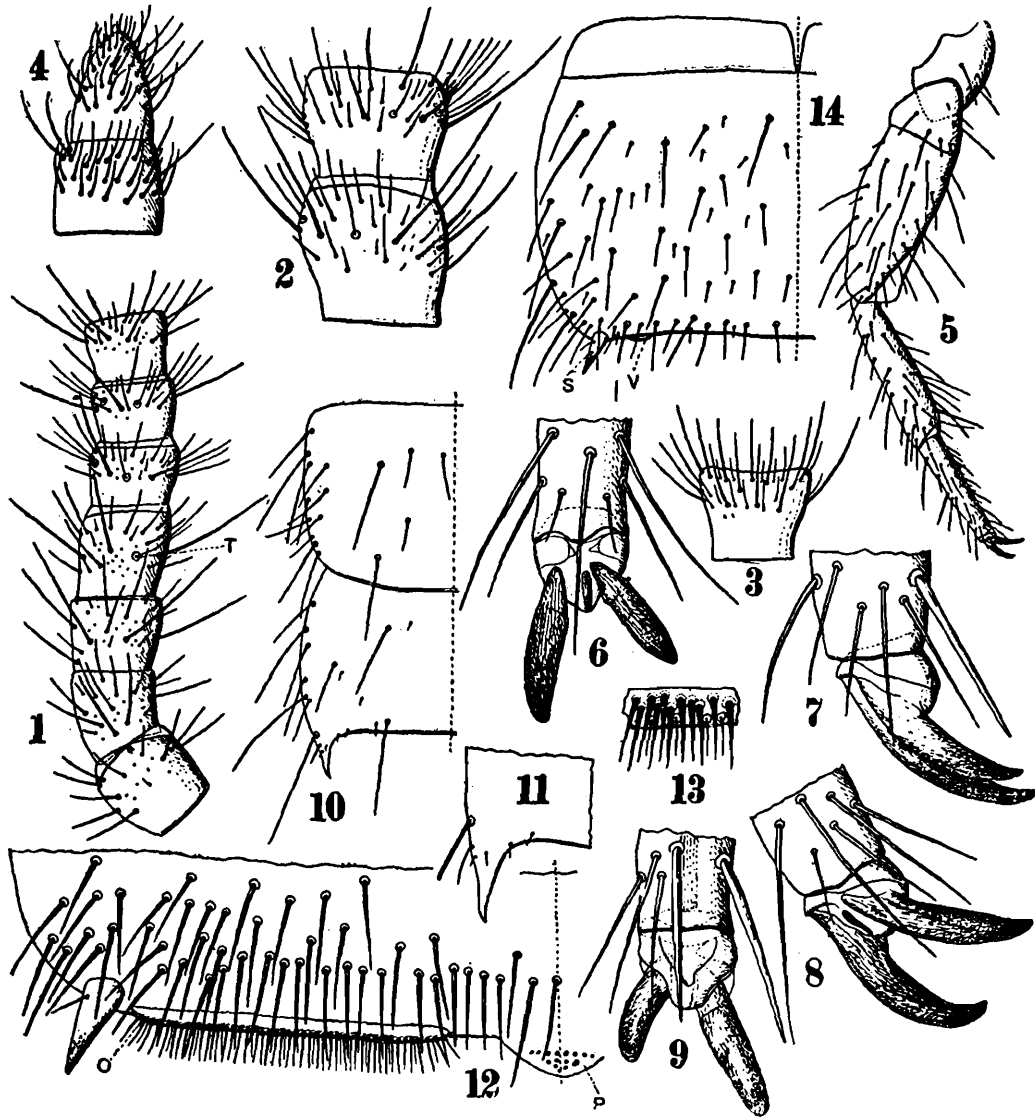


FIG. I.

*Japyx evansi*: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. antennae laevae articuli quartus et quintus proni; 3. antennae articulus vigesimus; 4. antennae pars apicalis; 5. pes paris tertii; 6-9. tarsi apex et preatarsus supra, lateraliter, oblique et subtus; 10. uratergitorum sexti et septimi dimidia pars; 11. urotergiti septimi pars postica lateralis; 12. urosterniti primi dimidia pars postica magis ampliata; 13. urosterniti primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 14. urosterniti secundi dimidia pars.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateribus latis inter sese multo minus quam organi singuli latitudo distantibus, setis glandularibus brevioribus crebris 1-2 seriatis et setis brevissimis subtilioribus minus numerosis posticis auctis, superficie pone organum subcoxale setis numerosis brevibus postice subseriatis, ceteris sparsis, sterni margine postico medio organo glandulari parvo instructo, urosterni cetera superficie setis sat numerosis sat longis transverse 5-6 irregulariter seriatis

et setis brevissimis sparsis aucta; urosterina cetera setis sat longis numerosis transverse 6-7 subseriatis et setis brevibus et brevissimis sparsis instructa; stili parum elongati; vesiculae male distinguendae.

Segmentum decimum supra parum longius quam latius, carinis sublateralibus subintegris, setis longis 8 + 8 et setis brevissimis nonnullis sparsis; acropygio brevior.

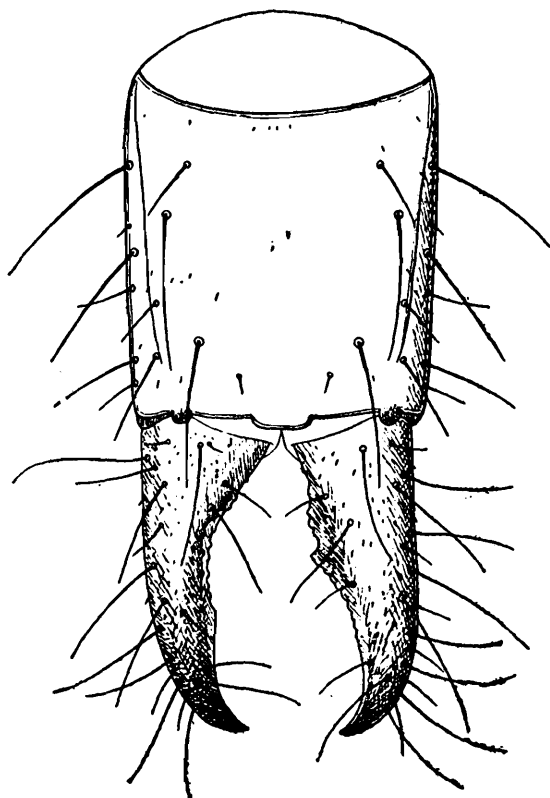


FIG. II.

*Japyx evansi*; abdominis segmentum decimum cum forcipe pronum.

guicula mediana parte prominenti destituta distinctissima est.

Forceps brachii asymmetricis: brachio laevo parum longe a basi usque ad dentem postmedianum paullum sinuato et tuberculis  $\frac{7}{8}$  inter sese distantibus dente postmediano sat parvo, margine distali integro; brachio dextero dente praemediano, sat magno, tuberculis proximalibus 4, quorum mediana majora sunt, margine postdentali subintegro, tantum vix et late crenulato.

Long. corp. ad mm. 11; lat. urotergiti septimi 1.30; long. antennarum 2.60; long. forcipis 1.04.

*Patria.*—Mesopotamia: Jebel Hamrin apud Ruz, exempla tria sub saxis Cl. H. E. Evans, cuius memoriae speciem dico, legit.

*Observatio.*—Species haec antennarum articulorum numero, urosterini primi et forcipis forma facile distinguenda et a speciebus omnibus hucusque mihi notis praetarsi un-

### *Japyx beccarii*, sp. nov.

(Fig. III-IV.)

*Mas.*—Corpus ochroleucum abdomine a segmento octavo ochraceo forcipe maxima pro parte badio.

Caput supra setis brevibus c. 16 + 16 et nonnullis brevioribus et brevissimis instructum; antennae 32-articulatae, articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. III, 1-2 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis longis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5, palpus labialis mm. 0.090 longus.

Thorax: pronotum setis longis et sat longis 6 + 6, brevibus 2 + 2 et nonnullis brevioribus et brevissimis instructum; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis sat longis et duabus sublateralibus brevibus, scuto setis 5 + 5 sat longis, 2 + 2 brevibus et nonnullis brevioribus et brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus paullum minus quam duplo longiore, infra setis robustioribus 4 instructo, praetarsi unguibus elongatis

attenuatis, ungue postico quam anticus aliquantum longiore unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen : tergum primum praescuto eidem metanoti simile, scuto setis duabus submedianis subantiscis et duabus subposticis sat longis et nonnullis brevissimis ; terga 3-7 setis sat longis 6+6 et setis nonnullis brevioribus et brevissimis instructa, tergum sexti angulo postico rotundato,

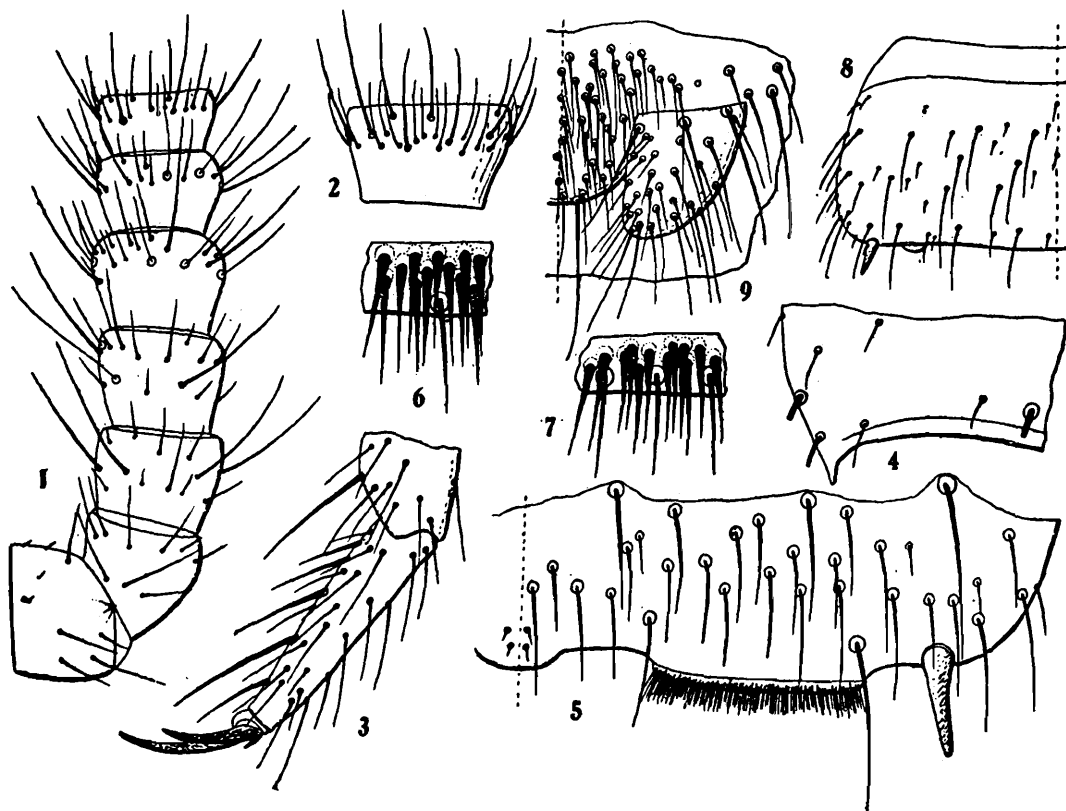


FIG. III.

*Japyx beccarii* : 1. antennae laevae pars proximalis prona ; 2. antennae articulus decimus octavus ; 3. pes paris terti a tibiae apice ; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata ; 5. urosterniti dimidia pars postica magis ampliata ; 6-7. urosterniti septimi organi subcoxalis particula lateralis externa et interna ; 8. urosterniti secundi dimidia pars ; 9. maris dimidia area externa genitalis cum appendice.

septimi angulatim retrorsum aliquantum producto et apice ipso in processum brevioris angustioris acutum conformato ; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus postice haud productis ; tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum latis inter sese magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus brevissimis (mm. 0.026 longis) numerosis inter sese subtangentibus transverse biseriatis et setis paucis brevissimis posticis robustis ex area circulari orientibus instructis, superficie pone organum subcoxale setis parum numerosis brevibus 2-3 inordinatim seriatis, urosterni parte mediana postica setis minimis 4+4 pseudoporis indistinctis (an semper ?) urosterni superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis paucis sat longis 3-seriatis (praesterni serie exclusa) et setis aliis brevioribus.

Stili et vesiculae consueta.

Appendices genitales subconicae persetosae.

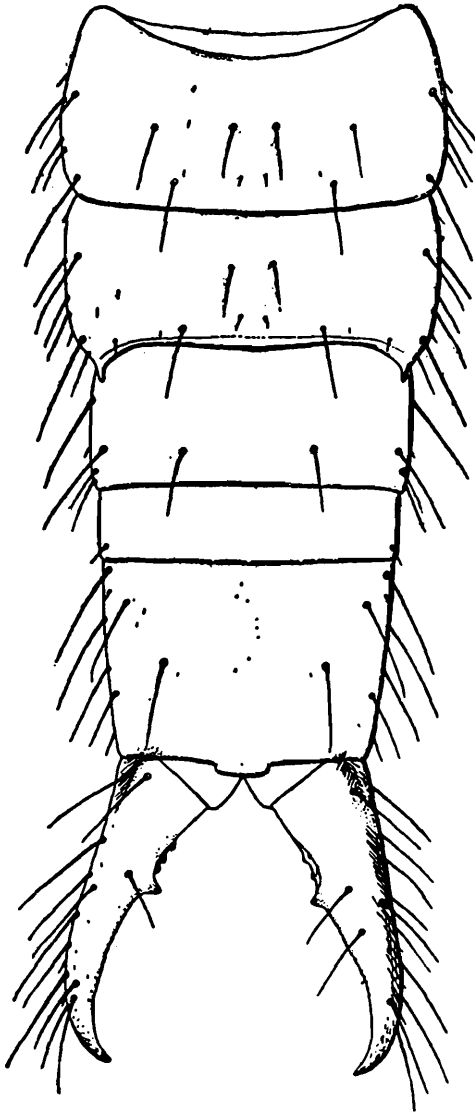


FIG. IV.  
*Japyx beccarii*; corporis pars postica  
prona a segmento sexto.

Segmentum decimum supra inspectum aliquantum latius quam longius carinis indistinctis setis longis 6+6 et setis brevissimis nonnullis, acropygio lato, brevissimo.

Forceps quam segmenti decimi latitudo parum longior, brachiis elongatis attenuatis, laevo dente praemediano sat magno, margine praedentali parum sinuato tuberculis parvis  $\frac{2}{3}$ , margine postdentali subintegro, brachio dextero dente quam idem laevi parum magis a basi remoto, margine praedentali tuberculis parvis  $\frac{1}{3}$ , margine postdentali subintegro.

Long. corporis mm. 7, lat. urotergiti septimi 1.00, long. antennarum 1.82, forcipis 0.85.

*Habitat.*—Borneo: Mt. Dulit (Mjöberg legit, Mus. Sarawak).

*Observatio.*—Species haec in memoriam clar. Odoardo Beccari dicata, antennarum articulorum numero, urosteri primi organis subcoxalibus, forcipis forma bene distincta est.

### ***Japyx sumatranus* Silv.**

Sumatra: Tandjon Slammat.

### ***Japyx greeni*, sp. nov.**

(Fig. V-VIII.)

Corpus cremeum abdominis segmento decimo pallide ferrugineo, forcipis marginibus et apice badiis.

Caput supra setis c. 20+20 brevibus et nonnullis brevioribus et brevissimis instructum; antennae 26-articulatae setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. V, 1-2 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis longis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quatuor et lamina falciformi simplici abbreviata instructus, palpus labialis brevissimus.

Thorax: pronotum setis longis et sat longis 5+5, brevioribus 1+1 et nonnullis brevissimis, meso- et metanotum praescuto setis duabus brevibus submedianis, scuto setis 5+5 longis et sat longis, 4+4 brevibus et nonnullis brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus duplo longiore infra etis robustioribus 3+3 instructo, praetarsi ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen: tergitem primum praescuto eidem metanoti simili, scuto setis duabus submedianis subanticis et duabus subposticis sublateralibus

brevibus ; tergita 3-7 setis sat longis 8+8, brevibus 1+1 et nonnullis brevissimis, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum

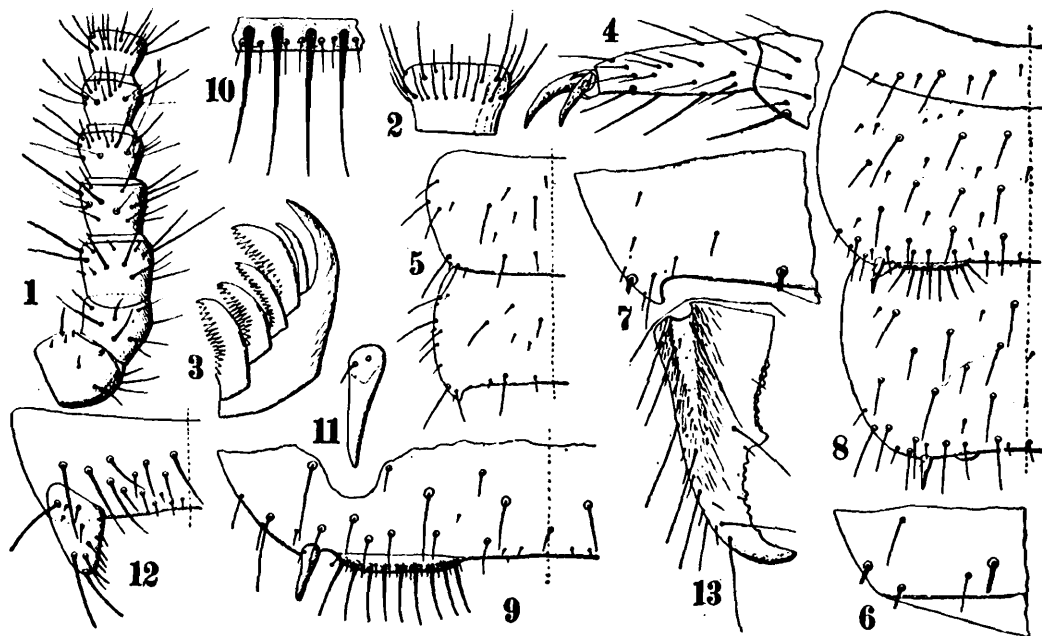


FIG. V.

*Japyx greeni* : 1. antennae laevae pars proximalis prona ; 2. antennae articulus decimus quartus ; 3. maxillae primi lobus internus ; 4. pes paris tertii a tibiae apice ; 5. urotergitorum sexti et septimi dimidia pars ; 6-7. eorumdem pars postica lateralis magis ampliata ; 8. urosternorum primi et secundi dimidia pars ; 9. ejusdem dimidia pars postica magis ampliata ; 10. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata ; 11. ejusdem stilus ; 12. maris dimidia area genitalis cum appendice.

breviorem crassiusculum producto, seta laterali subpostica quam postica sequens paullum longiore ; tergatum octavum quam septimum parum brevius et angustius lateribus postice haud productis ; tergatum nonum brevius.

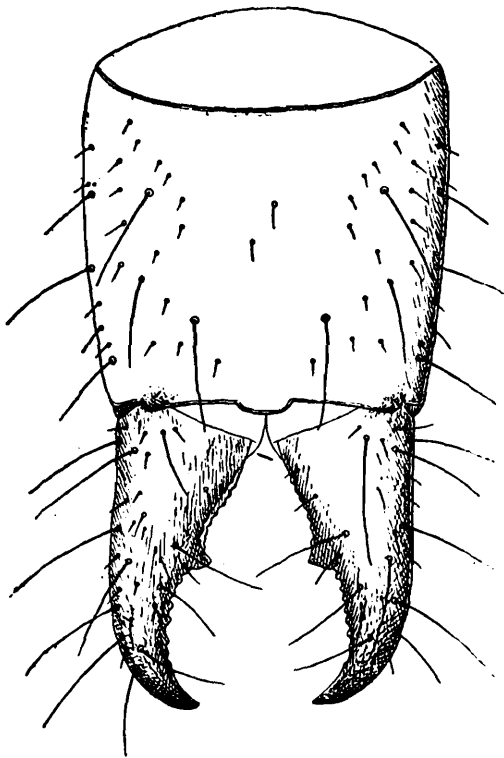


FIG. VI.

*Japyx greeni* : abdominis segmentum decimum cum forcepe pronom.

Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese quam unius latitudo fere duplo remotis, setis glandularibus 9 uniseriatis, brevioribus inter sese aequalibus et setis subtilioribus brevissimis ad basim setarum glandularium instructis, superficie pone organum subcoxale setis 4 brevioribus, urosterni parte mediana pseudoporis glandularibus indistinctis utrimque setis minimis 2+2 submedianis instructa, urosterni superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis paucis brevibus, praesterni serie exclusa, 3-seriatis et setis nonnullis brevissimis.

Stili elongati, seta proximali externa brevissima, vesiculae parvae.

Segmentum decimum supra inspectum paullum ad basim latius quam longius, carinis indistinctis, setis longis 6+6 et aliis parum numerosis brevissimis, acropygio parvo postice rotundato.

Forceps segmenti decimi longitudinem subaequans brachiis crassiusculis: brachio laevo dente paullum praemediano sat magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{6}{8}$  parvis, margine postdentali fere usque ad partem apicalem profunde crenulato, brachio dextero dente paullum praedentali denticulis 7 uniseriatis instructo, margine postdentali eidem opposito subsimili.

Long. corporis mm. 6.5, lat. urotergiti septimi 0.75, long. antennarum 1.56, forcipis 0.46.

*Larva secunda* (Fig. VII), long. corporis mm. 2.50, lat. urotergiti septimi 0.32, long. antennarum 0.90, forcipis 0.19.

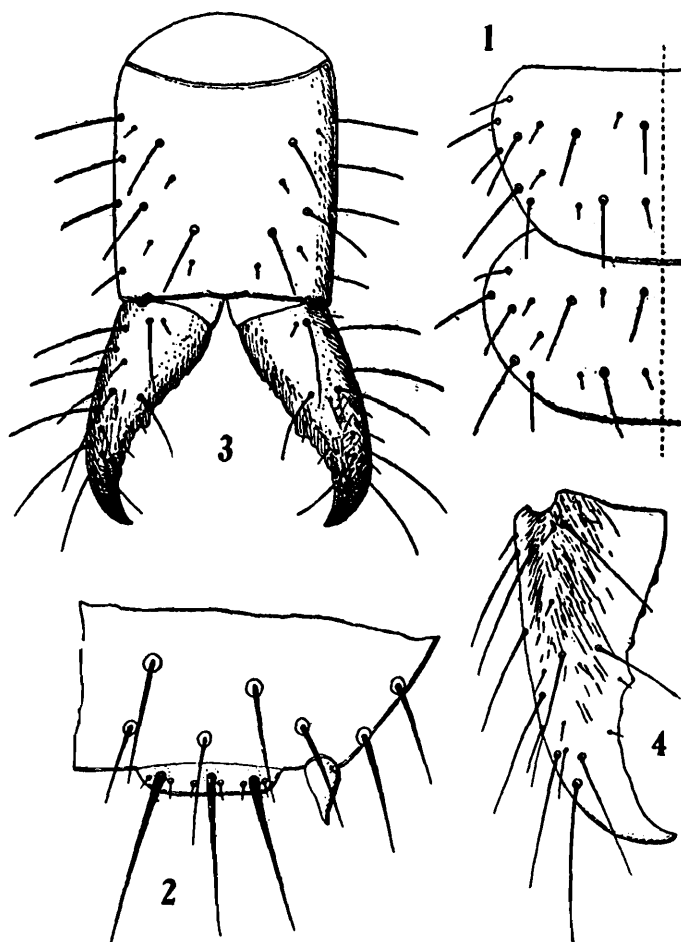


FIG. VII.

*Japyx greenii*: larva secunda: 1 urotergitorum quinti et sexti dimidia pars; 2. urosterni primi pars postica lateralis; 3. segmentum decimum pronum cum forcipe; 4. forcipis brachium laevum pronum.

Corpus album abdominis segmento decimo cum forcipe stramineo.  
Antennae 26-articulatae.

Urotergiti septimi angulus posticus rotundatus, urosterni primi organo subcoxalibus parvis setis glandularibus brevibus tribus et setis subtilioribus brevissimis instructis.

Forceps brachii laevi et dexteri margine praedentali tuberculis minimis tribus aucto.



*Larva tertia* (Fig. VIII), long. corporis mm. 3.30, lat. urotergiti septimi 0.50, long. antennarum 1.30, forcipis 0.30

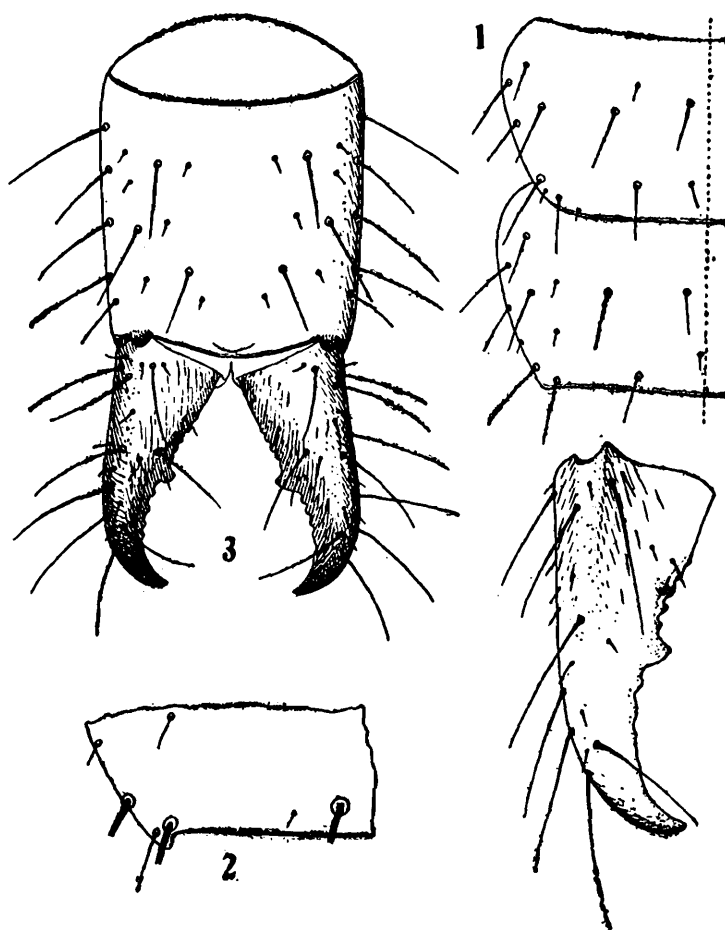


FIG. VIII.

*Japyx greenii* : larva tertia : 1. urotergitorum quinti et sexti dimidia pars ; 2. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata ; 3. segmentum decimum pronum cum forcipe ; 4. forcipis brachium laevum pronum.

Corpus albicans abdomen a segmento octavo pallide ochroleuco. Antennae 26-articulatae.

Urotergiti septimi angulus posticus brevissime productus ; urosterni primi organa subcoxalibus setis glandularibus 8.

Forcipis brachium laevum tuberculis praedentalibus  $\frac{1}{3}$ , brachium dexterum denticulis praedentalibus 5.

*Habitat*.—Ceylon : Namunakuli, exempla descripta a clar. E. Green, cui species animo grato dico, legit.

*Observatio*.—Species haec antennae articularum numero et forcipis forma distinctissima est.

### ***Japyx immsi*, sp. nov.**

(Fig IX-X.)

*Mas*.—Corpus cremeum abdomine a segmento octavo ochroleuco, forcipis marginibus badiis.

Caput supra setis brevibus c. 15+15 et nonnullis brevioribus instructum ; antennae 26-articulatae, articulis setis longis et sat longis

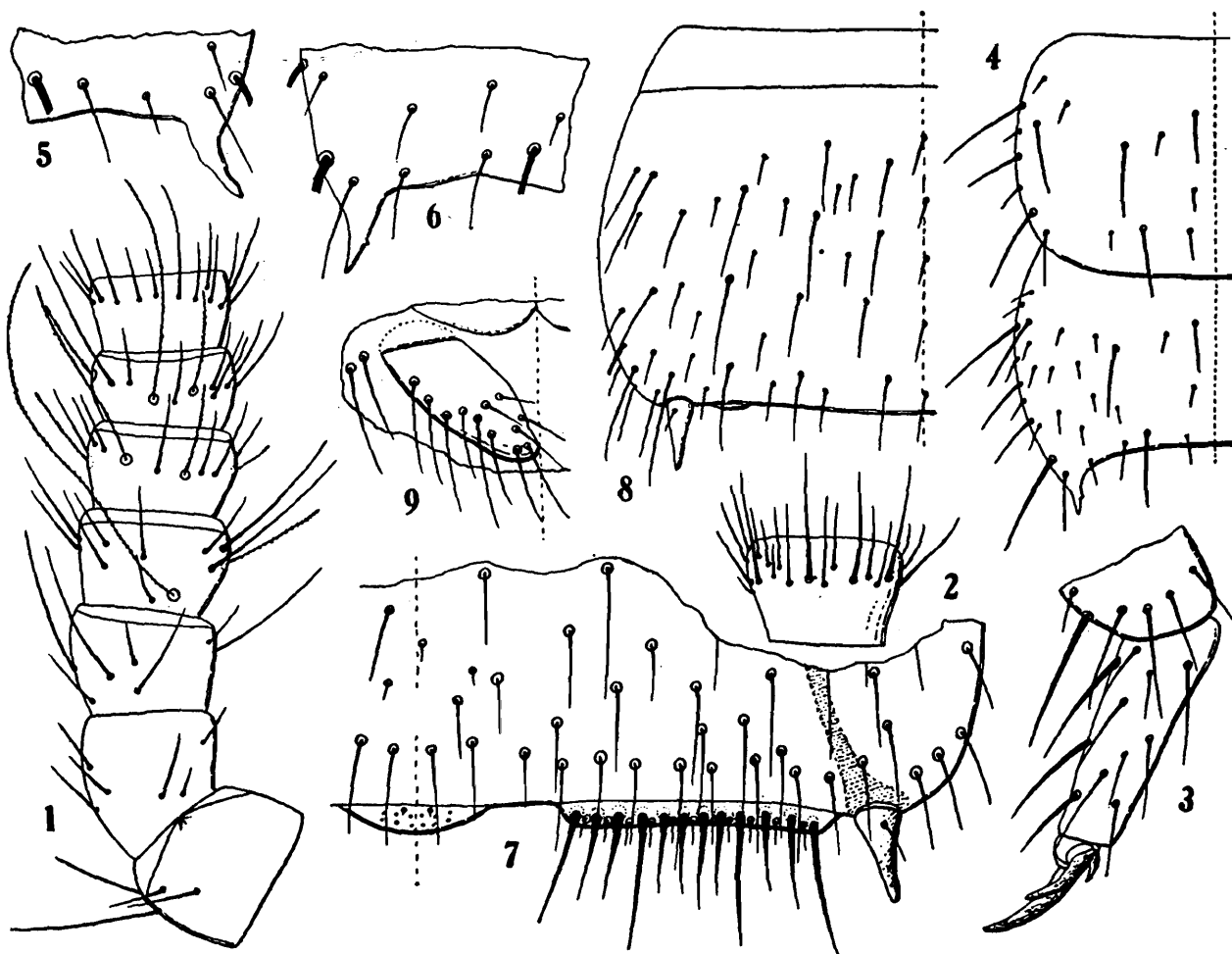


FIG. IX.

*Japyx immsi* : 1. antennae dexterae pars proximalis prona ; 2. antennae articulus decimus quintus ; 3. pes paris tertii a tibiae apice ; 4. urotergitorum sexti et septimi dimidia pars ; 5. urotergiti quinti pars portica laterali ; 6. eadem exempli alii ; 7. urosterniti primi, dimidia pars postica magis ampliata ; 8. urosterni secundi dimidia pars ; 9. maris dimidia area genitalis cum appendice.

et brevibus ut fig. IX, 1-2 demonstrant instructis, trichobothrio supero interno articuli quarti proximali, trichobothriis omnibus superis internis longis ; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5, palpus labialis 0.04 longus.

Thorax : pronotum setis longis et sat longis 5+5 et nonnullis brevioribus ; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis sat longis, scuto setis 5+5 sat longis et 5+5 brevioribus.

Pedes tarso quam praetarsus minus quam duplo longiore, infra setis robustioribus tribus, praetarsi ungue postico quam anticus c.  $\frac{1}{3}$  longiore.

Abdomen : tergum primum praescuto eidem metanoti simile, scuto setis sat longis 1+1 sublateralibus subposticis et paucis brevioribus, tergita 3-7 scuto setis sat longis 5+5, brevibus 1+1 et nonnullis brevioribus, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat longum angustiore acutum margine interno medio angulato (vel aculeato) apice extrorsum parum producto ; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus postica haud productis, tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese parum magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus 12 uniseriatis, quarum 4 breves et 8 breviores, instructis, nec non setis brevioribus et subtilioribus posticis c. 11, superficie pone organum subcoxale serie setarum brevium et setis aliis brevibus parum numerosis sparsis, urosterni parte mediana postica setis minimis submedianis et poris minimis c. 12, urosterni superficie cetera setis brevibus paucis subtriseriatis et setis brevioribus instructa.

Stili seta proximali brevissima ; vesiculae perparvae.

Appendices genitales subconicae, elongatae, setis sat numerosis brevibus instructae.

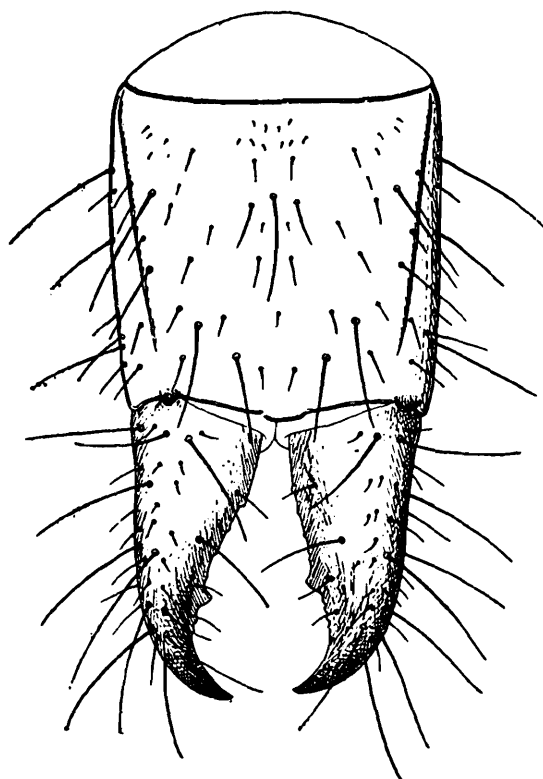


FIG. X.

*Japyx immsi* : abdominis segmentum decimum cum forcipe pronum.

Segmentum decimum supra inspectum vix ad basim latius quam longius, carinis distinctis, setis longis 7+1+7 et setis sat numerosis brevioribus et brevissimis, acropygio brevissimo latiusculo.

Forceps brachiis sat robustis : laevo dente subdistali sat magno, margine praedentali tuberculis minimis 4, margine postdentali brevi tractu parum profunde crenulato, brachio dextero dente quam idem laevi parum minus distali, sat magno, margine praedentali tuberculis minimis 5, margine postdentali tractu parum longo parum profunde crenulato.

Long. corporis mm. 3, lat. urotergiti septimi 0.45, long. antennarum 0.80, forcipis 0.26.

*Habitat.*—Exemplum typicum clar. Dr. A. D. Imms, cui speciem amicissime dico, ad Kumaun (India) legit.

*Observatio.*—Species haec ab *J. greeni* maxillarum lobi interni lamina pectinatis quinque, urosterni primi characteribus et forcipis forma distinctissima est.

### *Japyx murudensis*, sp. nov.

(Fig. XI-XII.)

*Femina.*—Corpus ochroleucum abdomine a segmento octavo pallide ochraceo.

Caput supra setis brevibus c. 15+15 et aliis brevioribus et brevissimis parum numerosis instructum ; antennae 43-articulatae, articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XI, 1-2 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis sat longis ; maxillae primi paris lobus internus lamina pectinatis 5, palpus labialis mm. 0.20.

Thorax: pronotum setis 5+5 longis, 6+6 sat brevibus et 3+3 brevioribus instructum; mesonotum praescuto setis duabus sat longis, scuto setis 5+5 longis, 3×3 sat longis et 5+5 brevibus et brevioribus, metanoti scuto setis longis 3+3.

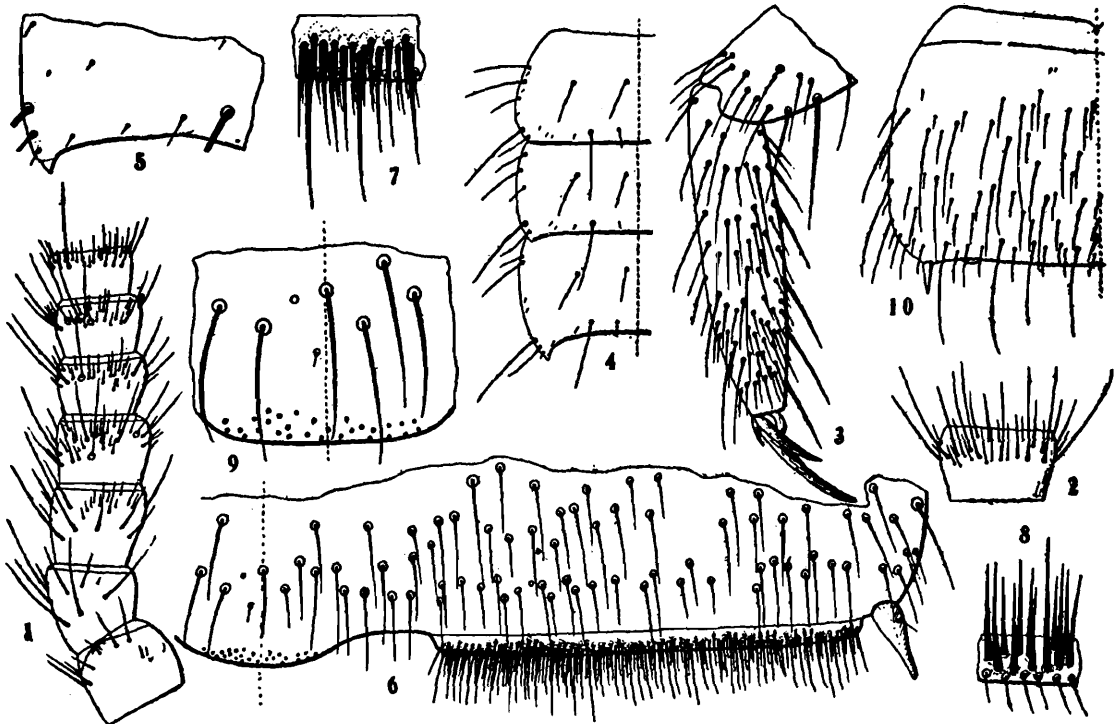


FIG. XI.

*Japyx murudensis*: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. antennae articulus vigesimus quintus; 3. pes paris tertii a tibiae apice; 4. urotergitorum quinti sexti et septimi; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 6. urosterni primi dimidia pars postica magis ampliata; 7-8. urosterni primi organ. subcoxalis particula magis ampliata; 9. urosterni primi pars mediana postica; 10. urosterni secundi dimidia pars.

Pedes persetosus, tarso quam praetarsus parum magis quam duplo longiore infra setis robustioribus 5+5, praetarsi unguibus attenuatis parum arcuatis, ungue postico quam anticus aliquantum magis quam duplo longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praescuto setis duabus submedianis sat longis, scuto setis duabus submedianis subanticis sat longis, setis duabus submedianis subposticis brevibus et nonnullis brevioribus, tergita 3-7 setis 7+7 longis et sat longis et setis nonnullis brevioribus et brevissimis instructa, tergiti sexti angulo postico subrecto, septimi in processum breviorum, angustum, sat acutum productum, tergum octavum quam septimum parum brevius et parum angustius lateribus postice angulatim parum productis, tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus latis, inter sese minus quam unius latitudo remotis, setis glandularibus brevibus (mm. 0.065 longis) et brevioribus (mm. 0.040 longis) inter sese subtangentibus transverse sub-biseriatis et serie postica setarum subtiliorum breviorum instructis, superficie pone organum subcoxale setis brevibus sat numerosis 2-4 inordinatim seriatis, urosterni parte postica mediana arcuatim parum producta pseudoporis glandularibus minimis c. 28 instructa, urosterni superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis paucis longis 3-seriatis et setis brevibus parum numerosis instructa.

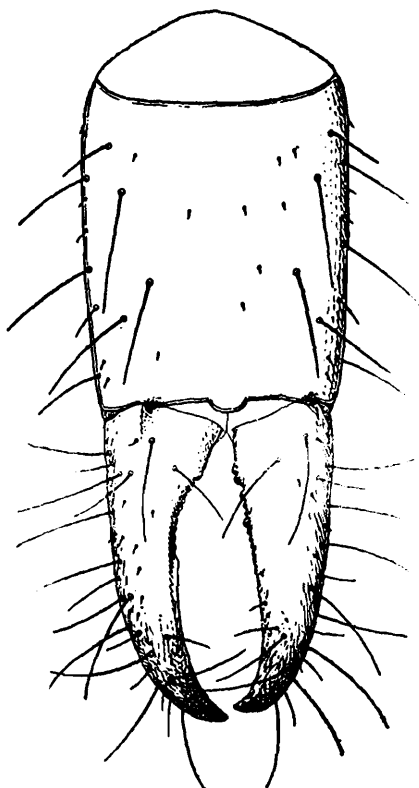


FIG. XII.

*Japyx murudensis*: abdominis segmentum decimum cum forcipis pronum.

Stili breviores seta proximali externa brevissima; vesiculae perparvae.

Segmentum decimum supra inspectum parum longius quam latius carinis indistinctis, setis longis 7+7 et nonnullis brevissimis instructum, acropygio brevioribus angulis rotundatis.

Forceps elongata segmenti decimi longitudinem dorsualem subaequans, brachiis apice parum arcuatis, dente majore destituta tuberculis tantum instructis; laevo parte proximali tuberculis parvis gradatim minoribus  $\frac{1}{4}$  et cetero margine integro, brachio dextero margine proximali tuberculis parvis 6, cetero margine vix crenulato, subintegro.

Long. corporis mm. 9, lat. urotergiti septimi 1.25, long. antennarum 2.90, forcipis 1.10.

*Habitat.*—Borneo: Mt. Murud, alt. 7,000-7,200, Dr. E. Mjöberg legit.

*Observatio.*—Species haec forcipis brachiis elongatis dente distincto destituta, tantum margine proximali tuberculato (vel denticulato) distinctissima est.

#### Gen. *Indjapyx*, nov.

Corpus abdominis segmentum octavum quam septimum aliquantum brevius.

Antennae (in speciebus notis) 36—40 articulatae, articulis 4-6 trichobothriis consuetis, sed *trichobothrio supero proximali articuli quarti ad articuli basim perproximo*.

Urosternum primum organum subcoxalibus lateralibus plus minusve latis, setis glandularibus plerumque uniseriatis plus minusve numerosis et parte postica mediana glandulis pseudoporis minimis plus minusve numerosis (in specie nonnulla pseudoporis indistinctis, sed earumdem exemplis aliis observandis).

Vesiculae et stili in segmentis 1—7.

Forceps brachiis subsimilibus, margine praedentali seriebus duabus tuberculorum instructo.

Species typica: *Indjapyx indicus* Oud.

*Observatio.*—Genus hoc a genere *Japyx* trichobothrii proximali articuli quarti positione facillime distinguendum est.

#### *Indjapyx indicus* Oud.

(Fig. XIII-XV.)

*Japyx indicus* Oud. ex parte (exemplum ex Sumatra).—Weber, *Zool. Ergeb. Reise Niederl. Ost.-Indien*, I, p. 76, taf. vi, fig. 3-5.

Corpus ochroleucum abdomine a segmento octavo ferrugineo forcipe maxima pro parte badia.

Caput supra area mediana postica setis brevissimis crebris instructa inter marginem posticum, apodematis apicem et partem sublateralem

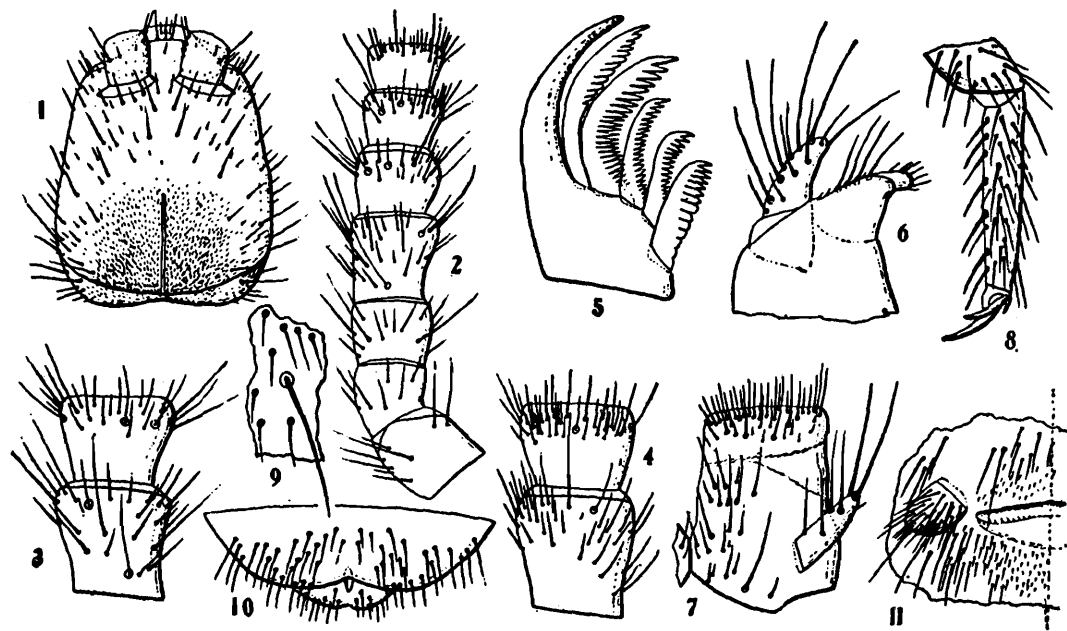


FIG. XIII.

*Indjapyx indicus*: 1. Caput pronum; 2. antennae dexteræ pars proximalis pronæ; 3. antennae articulus quartus et quintus proni; 4. iidem supini; 5. maxillæ primi paris lobus internus; 6. maxillæ primi paris lobus externus; 7. labii dimidia pars antica; 8. pes paris tertii a tibia; 9. capitis particula postica sublateralis magis ampliata; 10. feminae area genitalis; 11. maris dimidia area genitalis.

extensa, superficie cetera setis c. 20+20 brevibus et nonnullis brevioribus et brevissimis; antennae 36-articulatae, trichobothriis superis internis longis.

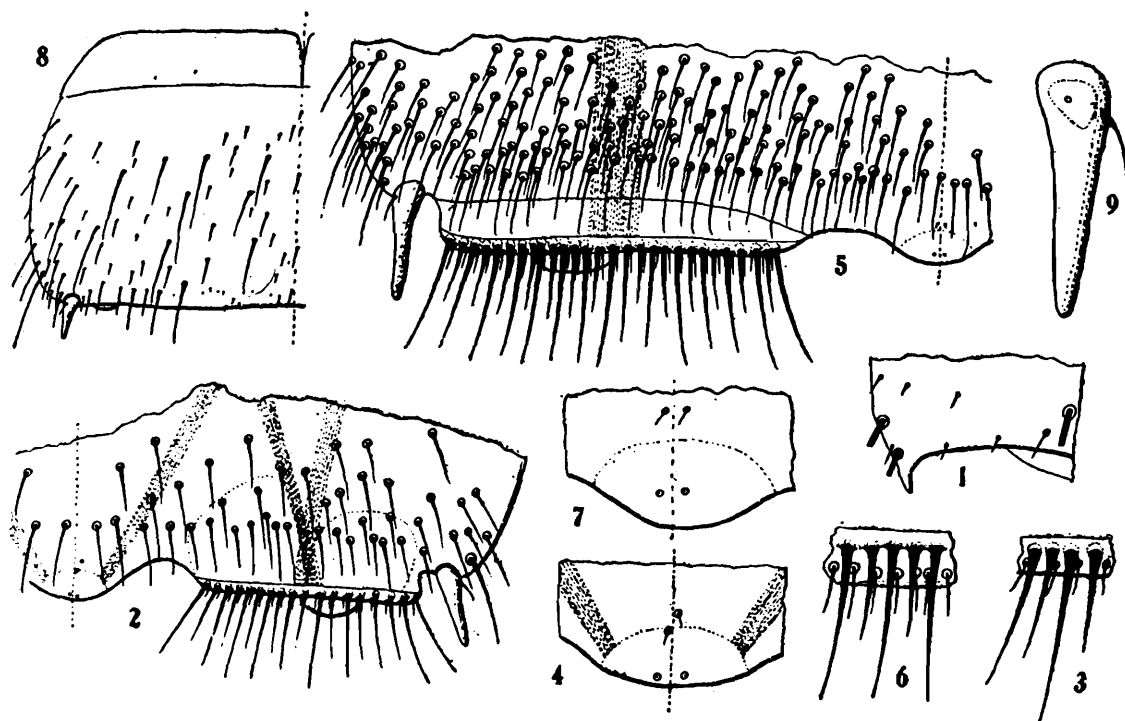


FIG. XIV.

*Indjapyx indicus*: 1. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 2. urosteri primi dimidia pars postica magis ampliata; 3. feminae urosteri primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 4. urosteri primi pars postica mediana magis ampliata; 5. maris urosteri primi dimidia pars postica. 6. maris urosteri primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 7. maris urosteri primi pars postica mediana; 8. urosteri secundi dimidia pars; 9. ejusdem stilus.

Thorax : pronotum setis 5+5 sat longis, 5+5 brevibus et paucis brevioribus et brevissimis ; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis sat longis et 4+4 brevioribus, scuto setis longis 3+3, brevibus 5+5 et nonnullis brevioribus et brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus parum magis quam duplo longiore, infra setis robustioribus 6+6, praetarsi unque postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen : tergum primum praescuto eidem metathoracis simile, scuto setis duabus submedianis subposticis sat longis, tergita 3—6 setis sat longis 6+6, brevibus 3+3 et nonnullis brevioribus instructa ; urotergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in angulum brevem angustiore acutum producto, seta subpostica laterali quam sequens paullum longiore ; tergum octavum lateribus postice haud productis.

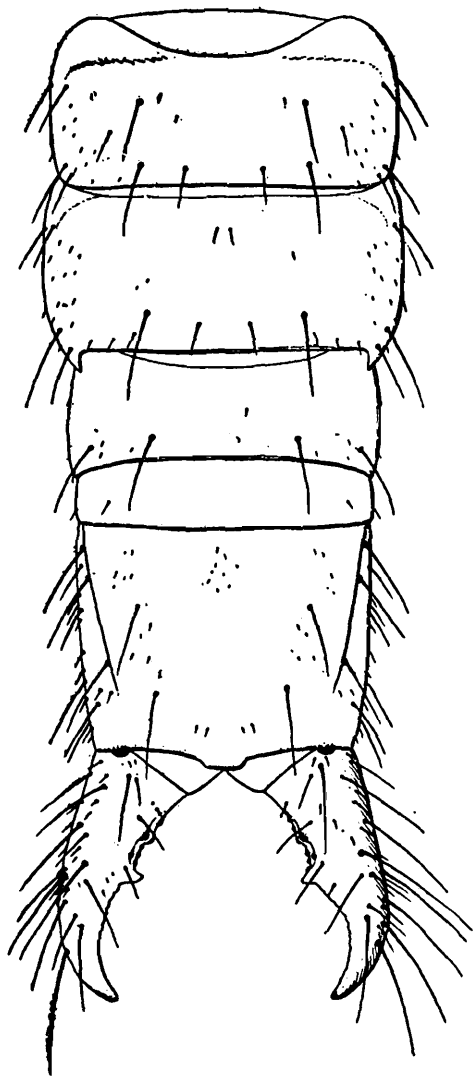


FIG. XV.  
*Indjapyx indicus* : corporis pars postica  
prona a segmento sexto.

Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese parum minus quam unius latitudo remotis, setis glandularibus c. 18 brevibus (mm. 0.052 longis) et brevioribus intercalatis uniserialis et setis brevissimis subtilioribus posticis instructo, superficie pone organum subcoxale setis brevibus pernumeris 2—6 inordinatim serialis, urosterni parte mediana postica setis duabus minimis medianis subposticis et poris duobus minimis subposticis submedianis, urosterni superficie cetera setis paucis sat longis 3-serialis (praesterni serie exclusa) et setis brevioribus et brevissimis sat numerosis sparsis.

Stili elongati, tuberculo basali supero minimo, seta proximali externa brevissima ; vesiculae parvae.

*Mas.*—Urosterni primi organum subcoxale setis glandularibus c. 28.

Appendices genitales subconicae, bene setosae.

Segmentum decimum supra inspectum aliquantum longius quam ad basim latius, lateribus paullum convergentibus, carinis magis convergentibus, setis longis 7+7, nonnullis brevioribus et aliis brevissimis sparsis, acropygio brevissimo latiusculo.

Forceps segmenti decimi longitudinem dorsualem subaequans, brachiis subsimilibus dente paullum praemediano sat magno, tuberculis praedentalibus  $\frac{2}{5-6}$ , quorum primum superum et secundum vel tertium inferum quam cetera multo majora sunt, margine postdentali gradatim minus profunde crenulato.

Long. corporis ad mm. 8, lat. urotergiti septimi 1.05, long. antenarum 2.80, forcipis 0.78.

*Habitat.*—Sumatra (Dr. E. Mjöberg legit).

**Indjapyx indicus** Oud. var. **separata**, nov.

(Fig. XVI-XVII).

Corpus ochroleucum ab abdominis segmento septimo gradatim magis ferrugineo-badio, forcipis marginibus et apice infuscatis.

Caput supra setis brevibus c. 15+15 et aliis brevioribus et brevissimis nec non area postica mediana a margine occipitali ad cristae metopicae apicem extensa et lateraliter fere capitis 2/3 latitudinem occupante setis brevissimis vestita; antennae 36-articulatae (anomaliter altera 34-

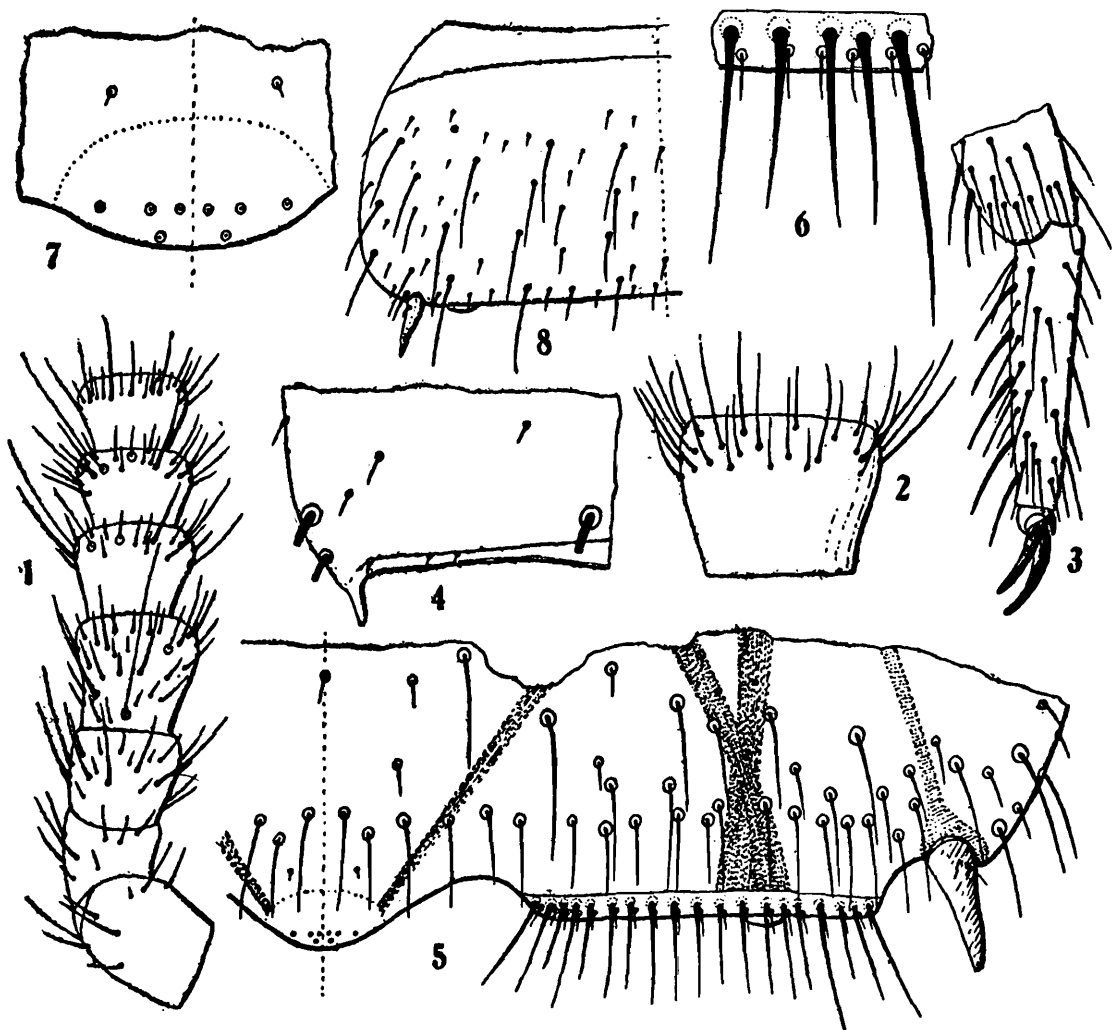


FIG. XVI.

*Indjapyx indicus* var. *separata*: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. antennae articulus decimus octavus 3. pes parvis tertii a tibiæ; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 5. urosterni primi dimidia pars postica magis ampliata; 6. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 7. urosterni primi pars mediana postica; 8. urosterni secundi dimidia pars.

articulata) setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XVI, 1-2 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis longis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque.

Thorax: pronotum setis 5+5 sat brevibus, 5+5 brevioribus et paucis brevissimis; meso- et metanotum praescuto setis duabus



submedianis parum longis et setis nonnullis brevissimis scuto setis parum longis 5+5 brevibus et brevioribus 5+5 et nonnullis brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus magis quam duplo longiore, infra setis robustioribus 5+5, praetarsi ungue postico quam anticus parum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praescuto eidem metanoti simile, scuto setis duabus submedianis subantiscis, duabus submedianis posticis, 3+3 brevioribus et nonnullis brevissimis; tergita 3—7 scuto setis 5+5 sat longis, 4+4 brevibus, quarum subapicalis externa quam seta praecedens paullum vel parum brevior est, et nonnullis brevissimis; tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum brevem dimidia parte distali angustiore acuta producto; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius; tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese parum magis quam unius latitudo remotis setis glandularibus uniseriatis c. 20 brevibus vel parum brevioribus (mm. 0.050—0.065 longis) et serie postica setarum subtiliorum brevissimarum, superficie pone organum subcoxale serie setarum brevium et setis nonnullis brevibus et brevioribus, urosterni

parte postica mediana pseudoporis glandularibus minimis c. 8 et setis duabus minimis subposticis submedianis, superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis paucis 3-seriatis longis et setis nonnullis brevioribus et brevissimis.

Stili et vesiculae consueta.

Segmentum decimum super inspectum parum latius quam longius carinis distinctis, setis longis 10+10 et setis brevissimis sparsis, acropygio brevissimo latiusculo.

Forceps robusta segmenti decimi longitudinem dorsualem subaequans, brachio laevo dente parum post-mediano magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{5}{8}$ , quorum secundum superum et tertium inferum majora sunt, margine postdentali tractu breve profunde crenulato cetero gradatim minus profunde, brachio dextero dente parum postmediano magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{5}{5}$ , quorum tertium superum et inferum quam cetera majora sunt, margine postdentali tractu sat longo profunde crenulato.

Long. corporis ad mm. 9, lat. urotergiti septimi 1.17, long. antenarum 2.60, forcipis 0.78.

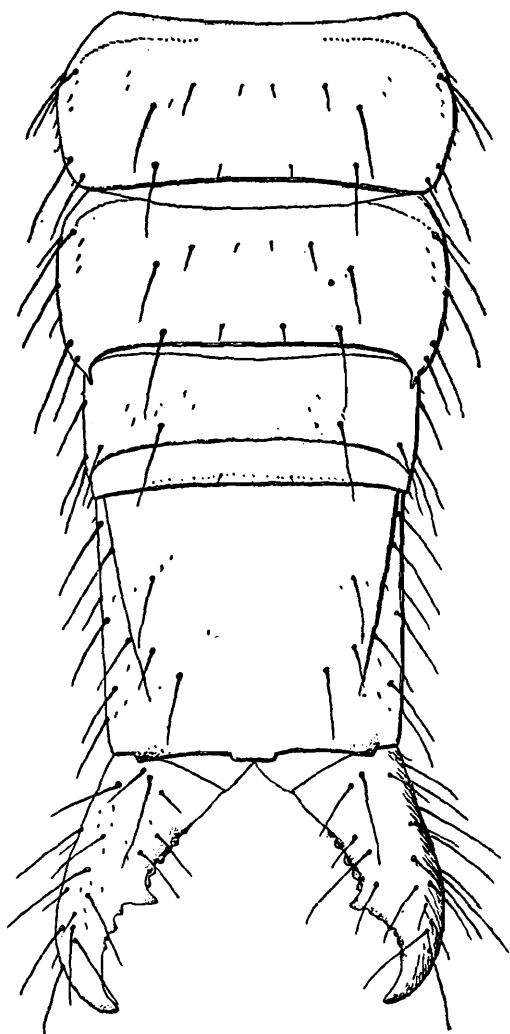


FIG. XVII.

*Indjapyx indicus* var. *separata*; corporis pars postica prona a segmento sexto.

*Habitat.*—Exempla vidi tria ad Dammerman, Doerian (Rioww Archip.) lecta.

*Observatio.*—Varietas haec a forma typica urosterni primi organo glandulari mediani pseudoporis magis numerosis, forcipis tuberculis praedentalibus distincta.

**Indjapyx indicus** Oud. var. **javana**, nov.

(Fig. XVIII-XIX).

*Femina.*—Caput supra area mediana postica setis brevissimis crebris instructa, apodematis apicem parum superante, et superficie cetera

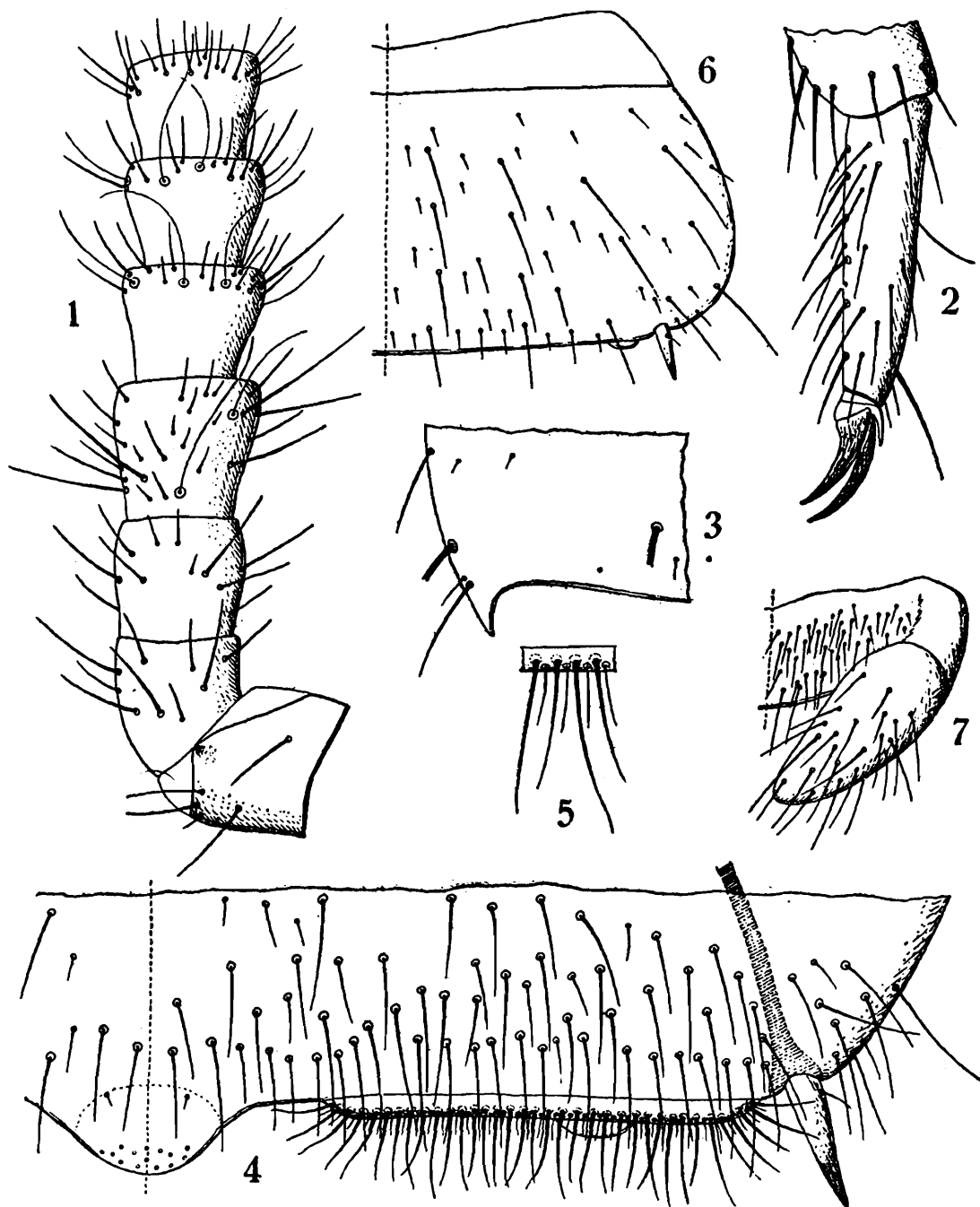


FIG. XVIII.

*Indjapyx indicus* var. *javana*: 1 antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. pes paris tertii a tibiae apice; 3. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 4. urosterni primi dimidia pars postica; 5. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 6. urosterni secundi dimidia pars; 7. maris regionis genitalis dimidia pars.

setis brevibus c. 16+16 et setis nonnullis brevioribus et brevissimis ; antennae 36-articulatae, articulis setis sat longis, brevibus et brevioribus ut fig. XVIII, 1 demonstrat, trichobothriis superis internis longis ; maxillae primi paris laminae pectinatis quinque.

Thorax : pronotum setis 5+5 sat longis, 5+5 brevibus et nonnulla brevioribus, meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis parum brevibus et utrimque 2-3 brevioribus, scuto setis longis 5+5, parum longis et brevibus 4+4 et nonnullis brevioribus et brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus duplo longiore infra setis robustioribus 6+6, praetarsi ungue postico quam anticus paulum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen : tergum primum praescuto eidem metanoti simile, scuto setis duabus subanticiis submedianis et duabus subposticis parum magis externis sat longis instructo ; terga 3—7 setis 7+7 sat longis et nonnullis brevibus et brevioribus instructa, urotergiti sexti angulo postico rotundato, septimo angulo postico in processum brevioribus angustioribus producto ; tergum octavum lateribus postice haud productis.

Urosternum primum organo subcoxalibus latis inter sese minus quam unius latitudo remotis, setis glandularibus brevibus c. 35 instructis

inter sese inaequalibus et serie setarum brevissimarum postica, superficie pone organum subcoxale setis brevibus sat numerosis 3-4 inordinatim transverse seriatis, urosterni parte mediana postica pseudoporis glandularibus c. 13 instructa et setis duabus subposticis minimis submedianis, superficie cetera stili et vesiculae ut in forma praecedenti.

Segmentum decimum supra inspectum parum ad basim latius quam longius, carinis distinctis, setis longis 7+7 et nonnullis brevissimis, acropygio lato, brevissimo.

Forceps segmenti decimi longitudinem subaequans brachiis subaequalibus dente mediano sat magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{2}{4}$ - $\frac{2}{5}$  quorum unum superum et inferum quam cetera majora.

Long. corporis ad mm. 8.5, lat. urotergiti septimi 1.10, long. antennarum 2.30, forcipis 0.65.

*Habitat.*—Java : Tjibodas, exempla nonnulla vidi a clar. Max Weber et K. Kraepelin lecta.

*Observatio.*—Varietas haec urosterni organo subcoxali latitudine majore sat distincta est.

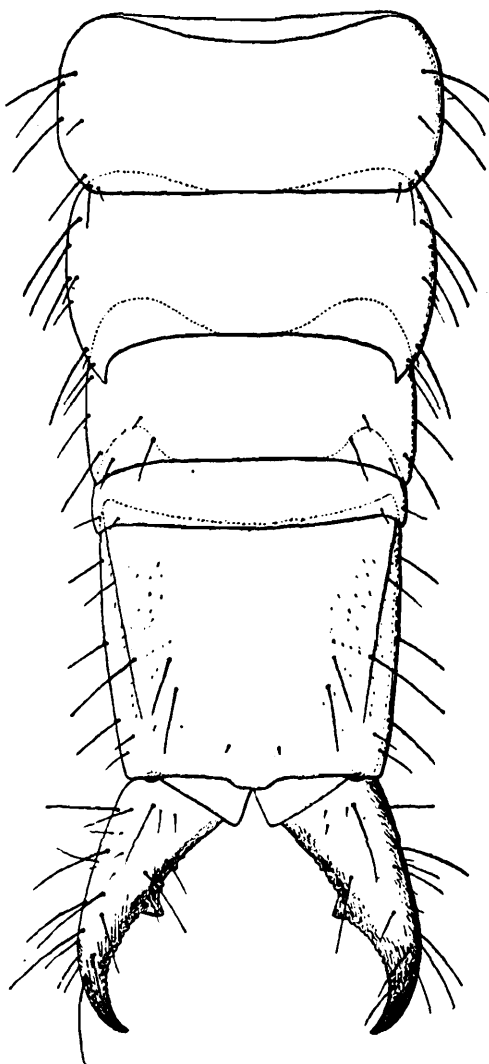


FIG. XIX.

*Indjapyx indicus* var. *javana* : corporis pars postica prona a segmento sexto.

**Indjapyx indicus** Oud. var. **divisa**, nov.

(Fig. XX-XXI.)

Corpus colore consueto.

Caput parte postica mediana (ab apodematis apice) et sublaterali setis numerosis brevissimis vestita, cetera superficie setis c. 20+20

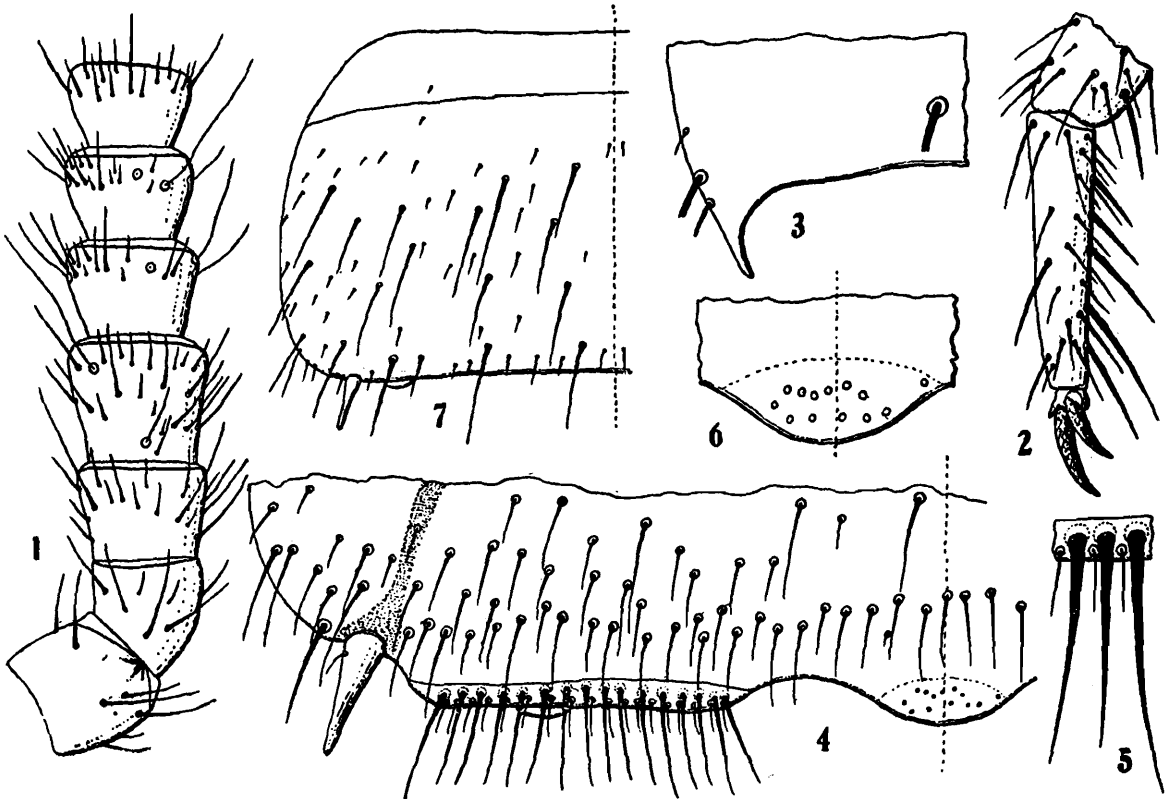


FIG. XX.

*Indjapyx indicus* var. *divisa*: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. pes parvis tertii a tibiae apice; 3. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 4. urosterni primi dimidia pars postica; 5. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 6. urosterni primi pars postica mediana magis ampliata; 7. urosterni secundi dimidia pars.

brevibus et nonnullis brevioribus et brevissimis; antennae 36-articulatae articulis setis ut fig. XX, 1 demonstrat, trichobothriis superis internis longis.

Thorax: pronotum setis longis 5+5, brevibus 6+6 et nonnullis brevioribus et brevissimis; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis sat longis et setis nonnullis brevissimis, scuto setis 7+7 longis et sat longis et setis parum numerosis brevioribus et brevissimis instructo.

Pedes tarso quam praetarsus magis quam duplo longiore infra setis robustioribus 5, praetarsi ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praescuto eidem metanoti simile, scuto setis duabus submedianis subposticis parum longis, tergita 3-7 setis sat longis 6+6, brevibus 1+1 et nonnullis brevioribus et brevissimis; tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum brevioris angustioris acutum producto, seta laterali subpostica quam sequens aliquantum longiore, tergiti octavi lateribus postice haud productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus parvis inter sese magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus c. 16 instructis et serie postica setarum subtiliorum brevissimarum, superficie pone organum

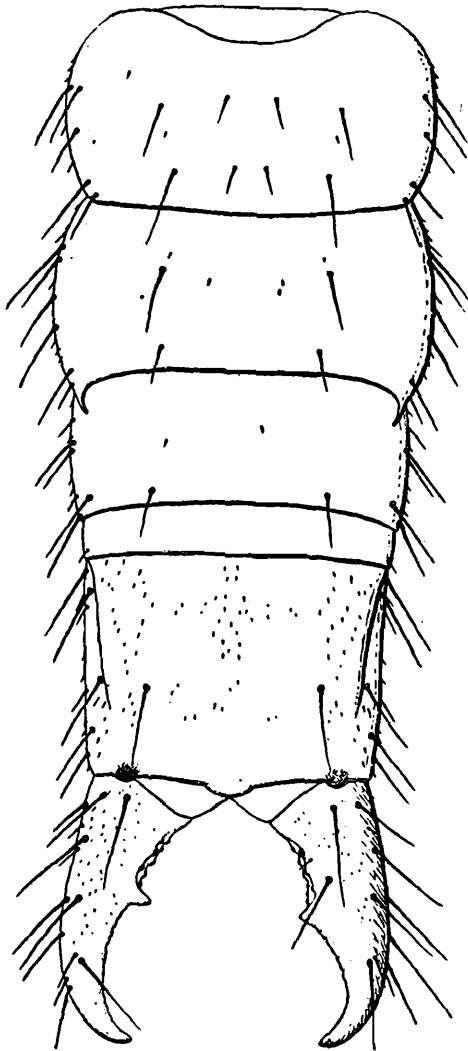


FIG. XXI.

*Indjapyx indicus* var. *divisa*: corporis pars postica prona a segmento sexto.

subcoxale setis brevibus sat numerosis 3-4 inordinatim tranverse seriatis instructa, urosterni parte postica mediana pseudoporis glandularibus c. 14 et setis minimis duabus subposticis instructa; urosterni superficie cetera setis paucis brevibus (praesterni serie inclusa) 4-seriatis et setis brevioribus et brevissimis sat numerosis instructa.

Stili et vesiculae consueta.

Segmentum decimum supra inspectum aliquantum latius quam longius, carinis sublateralibus sat distinctis, setis 6+6 sat longis et setis sat numerosis brevissimis et nonnullis brevioribus instructum, acropygio late rotundato.

Forceps segmenti decimi latitudinem subaequans brachiis subsimilibus, dente submediano sat magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{3}{5}$ - $\frac{3}{6}$ , margine postdentali vix crenulato.

Long. corp. mm. 7, lat. urotergiti septimi 0.90; long. forcipis 0.65.

*Habitat.*—Flores: Maumerie.

*Observatio.*—Varietas haec a forma typica urotergiti septimi angulo postico aliquantum magis producto, urosterni primi subcoxis minoribus distincta est.

### *Indjapyx indicus* Oud. var. *birmana*, nov.

(Fig. XXII-XXIV.)

Caput supra a margine postico ad apodematis partem anticam et ad superficiem sublateralem setis minimis pernumerosis vestitum, cetera superficie setis brevibus et brevioribus aliquantum numerosis instructa; antennae 36-articulatae, articulo tertio vix ad apicem latiore quam longiore, setis majoribus mm. 0.20 longis, articulo quarto quam tertius fere  $\frac{1}{3}$  longiore, trichobothrio supero subbasali longo instructo, articulis tertio et quarto parum latoribus quam longioribus sensillis consuetis, articulo duodecimo subaeque longo atque lato, articulis ultimo et penultimo brevibus inter sese longitudine subaequalibus; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque instructus; palpus abialis mm. 0.13 longus.

Thorax : pronotum setis longis et sat longis 6+6 et setis nonnullis brevibus et brevioribus instructum et superficie areae medianae anticae et ab hac circum laminam medianam minutissime granulosa ; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis et setis sat longis, scuto setis longis 5+5, setis sat longis 6+6 et setis nonnullis brevibus et brevioribus instructo, prosterni pars antica setis longis 2, 1+1, 2.

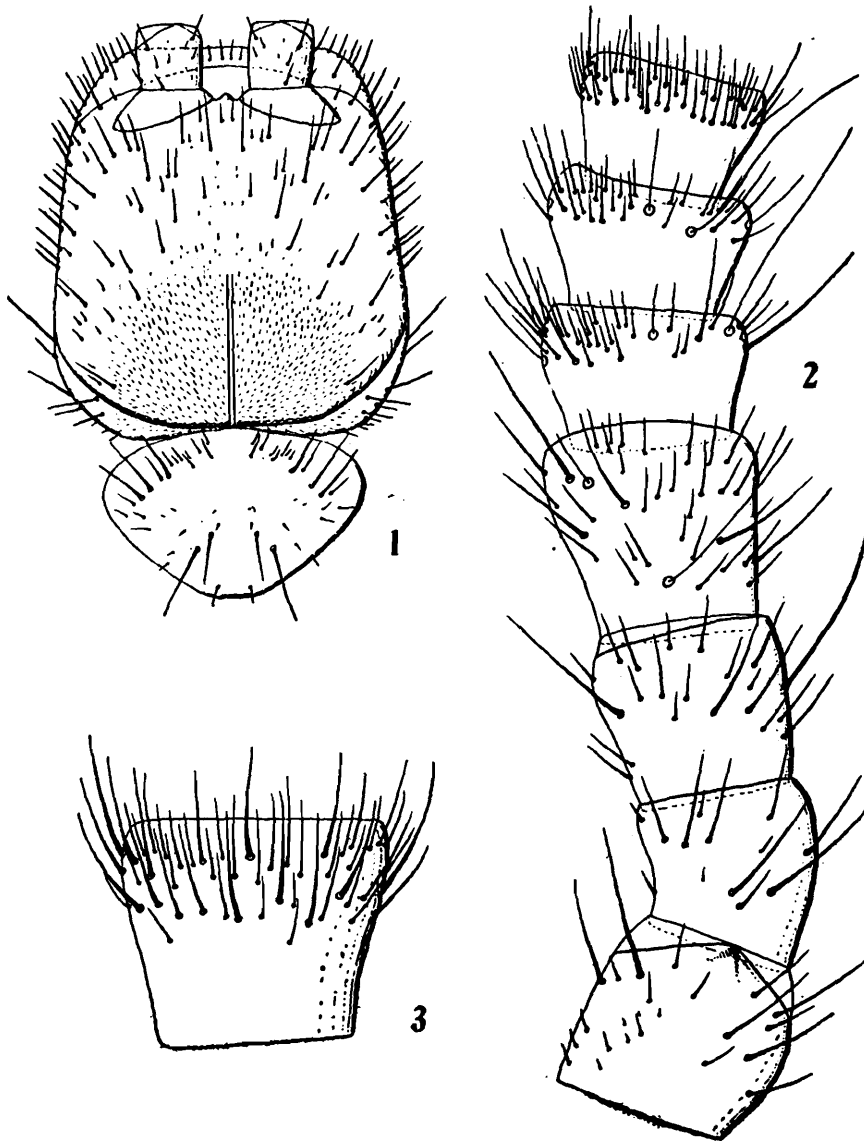


FIG. XXII.

*Indjapyx indicus* var. *birmana* : 1. caput et pronotum prona ; 2. antennae laevae pars proximalis prona ; 3. antennae articulus decimus octavus.

Pedes praetarsi longiore quam tarsus c. dimidio brevior, unguicola mediana bene evoluta, setis *vide* fig. XXIII, 1.

Abdomen tergiti sexti angulo postico subrecto, tergiti septimi valde angustato, acuto, subspiniformi retrorsum aliquantum producto, octavi lateribus retrorsum rotundatim vix productis ; sternum primum organis subcoxalibus latiusculis, inter sese spatio organi singuli latitudinem subaequante distantibus, serie setarum brevium et aliis brevissimis auctis, superficie pone organa subcoxalia setis irregulariter transverse biseriatis instructa, margine mediano postico arcuatim aliquantum producto et setis tribus brevioribus instructo superficie mediana inter organa subcoxalia serie transversa setarum brevium, superficie cetera setis paucis sat longis transverse 4-seriatis et setis brevibus et brevioribus nannullis instructa ut sterna sequentia.

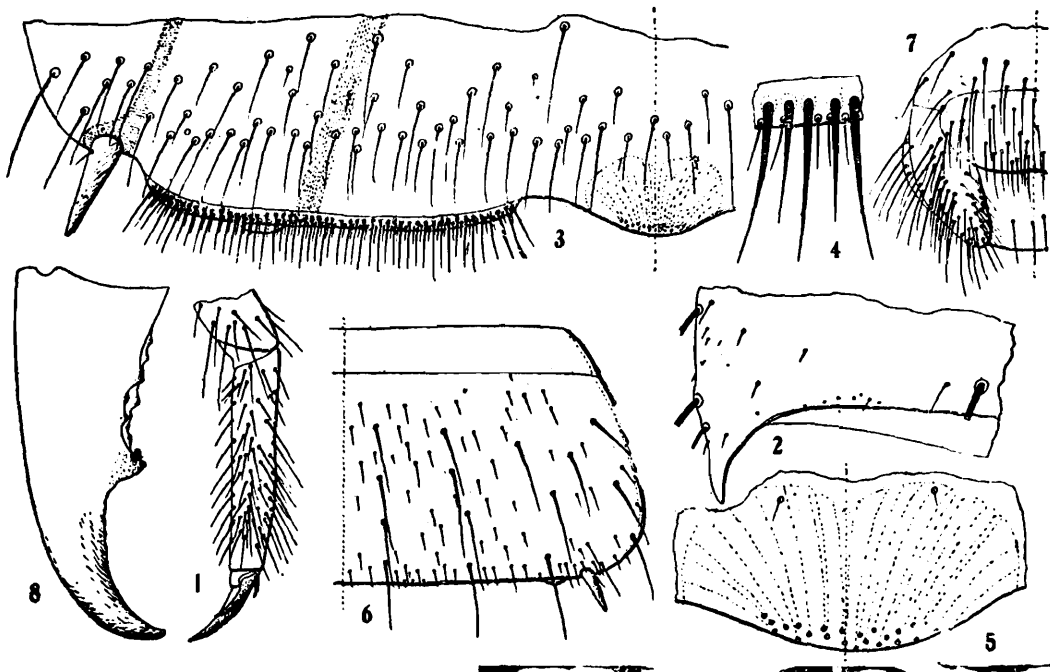


FIG. XXIII.

*Indjapyx indicus* var. *birmana*: 1. pes parvis tertii a tibiae apice; 2. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 3. urosterni primi dimidia pars postica; 4. eiusdem organi subcoxalis particula magis ampliata; 5. urosterni primi pars postica mediana magis ampliata; 6. urosterni secundi dimidia pars; 7. maris regionis genitalis dimidia pars cum appendice; 8. forcipis brachium laevum pronum.

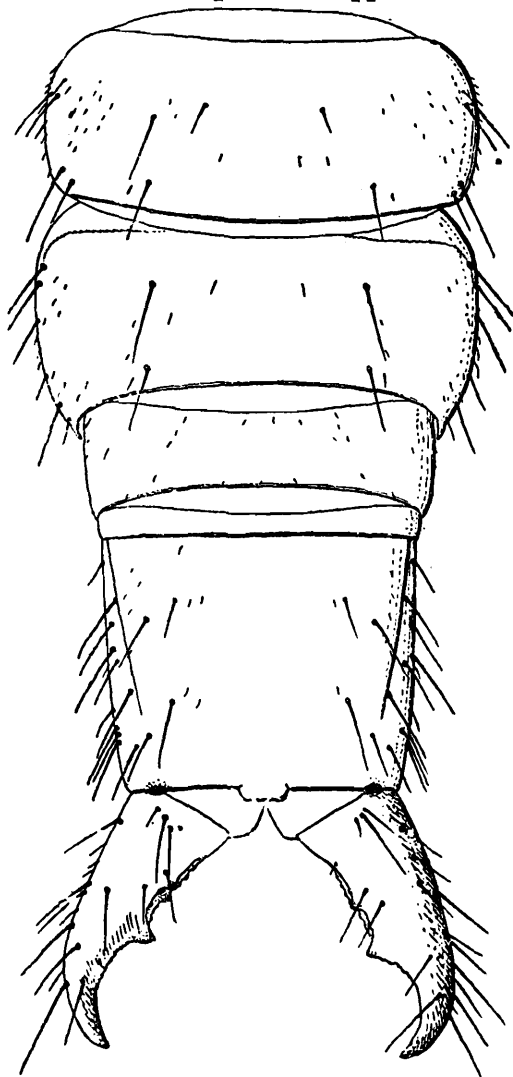


FIG. XXIV.

*Indjapyx indicus* var. *birmana*: corporis pars postica prona a segmento sexto.

Stili elongati, segmenti septimi mm. 0.10 longi; vesiculae ventrales parvae sed distinctae.

Segmentum decimum parum ad basim latius quam longius, lateribus parum convergentibus, carinis sublateralibus subintegris, superficie setis 7+7 longis et setis numerosis brevissimis instructa; acropygio brevissimo, latiusculo, late rotundato.

Forceps brachiis subsimilibus, brachio laevo parte proximali vix sinuata tuberculis  $\frac{4-5}{7}$  aucta, quorum secundum superum quam cetera majus est, dente submediano acuto, magno margine postdentali crenulato, denticulis c. 10 gradatim minoribus; brachio dextero, ut dixi, subsimili, paullum crassiore.

Long. corp. ad mm. 10, lat. urotergiti septimi 1.30, long. antennarum 2.30, forcipis 0.92.

*Patria*.—Birmania: Bahmo (L. Fea legit).

*Observatio*.—Varietas haec urosterni primi subcoxis latioribus, forcipis dentibus parum magis a basi remotis saltem distincta est.

**Indjapyx indicus** Oud. var. **borneensis**, nov.

(Fig. XXV-XXVI.)

*Femina*.—Caput supra setis c. 18+18 brevibus et nonnullis brevioribus, nec non per verticis aream medianam setis minimis crebris vestita antennae 36-articulatae articulis setis longis, brevibus et brevioribus

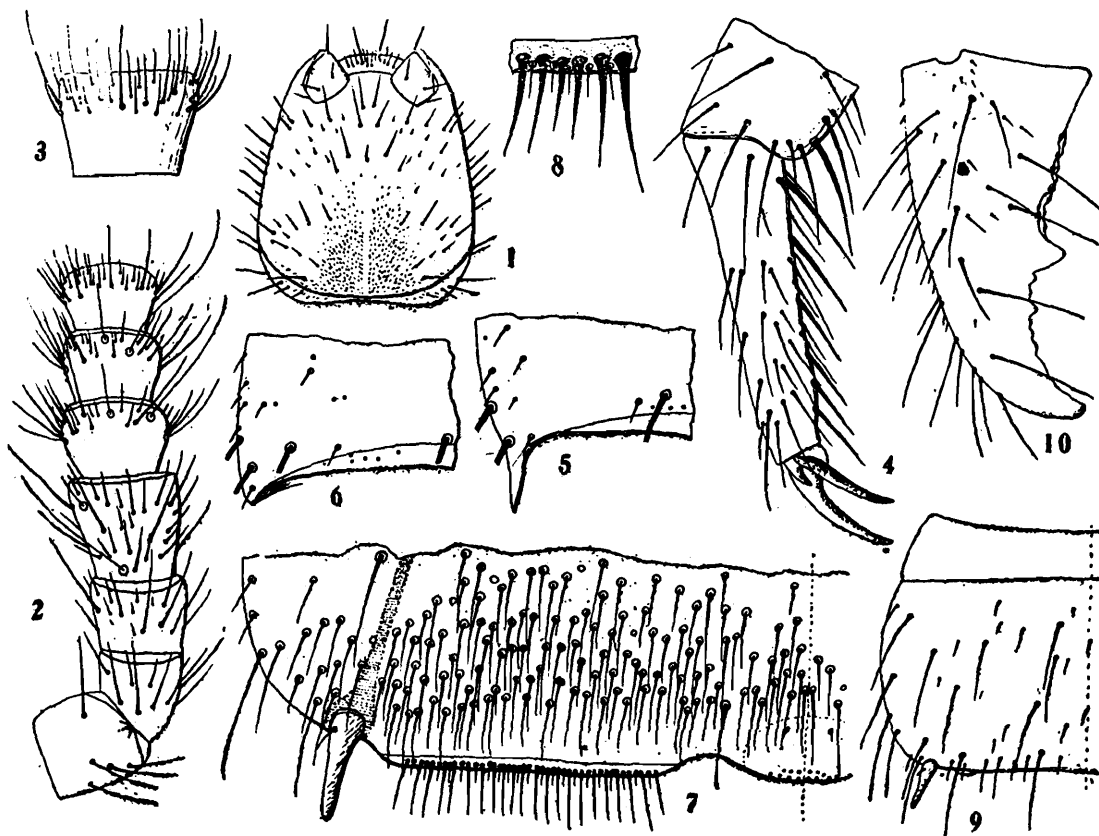


FIG. XXV.

*Indjapyx indicus* var. *borneensis* : 1. caput pronum ; 2. antennae laevae pars proximalis prona ; 3. antennae articulus decimus octavus ; 4. pes paris tertii a tibiae apice ; 5-6. urotergiti septimi et octavi pars postica lateralis magis ampliata ; 7. urosterni primi dimidia pars postica ; 8. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata ; 9. urosterni secundi dimidia pars ; 10. forcipis brachium laevum pronum.

ut fig. XXV, 2-3 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis longis ; maxillae primi paris lobus internus lamina pectinatis 5 ; palpus labialis mm. 0.13 longus.

Thorax : pronotum setis 7+7 brevibus et sat longis et nonnullis brevioribus brevissimis ; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevibus et nonnullis brevioribus, scuto setis 6+6 (vel metanoti 5+5) sat longis, et nonnullis brevioribus et brevissimis instructo.

Pedes tarso quam praetarsus magis quam duplo longiore, infra setis robustioribus 6+6, praetarsi ungue postico quam anticus paulum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen : tergum primum praescuto eidem metanoti simili, scuto setis duabus submedianis subanticis brevibus, duabus subposticis sublateralibus, duabus submedianis sublateralibus et nonnullis brevissimis ; tergita 3-7 setis 6+6 parum longis et setis paucis brevioribus et brevissimis, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum brevem angustiore acutum producto ; tergum octavum quam septimum paulum brevius et parum angustius lateribus postice angulatim brevissime productis ; tergum nonum brevius.



Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese unius latitudine remotis, serie setarum glandularium brevium (mm. 0.050-0.065) longum et serie postica setarum brevissimarum subtiliorum instructis; superficie pone organum subcoxale setis brevibus pernumeris crebris 4-6 inordinatim seriatis, urosterni parte postica mediana pseudoporis minimis c. 15 instructa et setis minimis duabus subposticis submedianis; superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis nonnullis brevibus transverse 3-seriatis (praesterni serie exclusa).

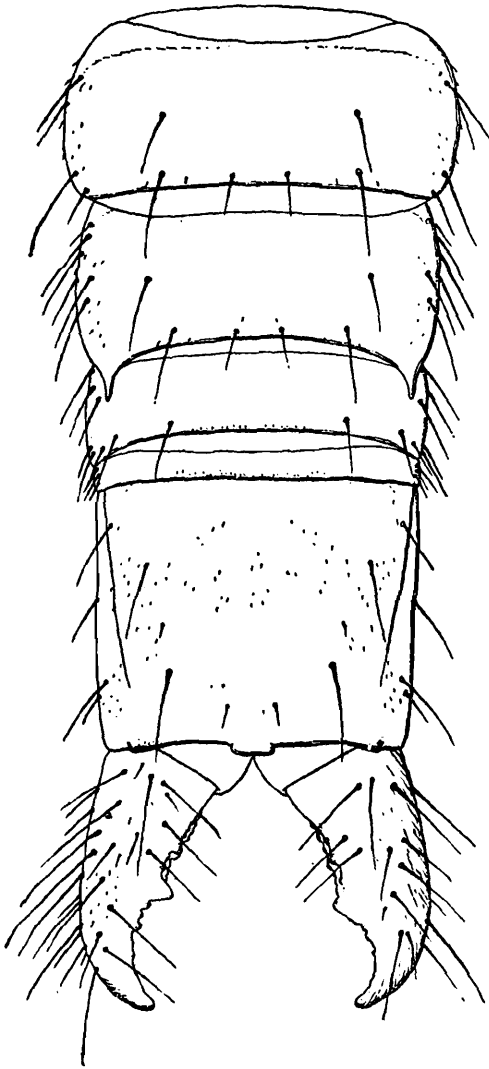


FIG. XXVI.  
*Indjapyx indicus* var. *barneensis*: corporis pars postica prona a segmento sexto.

Stili seta proximali brevissima; vesiculae parvae bene evolutae.

Segmentum decimum supra inspectum aliquantum latius quam longius carinis distinctis setis 5+5 sat longis et setis brevissimis sat numerosis, acropygio brevissimo latiusculo.

Forceps brevis robusta quam segmenti decimi longitudo dorsualis paullum brevior, brachiis crassis: laevo dente mediano magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{6}{7}$ , quorum quartum superum et quintum inferum quam cetera multo majora sunt, margine postdentali dimidio tractu brevi sat profunde crenulato, brachio dextero dente paullum postmediano magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{4}{7}$ , quorum tertium superum et quartum inferum quam cetera multo majora sunt, margine postdentali sat profunde crenulato.

Long. corpori: mm. 10, lat. urotergiti septimi 1.30, long. antennarum 2.90, forcipis 0.90.

*Habitat.*—Borneo.

*Observatio.*—Varietas haec a praecedenti forcipe parum brevior et urosterno primi setis glandularibus minus numerosis distincta.

### ***Indjapyx indicus* Oud. var. *bidicola*, nov.**

(Fig. XXVII-XXVIII.)

*Mas.*—Corpus ochroleucum abdomine a segmento septimo gradatim ferrugineo-badio forcipis marginibus et apice fuscescentibus.

Caput supra per aream magis quam capitis dimidia pars postica (lateribus exceptis) latam setis minimis crebris vestitum et superficie cetera setis sat numerosis brevibus et brevioribus instructa;

antennae 36-articulatae (abnormaliter 35, vel antenna altera 32 et 33 sed altera 36-articulata) articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XXVII, 2-3 demonstrant instructis, trichobothriis superis inter-

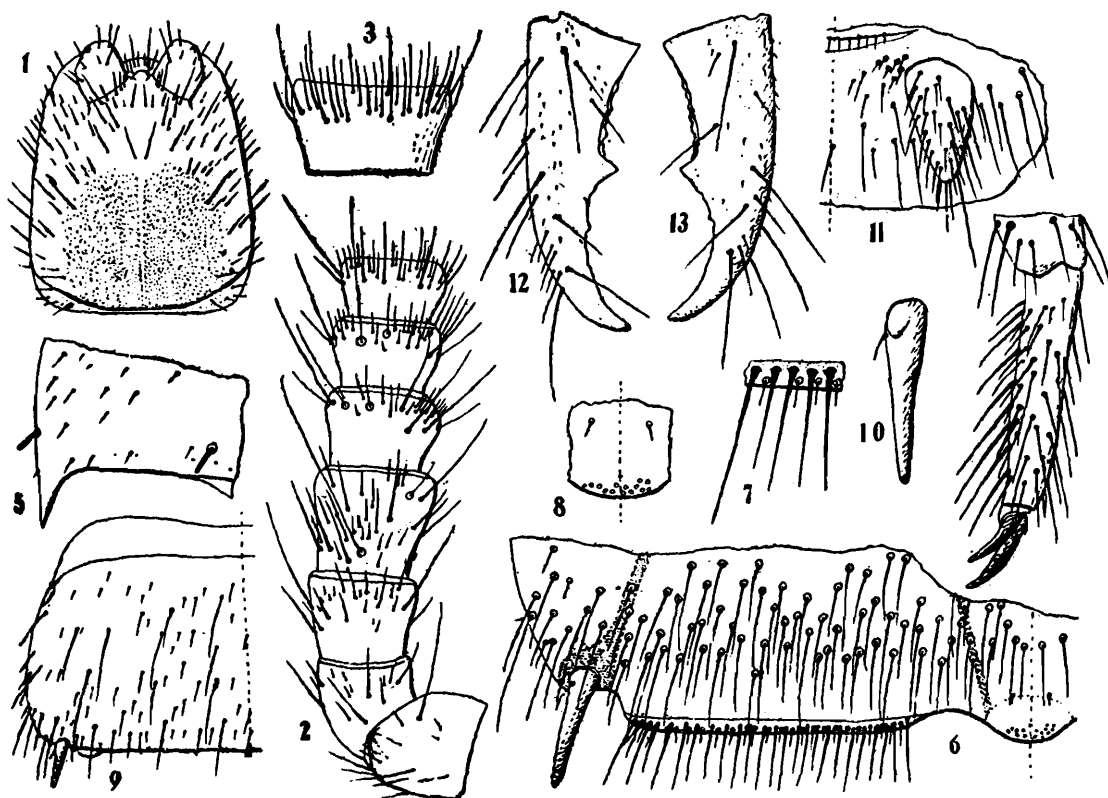


FIG. XXVII.

*Indjapyx indicus* var. *bidicola*: 1. caput pronum; 2. antennae dexteræ pars proximalis prona; 3. antennae articulus decimus octavus; 4. pes paris tertii a tibiae apice; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 6. urosterni primi dimidia pars postica; 7. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 8. urosterni primi pars mediana postica; 9. urosterniti secundi dimidia pars; 10. stilus urosterni secundi; 11. maris regionis genitalis dimidia pars; 12-13. forcipis brachia prona.

nis longis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5, palpus labialis mm. 0.10 longus.

Thorax: pronotum setis 5+5 longis, 4+4 sat brevibus et nonnullis brevioribus, mesonotum praescuto setis duabus submedianis sat brevibus, scuto setis longis 5+5, setis brevibus vel brevioribus 6+6 et nonnullis brevissimis, metanotum setis longis 4+4.

Pedes tarso quam praetarsus aliquantum magis quam duplo, infra setis robustioribus 9+9, praetarsi unguibus robustis brevibus, ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praescuto setis duabus submedianis sat brevibus, scuto setis duabus submedianis subanticis et duabus subposticis sat brevibus; tergita 3-7 setis parum longis 6+6, setis brevioribus 3+3 et nonnullis brevissimis; tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat brevem angustiore acutum producto; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus postice haud productis; tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese aliquantum minus quam unius latiduto remotis, setis glandularibus c. 25 brevibus et

paullum brevioribus (mm. 0.052-0.064 longis) et serie postica setarum subtiliorum brevissimarum instructis, superficie pon. organum subcoxale setis pernumerosis brevibus 3-5 inordinatim seriatis; urosterni parte mediana postica pseudoporis glandularibus minimis c. 16 instructa et setis duabus minimis submedianis subposticis, urosterni superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis sat longis paucis 3-seriatis (praesterni serie exclusa) et setis brevioribus et brevissimis magis numerosis.

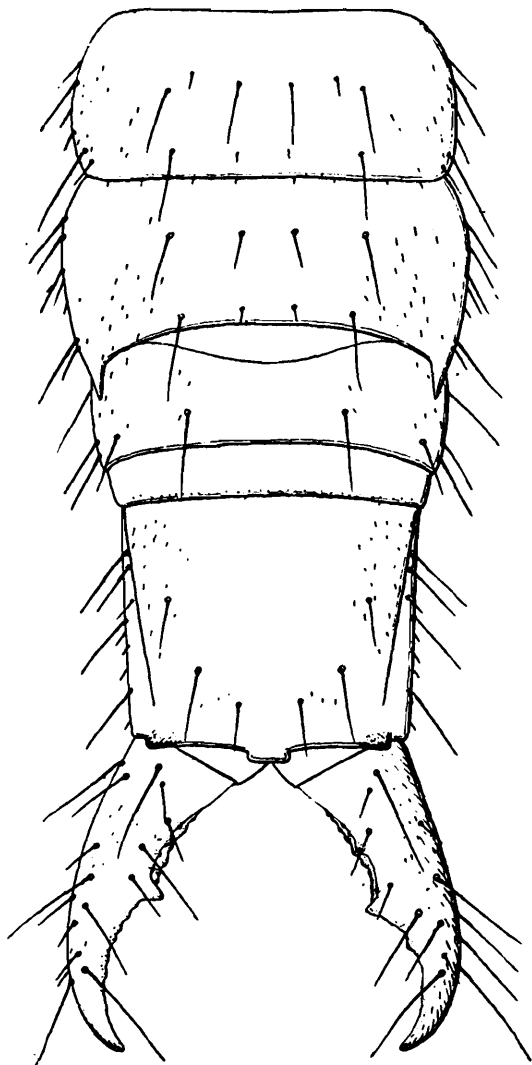


FIG. XXVIII.

*Indjapyx indicus* : var. *bidicola* : corporis pars postica prona a segmento sexto.

Stili elongati, attenuati, seta proximali externa brevissima; vesiculae parvae.

Appendices genitales conicae per-setosae.

Segmentum decimum supra inspectum aliquantum latius quam longius carinis longis, setis sat longis 6 + 6 et setis brevissimis sat numerosis instructum, acropygio brevissimo latiusculo.

Forceps brachiis sat attenuatis subsimilibus segmenti decimi latitudinem aequantibus, brachio laevo dente submediano magno acuto, margine praedentali parum sinuato, tuberculis  $\frac{4}{7}$ , quorum secundum superum et quintum inferum quam cetera majora, margine postdentali parum profunde crenulato, brachio dextero margine praedentali tuberculis  $\frac{4}{11}$  cetero laevo simili.

Long. corporis ad mm. 6.5, lat. urotergiti septimi 1.00, long. antenarum 2.60, forcipis 0.78.

*Habitat.*—Borneo.

*Observatio.*—Varietas haec a *I. borneensis* capite area setis minimis vestita catiores urosterni primi organis subcoxalibus latioribus, forcipis brachiis magis attenuatis tuberculis praedentalibus minoribus sat distincta.

### *Indjapyx ceylonicus*, sp. nov.

(Fig. XXIX-XXX.)

Corpus ochroleucum abdomine a segmento septimo gradatim magis ferrugineo-badio forcipis marginibus et apice fuscis.

Caput supra setis brevibus c. 20+20 et nonnullis brevioribus et brevissimis area postica brevi et modice lata setis brevissimis vestita;

antennae 38-articulatae, articulis setis longis brevibus et brevioribus ut fig. XXIX, 2-3 demonstrant, trichobothriis superis internis longis maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5; palpus labialis mm. 0.090 longus.

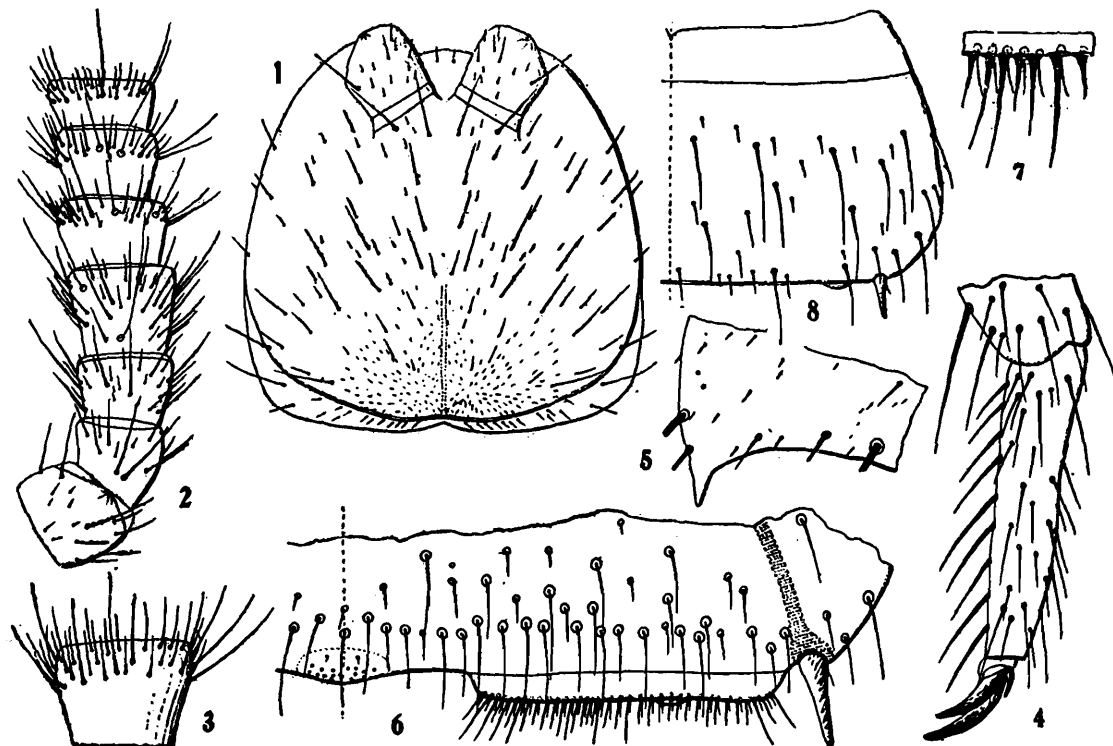


FIG. XXIX.

*Indjapyx ceylonicus*: 1. caput pronum; 2. antennae laevae pars proximalis prona; 3. antennae articulus decimus octavus; 4. pes paris tertii a tibiae apice; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata; 6. urosterni primi dimidia pars postica; 7. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 8. urosterni secundi dimidia pars.

**Thorax**: pronotum setis sat longis 5+5, brevioribus 5+5 et nonnullis brevissimis, meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis et setis nonnullis brevioribus et brevissimis, scuto setis sat longis 5+5, brevibus 4+4 et nonnullis brevioribus.

**Pedes** tarso quam praetarsus parum minus quam  $\frac{2}{3}$  longiore, infra setis robustioribus 8+8, praetarsi unguibus crassiusculis brevibus, ungue postico quam anticus parum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

**Abdomen**: tergitem primum praescuto eidem metanoti simili, scuto setis duabus submedianis brevibus subanticis et duabus subposticis instructo; tergita 3-7 setis parum longis 5+5, brevibus 4+4 et nonnullis brevioribus vel brevissimis; tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum triangularem, apice angustiore acuto, sat longum producto; tergitem octavum longitudine septimum subaequans lateribus postice haud productis, tergitem nonum brevius.

**Urosternum** primum parum minus quam latitudo inter sese remotis setis glandularibus numerosis (c. 35) brevibus et brevioribus (mm. 0.050-0.065) uniseriatis et setis brevioribus subtilioribus posticis etiam uniseriatis instructis, superficie pone organum subcoxale serie setarum brevium et setis nonnullis aliis brevibus et brevioribus; urosterni superficie

cetera setis paucis sat longis 3-seriatis (praesterni serie exclusa) et setis numerosis brevioribus.

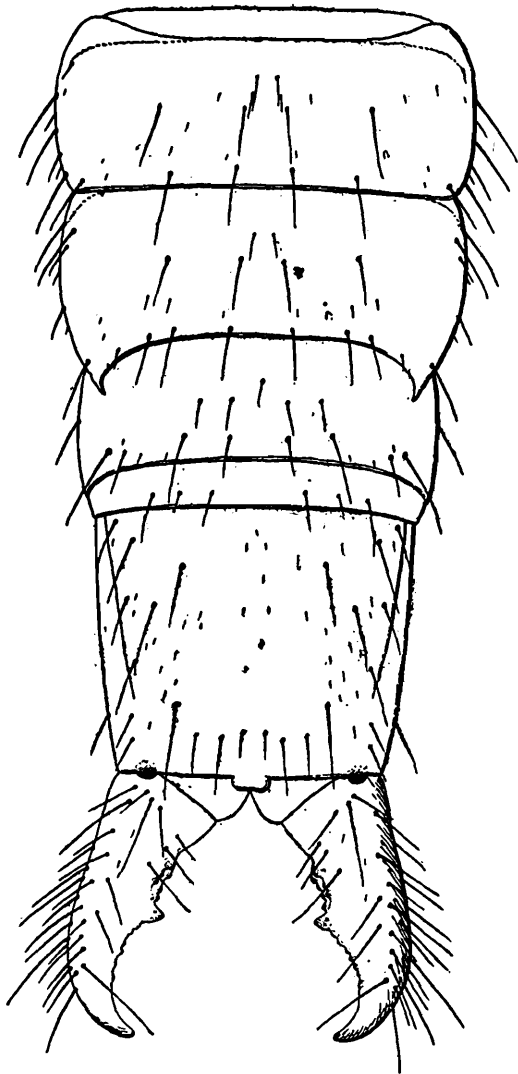


FIG. XXX.

*Indjapyx ceylonicus* : corporis pars postica prona a segmento sexto.

Stili et vesiculae consueta.

Segmentum decimum supra inspectum parum antice latius quam longius, carinis parum distinctis, setis longis c. 10+10 et setis nonnullis brevioribus et aliis magis numerosis brevissimis, acropygio brevior angulis rotundatis.

Forceps quam segmenti decimi longitudo dorsualis paullum brevior, brachiis robustis, laevo dente mediano sat magno acuto, margine praedentali tuberculis  $\frac{3}{8}$ , quorum primum superum et inferum quam cetera majora sunt, margine postdentali parum profunde crenulato; brachio dextero dente mediano magno acuto, margine praedentali tuberculis  $\frac{3}{4}$ , quorum primum superum et inferum quam cetera majora sunt, margine postdentali tractu sat longo crenulato.

Long. corporis mm. 10, lat. urotergiti septimi 1.40, long. antennarum 3.00, forcipis 1.05.

*Habitat.*—Ceylon: Peradeniya (exemplum typicum a clar. E. Green lectum).

*Observatio.*—Species haec ab *I. indicus* Oud. antennarum articulorum numero et forcipis forma sat distincta.

### *Indjapyx kraepelini*, sp. nov.

(Fig. XXXI-XXXII.)

*Mas.*—Corpus cremeum ab abdominis segmento octavo ochroleuco-ferrugineo forcipis marginibus parum obscurioribus.

Caput supra fere usque ad antennarum basim setis brevissimis crebris, parte laterali et sublaterali exceptis, nec non setis brevibus c. 15+15 et nonnullis brevioribus instructum; antennae 40-articulatae (exemplo alio antenna dextera anomaliter 34-articulata), trichobothriis superis internis longis setis ceteris vide fig. XXXI, 2; maxillae primi paris laminis pectinatis quinque.

Thorax: pronotum setis 5+5 longis et sat longis et setis 5+5 brevibus, meso- et metanotum praescuto setis 1+1 submedianis sat

brevibus, scuto setis 8+8 longis et sat longis et setis 4+4 brevibus et nonnullis brevioribus instructo.

Pedes tarso quam praetarsus paullum magis quam duplo longiore inira setis robustioribus 7+6, praetarsi ungue postico quam anticus parum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

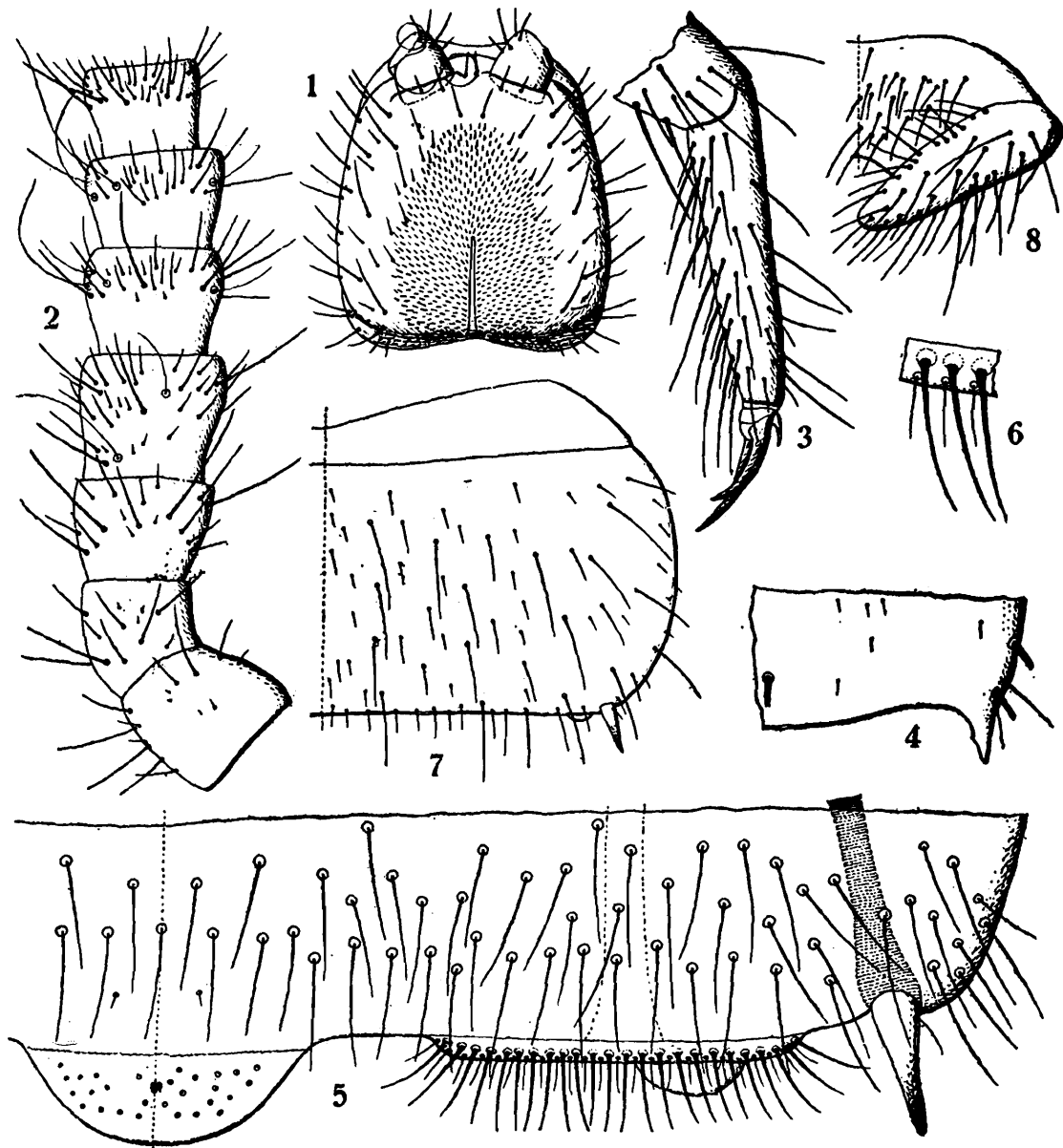


FIG. XXXI.

*Indjapyx kraepelini* : 1. caput pronum ; 2. antennae dexterae pars proximalis prona ; 3. pes paris tertii a tibiae apice ; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis magis ampliata ; 5. urosterni primi dimidia pars postica ; 6. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata ; 7. urosterni secundi dimidia pars ; 8. maris regionis genitalis dimidia pars.

Abdomen : tergum primo praescuto setis duabus metanoti similibus, scuto setis duabus subanticis submedianis brevibus et duabus submedianis sublateralibus subposticis parum longis instructo, tergita 3-7 setis sat longis 7+7 et setis nonnullis brevibus et brevioribus instructa, urotergiti sexti angulo postico rotundato, septimo in processum brevem angustum producto, seta subpostica laterali quam sequens parum longiore ; tergum octavum lateribus postice haud productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus latis inter sese minus quam unius latitudo distantibus, setis brevibus (mm. 0.050 longis) glandularibus uniseriatis c. 24 et setis posticis subtilioribus, brevioribus etiam uniseriatis auctis superficie pone organum subcoxale setis sat numerosis et sat longis 2-4 transverse inordinatim seriatis, urosterni parte mediana postica setis duabus minimis submedianis subposticis et pseudoporis minimis c. 30 instructa, superficie cetera setis paucis sat longis transverse (praesterni serie inclusa) 4-seriatis et setis magis numerosis brevibus et brevioribus, ut urosterna cetera instructa.

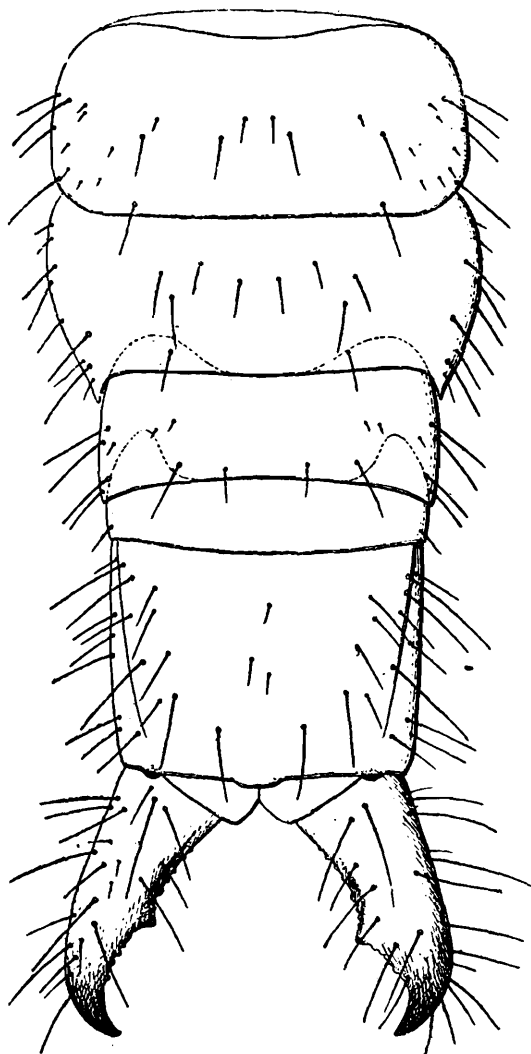


FIG. XXXII.

*Indjapyx kraepelini*: corporis pars postica prona a segmento sexto.

Forceps brachiis subaequalibus dente paullum postmediano sat magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{3}{8}$ - $\frac{3}{8}$ , quorum superiorum tertium sat magnum, primum et secundum perparva, inferum quintum vel sextum sat magnum cetera parva vel perparva sunt, margine postdentali fere usque ad partem apicalem bene crenulata vel denticulata.

*Observatio*.—Species haec ab *I. indicus* ex Sumatra magnitudine majore, antennarum articulorum numero.

Stili elongati, seta proximali externa brevior; vesiculae parvae, sed bene distinctae.

Appendices genitales elongatae, persetosae.

Segmentum decimum supra inspectum aliquantum ad basim latius quam longius, carinis perparvis abbreviatis, setis longis 8+8, brevibus 6+6, acropygio brevissimo late rotundato.

Long. corporis ad mm. 12, lat. urotergiti septimi 1.75, long. antennarum 3, forcipis 1.05.

Femina juvenis (corporis long. mm. 9.5) organis subcoxalibus setis glandularibus c. 20, capitis area mediana setis paucis instructa.

*Habitat*.—Java: Tjibodas; exempla typica clar. Prof. K. Kraepelin, cuius memoriae socies dicta est, legit (Mus. Hamburg).

*Habitat*.—Java: Tjibodas; exempla typica clar. Prof. K. Kraepelin, cuius memoriae socies dicta est, legit (Mus. Hamburg).

### ***Indjapyx heteronotus*, sp. nov.**

(Fig. XXXIII-XXXIV.)

*Mas*.—Corpus ochroleucum, abdominis segmento septimo pallide ferrugineo, segmentis sequentibus badio-ferrugineis, forcipis marginibus et apice nigrescentibus.

Caput supra setis brevibus c. 16+16, setis nonnullis brevioribus et setis brevissimis parum magis numerosis instructum; antennae 38-articulatae (in exemplo uno majore altera 36- et altera 33-articulata) articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XXXIII, 1-2 demonstrant, trichobothriis superis internis longis; maxillae primi paris lobus internus lamina pectinatis 5, palpus labialis mm. 0.13 longus.

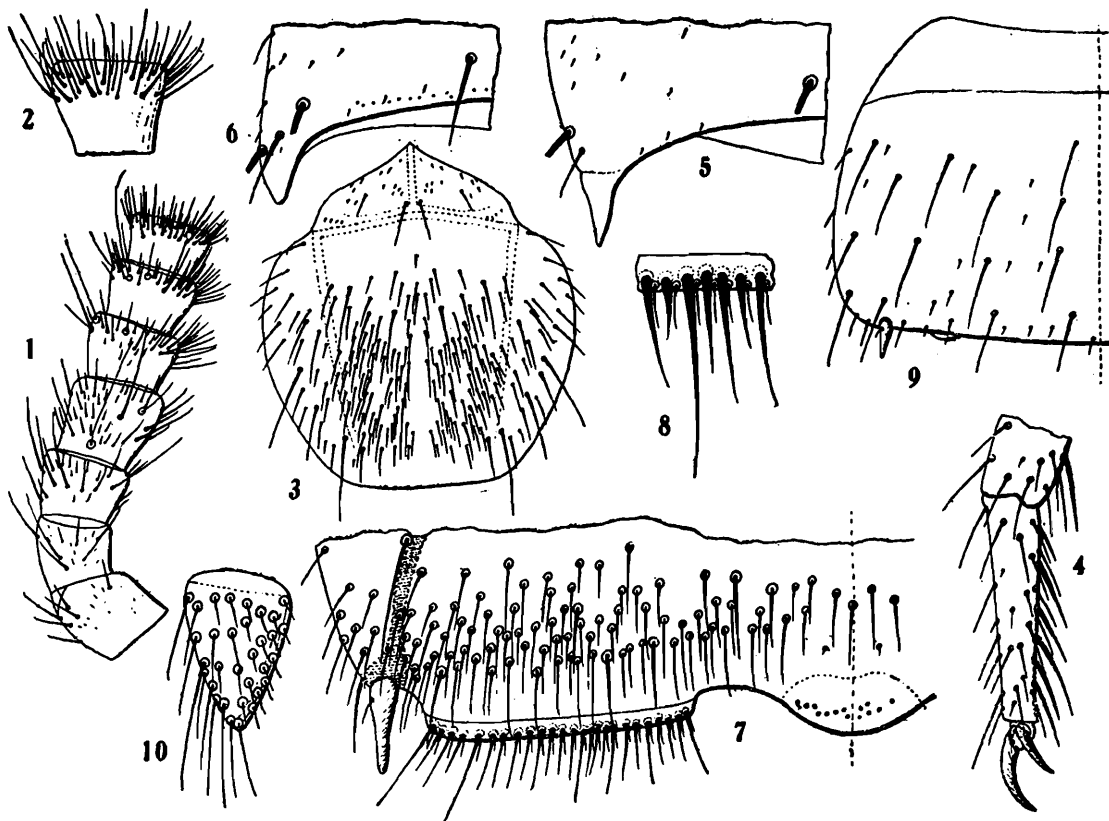


FIG. XXXIII.

*Indjapyx heteronotus*: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. antennae articulus decimus octavus; 3. mesonotum; 4. pes paris tertii a tibiae apice; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis; 6. urotergiti octavi pars postica lateralis; 7. urosterni primi dimidia pars postica; 8. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 9. urosterni secundi pars; 10. maris appendix genitalis.

Thorax: pronotum setis 5+5 sat longis, 4+4 brevioribus et nonnullis brevissimis; meso- et metanotum praescuto setis duabus brevibus submedianis et setis nonnullis brevioribus et minimis, scuto setis 4+4 brevibus et setis pernumeris brevioribus vestito.

Pedes tarso quam praetarsus fere triplo longiore infra setis robustioribus 6+6, praetarsi ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana brevior.

Abdomen: tergum primum praescuto setis duabus submedianis brevibus et scuto setis duabus submedianis subposticis brevibus, tergita 3-7 scuto setis 5+5 plus minusve brevibus, 3+3 brevioribus et nonnullis brevissimis sparsis instructa; tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat longum triangularem apice angustiore acuto producto, seta subapicali externa brevissima; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius lateribus postice angulatim aliquantum productis; tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus c. 25 brevibus et brevioribus



uniseriatis et setis subtilioribus brevissimis etiam uniseriatis ad basim setarum glandularium orientibus; superficie pone organum subcoxale setis, brevibus numerosis 2-5 inordinatim seriatis, urosterni parte postica mediana pseudoporis glandularibus minimis c. 14 et setis minimis duabus subposticis instructa, urosterni superficie cetera setis paucis sat longis 3-seriatis et setis nonnullis brevissimis sparsis.

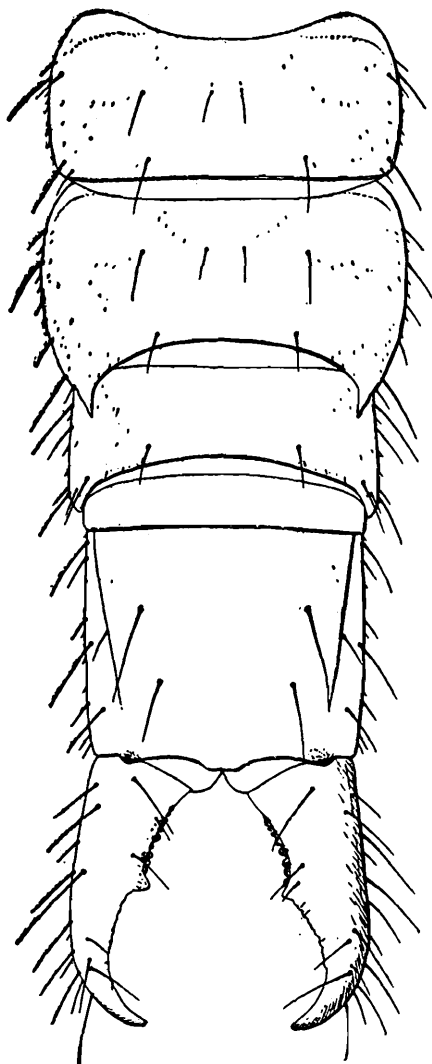


FIG. XXXIV.

*Indjapyx heteronotus*: corporis pars postica prona a segmento sexto.

Stili et vesiculae consueta.

Appendices genitales conicae persetosae.

Segmentum decimum supra inspectum paulum longius quam latius carinis distinctis, setis longis 6+6 et setis nonnullis brevissimis, acropygio brevissimo latiusculi.

Forceps segmenti decimi latitudinem subaequans, brachiis subsymmetricis: brachio laevo dente parum praemediano magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{4}{8}$ , quorum duo antica supera et tria infera minora sunt, margine postdentali crebre et parum profunde crenulato, brachio dextero dente parum praemediano sat magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{5}{8}$ , quorum tria antica supera et tria infera minora sunt, margine postdentali parum profunde crenulato.

Long. corporis ad mm. 10, lat. urotergiti septimi 1.36, long. antennarum 2.60, forcipis 0.98.

*Habitat.*—Barkuda, Chilka Lake, exemplum typicum et duo juvenilia (in memoriam clar. Dr. N. Annandale dicata legit).

*Observatio.*—Species haec meso- et metanoto tantum setis brevissimis pernumerosis vestitis bene distincta est.

Juvenes, longitudo corporis mm. 6-7, lat. urotergiti septimi 0.96.

Antennae 38-articulatae.

Mesonotum tantum (nec metanotum) setis sat numerosis brevissimis vestitum.

Urotergiti septimi angulo postico ejdem adulti simili.

Urosterni pirmi organa subcoxalia setis glandularibus 13-14.

Forcipis brachiorum tuberculis praedentalibus  $\frac{9}{8}$ .

### *Indjapyx annandalei*, sp. nov.

(Fig. XXXV-XXXVI.)

Corpus ochroleucum ab abdominis segmento septimo ferrugineo, forcipis marginibus infuscatis,

Caput supra setis brevibus c. 15+15 et nonnullis brevioribus et brevissimis praesertim per median frontem nec non area postica mediana parum lata et quam crista metopica parum brevior instructum; antennae 32-articulatae, articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XXXV, 1-2 demonstrant, trichobothriis superis internis perlongis;

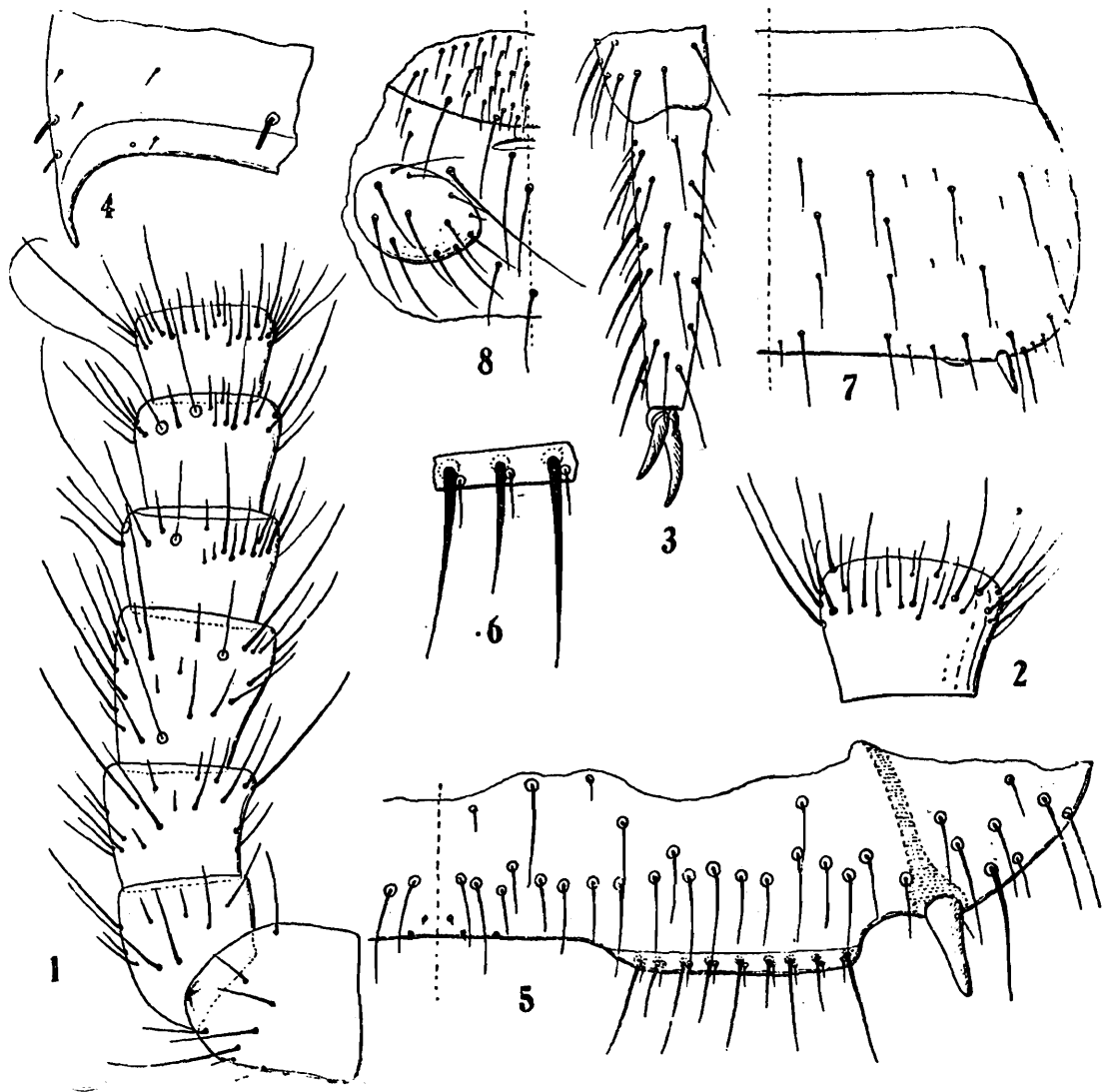


FIG. XXXV.

*Indjapyx annandalei*: antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. antennae articulus decimus octavus; 3. pes paris tertii a tibiae apice; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis; 5. urosterni primi dimidia pars postica; 6. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 7. urosterni secundi dimidia pars; 8. maris regionis genitalis dimidia pars.

maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5, palpus labialis mm. 0.10 longus, setis 6 instructus.

Thorax: pronotum setis 5+5 sat longis, 3+3 brevioribus et nonnullis brevissimis, meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis 5+5 sat longis, 3+3 brevibus et nonnullis brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus fere triplo longiore, infra setis robustioribus 5+5, praetarsi unque postico quam anticus parum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praescuto setis duabus submedianis sat brevibus et scuto setis duabus submedianis subposticis, tergita 3-7.

scuto setis sat brevibus 5+5 et nonnullis brevissimis, seta laterali subpostica quam macrochaeta praecedens fere duplo brevior, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat longum a basi sat angustum cetero angustiore apice subacuto producto; tergitem octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus postice haud productis; tergitem nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus parvis, inter sese magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus brevibus et parum brevioribus 7—9 (mm. 0.054-0.065 longis) nec non seta subtiliori brevissima ad basim setarum glandularium instructis, superficie pone organum subcoxale setis brevibus sat numerosis uniseriatis, urosterni parte postica

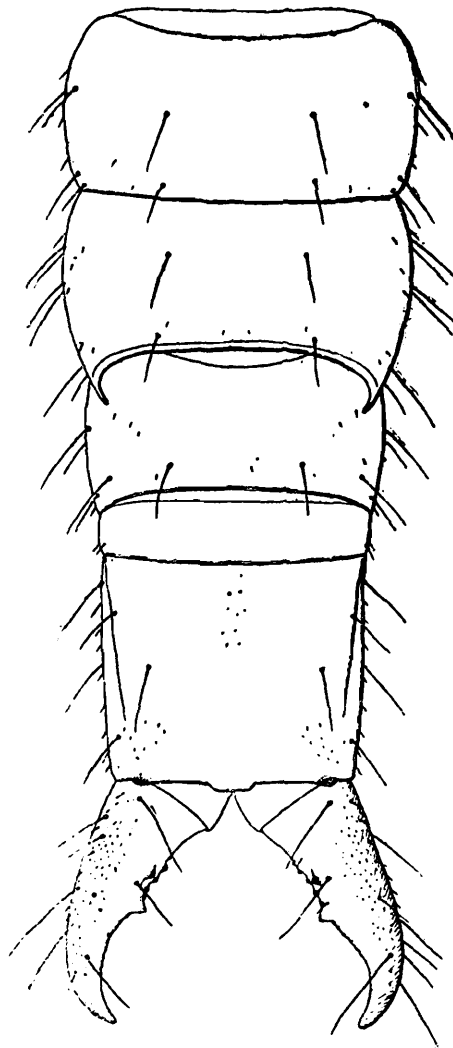


FIG. XXXVI.  
*Indjapyx annandalei*: corporis pars postica prona a segmento sexto.

mediana setis minimis 2+2 instructa, urosterni superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis paucis sat longis 3-seriatis (praesterni serie exclusa) et setis nonnullis brevioribus et brevissimis.

Stili et vesiculae consueta.

Segmentum decimum supra inspectum parum latius quam longius carinis distinctis, setis longis 5+5 et setis brevissimis sparsis instructum, acropygio brevior postice vix sinuato.

Forceps segmenti decimi longitudinem dorsualem parum superans, brachio laevo dente parum praemediano sat magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{1}{5}$ , margine postdentali paulum profunde et crebre crenulato, brachio dextero laevo simili.

Long. corporis mm. 6, lat. urotergiti septimi 0.82, long. antennarum 2.30, forcipis 0.54.

*Habitat.*—Tambi, Koyna Valley, Satara District (2,100 ft.).

*Observatio.*—Species haec antennarum articulo numero, capitis area postica parva, urosterni primi organis subcoxalibus et parte mediana postica, forcipis margine praedentali tuberculo uno supero bene distincta est.

***Indjapyx annandalei* Silv. var. *bituberculata*, nov.**

(Fig. XXXVII-XXXVIII.)

Corpus colore consueto.

Caput supra setis brevibus c. 18+18 et nonnullis brevioribus instructum; antennae 32-articulatae, articulis setis longis, brevibus

et brevioribus ut fig. XXXVII, 1 demonstrat instructis, trichobothriis superis internis longis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque.

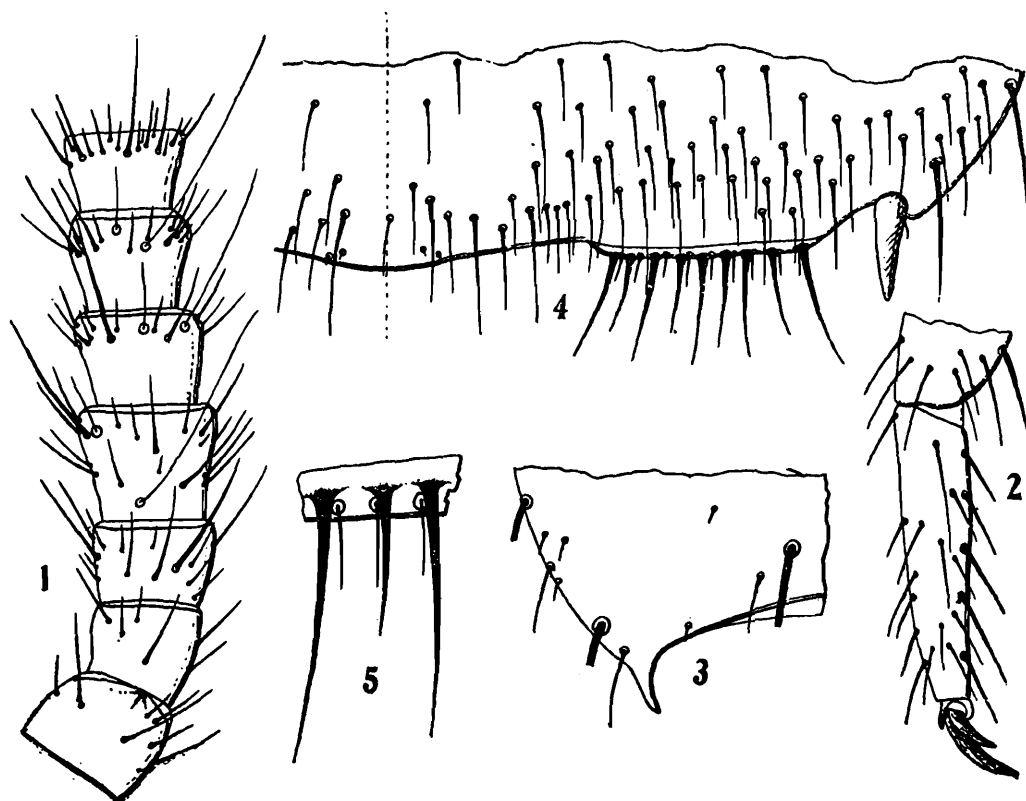


FIG. XXXVII.

*Indjapyx unnandalei* var. *bituberculata*: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. pes paris tertii a tibiae apice; 3. urotergiti septimi pars postica lateralis; 4. urosterni primi dimidia pars postica; 5. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata.

Thorax: pronotum setis longis et sat longis 5+5, brevibus 3+3; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis sat brevibus, scuto setis longis et sat longis 5+5, brevibus 4+4. Pedes tarso quam praetarsus fere triplo longiore, praetarsi ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana sat bene evoluta.

Abdomen: tergatum primum praescuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis duabus submedianis subposticis, tergita 3-7 scuto setis sat longis 6+6, brevibus 24 et paucis brevioribus et brevissimis instructo, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum parum longum angustiore acutum producto, seta laterali subpostica quam seta sequens fere duplo longiore; tergatum octavum septimum longitudine subaequans, lateribus postice haud productis, tergatum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese quam unius latitudo fere duplo magis remotis, setis glandularibus 8 brevibus et parum brevioribus (mm. 0.050—0.065 longis) et setis brevissimis ad basim setarum glandularium instructis, superficie pone organi subcoxalis setis

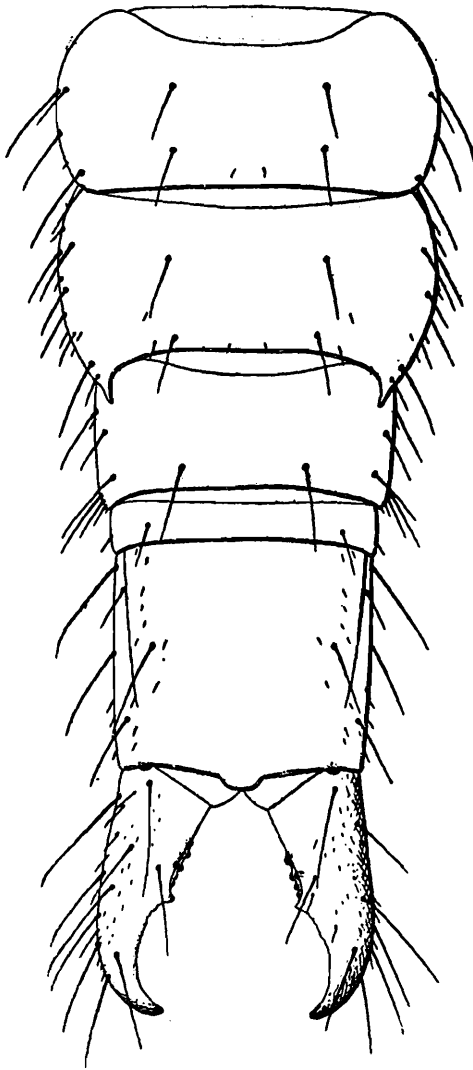


FIG. XXXVIII.

*Indjapyx annandalei* var. *bituberculata* :  
corporis pars postica prona a segmento  
sexto.

numeosis brevibus 2—4 seriatis, urosterni superficie mediana postice psu dorporis glandularibus indistinctis, setis minimis submedianis 2+2, superficie cetera setis brevibus et brevioribus ut in forma typica.

Segmentum decimum supra inspectum paulum latius quam longius setis longis 5+5, carinis sat distinctis, acrogygio brevissimo.

Forceps segmenti decimi longitudinem dorsualem aequans, brachiis sub-aequalibus dente paulum praemediano sat parvo, margine praedentali tuberculis  $\frac{2}{4}$ , margine postdentali paulum profunde crenulato.

Long. corporis mm. 6, lat. urotergiti septimi 0.78, long. antenarum 1.90, forcipis 0.54.

*Habitat.*—Exempla duo vidi ad East side of Koyna Valley, Satara distr., 3,500 ft. a F. H. Gravely collecta.

*Observatio.*—Varietas haec a forma typica capite area postica brevissime setosa destituta et forcipis brachiorum margine praedentali tuberculis  $\frac{2}{4}$  instructo bene distincta.

### *Indjapyx seymourii*, sp. nov.

(Fig. XXXIX-XL).

Corpus cremeum abdomine a segmento octavo ferrugineo.

Caput supra superficie mediana tractu magis quam dimidia pars postica longiore setis brevissimis crebris vestita, setis brevibus c. 15+15 et setis nonnullis brevioribus et brevissimis sparsis instructum; antennae 32-articulatae, articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XXXIX, 2-3 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis perlongis, maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5, palpus labialis.

Thorax: pronotum setis longis et sat longis 5+5, brevioribus 4+4, meso- et metanotum praescuto setis daubus submedianis et setis nonnul-

lis brevissimis, scuto setis sat longis 5+5 et nonnullis brevioribus et brevissimis instructo.

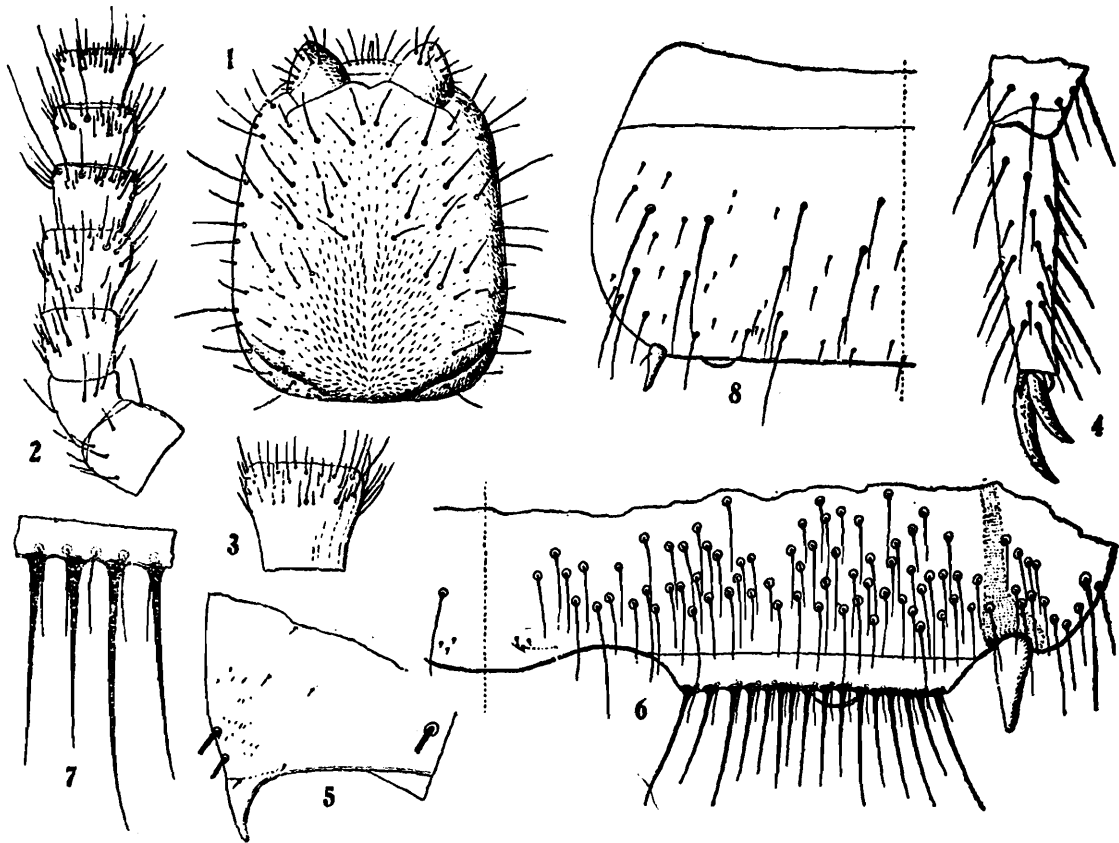


FIG. XXXIX.

*Indjapyx seymourii*: 1. caput pronum; 2. antennae dexteræ pars proximalis prona; 3. antennae articulus decimus sextus; 4. pes paris tertii a tibiæ apice, 5. urotergiti septimi pars postica pars lateralis; 6. urosterni primi dimidia pars postica; 7. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 8. urosterni secundi dimidia pars.

Pedes tarso quam prætarso duplo longiore infra setis robustioribus 5+5, prætarsi ungue postico quam anticus parum longiore, unguicula mediana brevissima.

Abdomen: tergum primum præscuto eidem metanoti simili, scuto setis duabus brevibus submedianis subpositicis, tergita 3-7 scuto setis 5+5 sat longis et setis nonnullis brevioribus et brevissimis, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat longum gradatim angustiore producto, macrochaeta laterali postica quam seta sequens duplo longiore; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus posticis haud productis, tergum nonum brevius.

Urosternum primum organo subcoxalibus inter sese magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus uniseriatis (c. 16) brevibus et parum brevioribus (mm. 0.056-0.078) et serie postica setarum brevissimarum subtiliorum instructis, superficie pone organum subcoxale setis brevibus pernumeris 2-5 inordinatim seriatis, urosterni parte postica

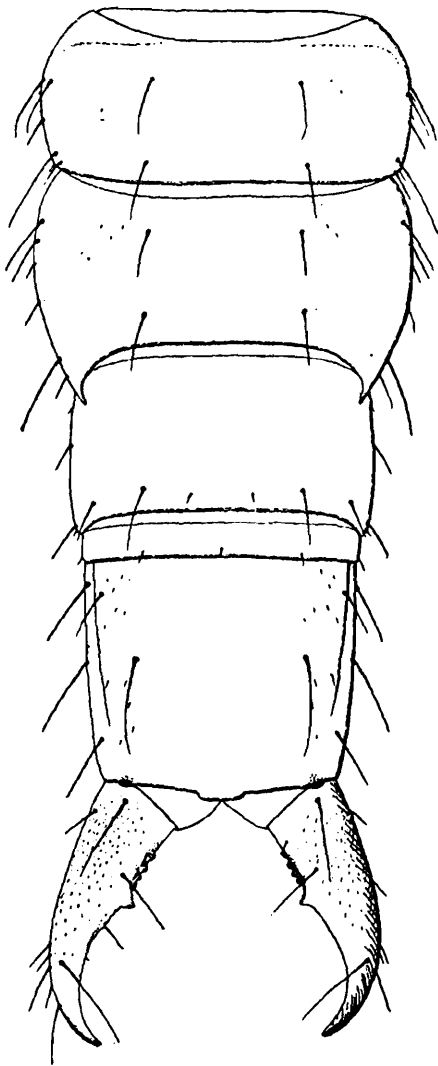


FIG. XL.  
*Indjapyx seymourii*: corporis pars postica  
prona a segmento sexto.

madiana setis minimis submedianis 3+3, urosterni superficie cetera setis paucis longis 2-seriatis (praesterni serie exclusa et setis brevissimis sparsis nonnullis.

Stili et vesiculae consueta.

Segmentum decimum supra inspectum paullum latius quam longius, carinis distinctis, setis sat longis 5+5 et aliis sat numerosis brevissimis sparsis, acropygio brevissimo latiusculo.

Forceps brachiis attenuatis, segmenti decimi latitudinem subaequantibus, symmetricis; laevo dente aliquantum praemediano sat magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{2}{4}$  parvis, margine postdentali vix crenulato, brachio dextero laevo simili

Long. corporis ad mm. 8, lat. urotergiti septimi 1.25, long. antenarum 0.20, forcipis 0.90.

*Habitat.*—Nagpur (exempla duo).

*Observatio.*—Species haec, quae Indiarum Zoologi Musei Directori, clar. R. B. Seymour Sewell dicata est forcipis brachiis attenuatis symmetricis, dente aliquantum praemediano armatis distinguenda est.

### *Indjapyx pruthii*, sp. nov.

(Fig. XLI-XLII).

*Femina.*—Corpus ochroleucum abdomine a segmento septimo pallide ferrugineo, segmento decimo et forcipe badiis.

Caput supra setis brevibus c. 15+15 et nonnullis brevioribus et brevissimis instructum; antennae 32-articulatae, articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XLI, 1-2 demonstrant, trichobotriis superis internis, articuli quarti praesertim, perlongis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5; palpus labialis mm. 0.10 longus.

Thorax: pronotum setis brevibus et sat brevibus 5+5, brevioribus 4+4, meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevibus et 2+2 brevioribus, scuto setis brevibus et sat brevibus 5+5 et nonnullis brevioribus instructo.

Pedes tarso quam praetarsus magis quam duplo longiore, praetarsi ungue postico quam anticus parum longiore, unguicula brevissima.

Abdomen : tergum primum praescuto eidem metanoti simili, scuto setis duabus submedianis subposticis brevibus ; terga 3-7 scuto setis

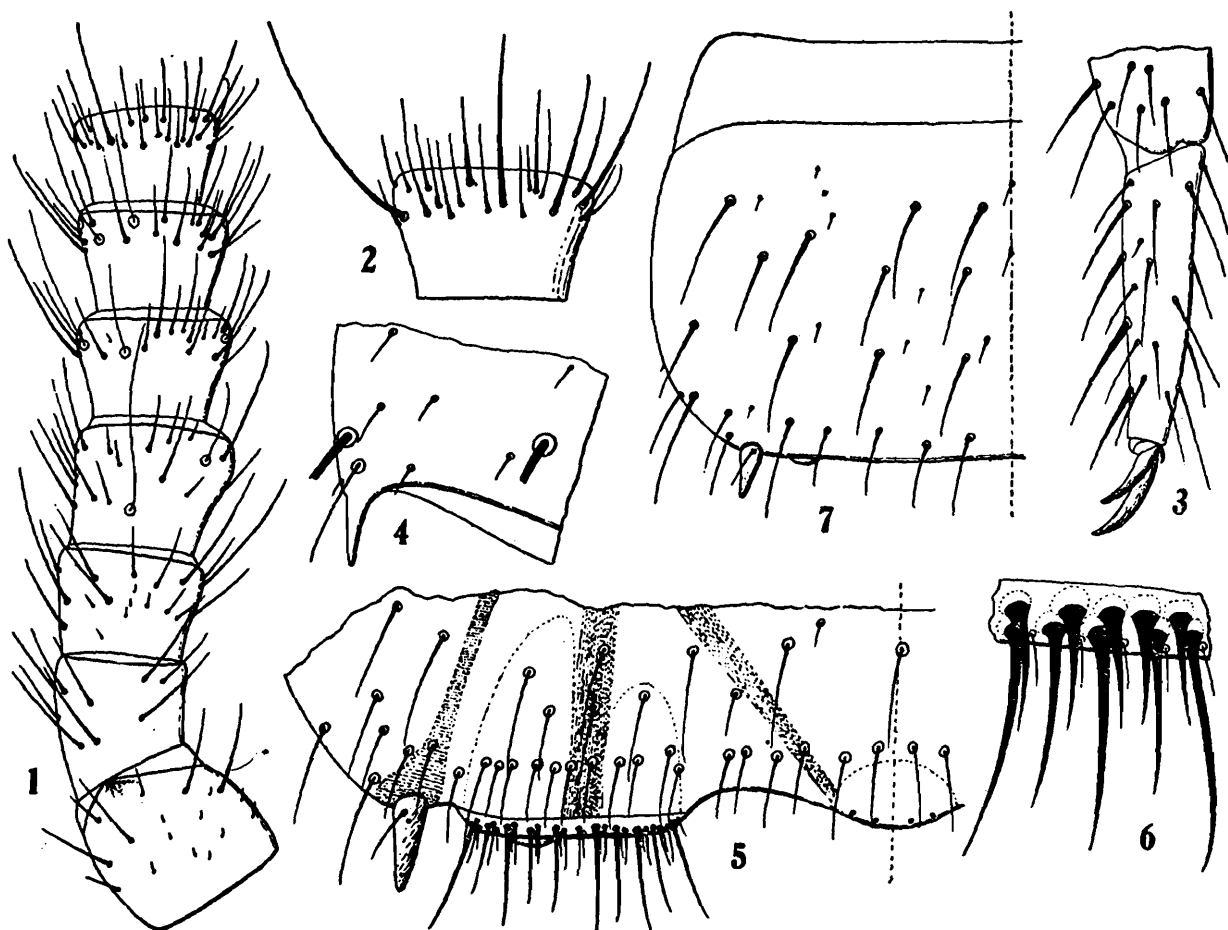


FIG. XLI.

*Indjapyx pruthii* : 1. antennae dexteræ pars proximalis prona ; 2. antennae articulus decimus sextus ; 3. pes paris tertii a tibiae apice ; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis ; 5. urosterni primi dimidia pars postica ; 6. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata ; 7. urosterni secundi dimidia pars.

brevibus 6+6 et nonnullis brevioribus et brevissimis magis numerosis instructo ; tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat brevem basi angusta, cetero angustiore, seta subpostica quam praecedens c. dimidio brevior ; tergum octavum septimi longitudine subæquans et quam idem aliquantum angustius, lateribus postice haud productis, tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus parvis quam unius latitudo duplo inter sese remotis, setis glandularibus brevissimis uniseriatis c. 14 et brevibus totidem parum posticis, nec non setis subtilioribus brevissimis ad basim setarum brevium setis instructis, superficie pone organum subcoxale setis brevibus uniseriatis inter sese parum remotis, urosterni parte postica mediana pseudoporis minimis 2+2 posticis urosterni superficie cetera setis paucis sat longis 3-seriatis (praesterni serie exclusa) et setis brevissimis sparsis.



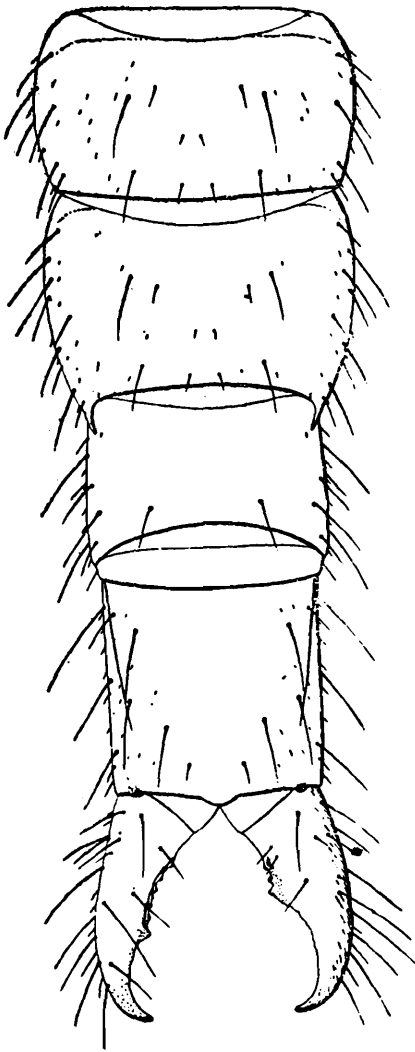


FIG. XLII.  
*Indjapyx pruthii*: corporis pars pos-  
tica prona a segmento sexto.

Stili et vesiculae consueta.

Segmentum decimum supra inspec-  
tum vix longius quam latius, carinis  
distinctis, setis 7+7 longis et sat longis  
et nonnullis brevissimis, acropygio bre-  
vissimo.

Forceps segmenti decimi latitudinem  
aequans; brachiis asymmetricis; brachio  
laevo dente parum postmediano sat  
magno, margine praedentali parum  
sinuato tuberculis  $\frac{4}{5}$ , margine postden-  
tali brevi tractu vix crenulato, brachio  
dextero dente praemediano sat magno,  
margine praedentali tuberculis  $\frac{1}{2}$ , mar-  
gine postdentali taractu proximali paul-  
lum proximali paulum profunde cre-  
nulato.

Long. corporis mm. 7, lat. urotergiti  
septimi 0.72, long. antennarum 1.50,  
forcipis 0.52.

*Habitat.*—Exempla vidi duo ad  
“Pass between Chaibassa and Chakar-  
dhapur”, Chota Nagpur, a Gravely  
collecta.

*Observatio.*—Species haec, clar. Dr.  
H. S. Pruthi dicata, urosterni primi  
organis subcoxalibus setis glandularibus  
biseriatis et forcipis forma a *I. annan-  
dalei* facile distinguenda est.

### *Indjapyx gravelyi*, sp. nov.

(Fig. XLIII-XLIV).

*Fenima.*—Corpus ochroleucum abdomine et forcipe consuetis.

Caput supra setis brevibus c. 18+18 et setis nonnullis brevioribus  
et brevissimis instructum; antennae 36-articulatae, articulis setis longis,  
brevibus et brevioribus ut fig. XLIII, 1-2 demonstrant instructis, tricho-  
bothriis superis internis longis; maxillae primi paris lobus internus  
laminis pectinatis 5, palpus labialis mm. 0.10 longus.

Thorax: pronotum setis longis 5+5, brevibus 6+6 et nonnullis  
brevissimis, meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis  
longis, scuto setis longis 5+5 et 5+5 brevibus et brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus paulum magis quam duplo longiore,  
infra setis robustioribus 7+7, praetarsi unguibus robustis, ungue postico  
quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen : tergum primum praescuto setis duabus brevibus submedianis, scuto setis duabus brevibus subposticis, submedianis, terga 3-7 setis brevibus 6+6 et setis nonnullis minimis instructa ; tergum sexti angulo postico rotundato, septimi in processum longum triangularem parte apicali angustiore acuta producto ; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus postice angulatim aliquantum productis ; tergum nonum brevius.

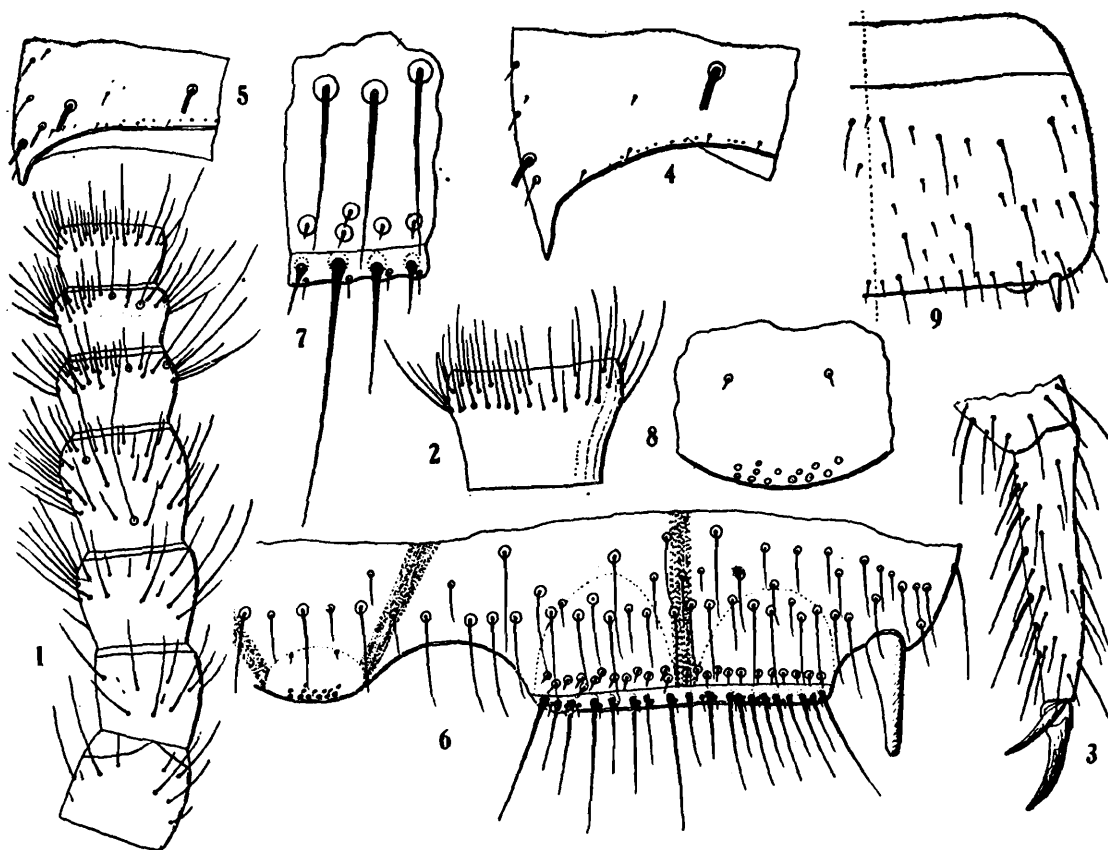


FIG. XLIII.

*Indjapyx graveleyi*: 1. antennae laevae pars proximalis prona ; 2. antennae articulus vigesimus ; 3. pes parvis a tibiae apice ; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis ; 5. urotergiti octavi pars postica lateralis ; 6. urosterni primi dimidia pars postica ; 7. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata ; 8. urosterni primi pars postica mediana magis ampliata ; 9. urosterni secundi dimidia pars.

Urosternum primum organis subcoxalibus inter sese magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus c. 20 brevibus et brevioribus (mm. 0.052-0.078) longis uniseriatis et setis anticis minimis subuniseriatis inter sese approximatis ex area circulari orientibus, nec non serie setarum subtiliorum consuetarum postice instructis, superficie pone organum subcoxale serie setarum brevium et nonnullis aliis brevibus et brevioribus, urosterni parte mediana postica pseudoporis glandularibus minimis c. 13 et setis duabus submedianis minimis subposticis, urosterni superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis paucis brevibus 3-seriatis et aliis parum magis numerosis brevissimis instructa.

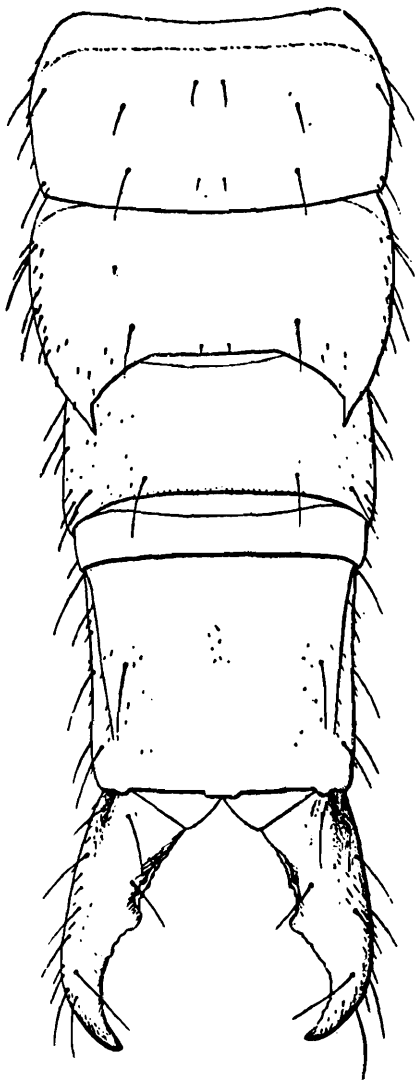


FIG. XLIV.  
*Indjapyx graveleyi*: corporis pars postica prona a segmento sexto.

Stili seta proximali externa brevissima, vesiculae parvae.

Segmentum decimum supra inspectum subaeque longum atque latum carinis distinctis, setis longis 6+6 et setis brevissimis sparsis instructum, acropygio brevissimo latiusculo.

Forceps segmenti decimi longitudinem subaequans, brachiis sat crassis: laevo dente submediano magno obtuso, margine praedentali tuberculis  $\frac{3}{5}$ , quorum secundum superum et quartum inferum majora sunt, margine postdentali gradatim minus profunde crenulato, brachio dextero dente submediano magno, margine praedentali tuberculis  $\frac{3}{8}$ , quorum secundum superum et quintum inferum majora sunt, margine postdentali fere usque ad partem distalem bene crenulato.

Long. corporis mm. 9, lat. urotergiti septimi 1.10, long. antennarum 2.60, forcipis 0.78.

*Habitat.*—India: Madras (exemplum typicum in Museo Madras asservatum).

*Observatio.*—Species haec a praecedentibus generis urosterni primi setis lateralibus posticis distinctissima est.

### ***Indjapyx taprobanicus*, sp. nov.**

(Fig. XLV-XLVI).

Syn. *Japyx indicus* Silv. (nec Oudemans), *Rec. Ind. Mus.* IX, p. 52, fig. i.

*Femina.*—Caput supra setis c. 16+16 brevibus et nonnullis brevioribus et brevissimis instructum; antennae 36-articulatae articulis setis longis, brevibus et brevioribus ut fig. XLV, 1-2 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis longis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis 5, palpus labialis mm. 0.19 longus.

Thorax: pronotum setis sat longis 5+5 et paucis brevioribus et brevissimis; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis sat longis 5+5 et setis paucis brevioribus et brevissimis.

Pedes tarso quam praetarsus parum magis quam duplo longiore infra setis robustioribus 7+7, praetarsi unguibus attenuatis, ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praescuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis duabus subposticis submedianis brevibus; tergita 3-7 setis parum longis 5+5, setis 3+3 brevioribus et nonnullis brevissimis, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum

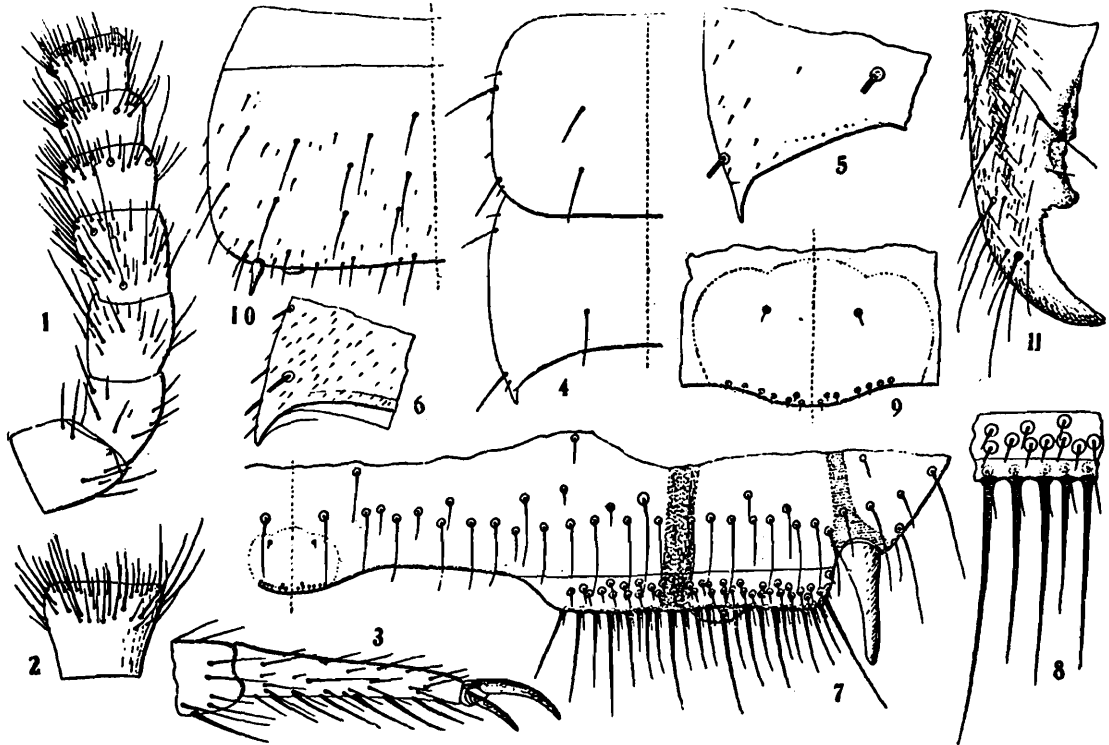


FIG. XLV.

*Indjapyx taprobanicus*: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. antennae articulus decimus octavus; 3. pes paris tertii a tibiae apice; 4. urotergitorum sexti et septimi dimidia pars; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis; 6. urotergiti octavi pars postica lateralis; 7. urosterni primi dimidia pars postica; 8. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 9. urosterni primi pars mediana postica magis ampliata; 10. urosterni secundi dimidia pars; 11. forcipis brachium laevum pronom.

longum latum triangularem apice ipso elongato angustiore acute producto; tergum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus postice angulatim aliquantum productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum latis, inter sese magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus, c. 25 brevibus et parum brevioribus instructis et seriebus duabus irregularibus anticis setarum minimarum ex area circulari orientium, nec non serie postica consueta setarum subtiliorum brevissimarum instructis, superficie pone organum subcoxale serie setarum basium inter sese approximatorum, urosterni parte mediana postica pseudoporis glandularibus minimis nonnullis (c. 14) et setis duabus minimis submedianis subposticis instructa, urosterni superficie cetera ut eadem urosternorum sequentium setis paucis sat longis 3-seriatis (praesterni serie exclusa) et setis nonnullis brevissimis sparsis.

Stili elongati, seta proximali externa brevissima, vesiculae consuetae.

Segmentum decimum supra inspectum parum longius quam latius, carinis distinctis setis longis 6+6 et setis brevissimis sat numerosis sparsis instructum.

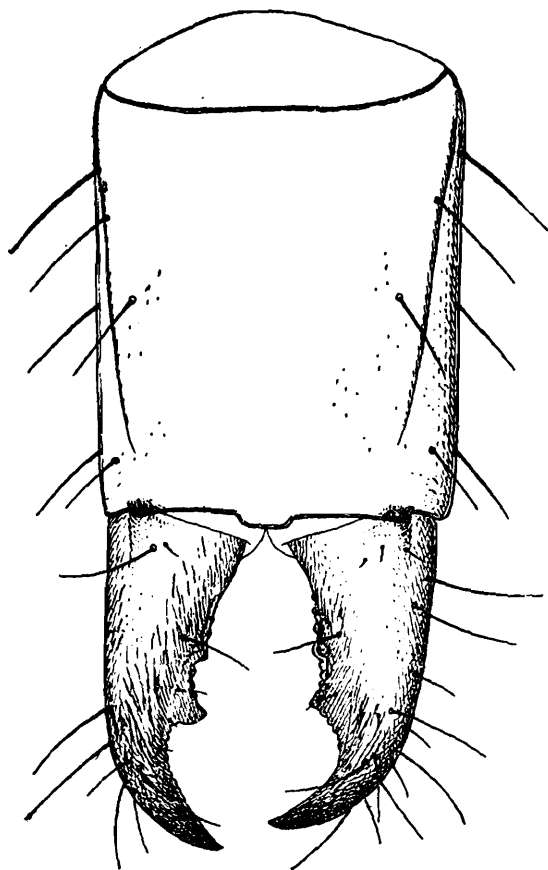


FIG. XLVI.

*Indjapyx taprobanicus* : abdominis segmentum decimum cum forcipe pronum.

Forceps brachiis robustis segmenti decimi latitudinem subaequantibus, laevo dente postmediano magno margine praedentali tuberculis  $\frac{2}{6}$ , quorum primum superum et primum et secundum infera minima sunt, secundum superum et tertium inferum magna, quartum, quintum et sextum infera perparva, margine postdentali gradatim minus profunde crenulato, brachio dextero dente postmediano magno acuto, margine praedentali tuberculis  $\frac{2}{7}$ , quorum primum superum et primum, secundum et tertium infera minima, secundum superum et quartum inferum magna, cetera infera parva, margine postdentali gradatim minus profunde crenulato.

Long. corporis mm. 13, lat. urotergiti septimi 1.60; longitudo antennarum 3.90, forcipis 1.18.

*Habitat.*—Ceylon : Peradenyia.

*Observatio.*—Species haec ad *I. gravelyi* perproxima est, sed forcipis forma praesertim distincta est.

### Gen. *Burmjapyx*, nov.

Corpus abdominis segmentum octavum quam septimum aliquantum vel parum brevius.

Antennae (in speciebus notis) 28-32 articulatae, articulis 4-6 trichobothriis consuetis, quorum articuli quarti superum proximale ad mediam longitudinem situm est et articulorum sequentium parum magis ad apicem quam ad basim approximata sunt.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus serie antica setarum glandularium sat attenuatarum ex media area circulari orientium, setis glandularibus consuetis brevioribus plus minusve numerosis, setis posticis subtilioribus paucioribus instructum est et ejusdem urosterni parte postica mediana area glandulari plus minusve lata pseudoporis minimis nonnullis instructa.

Forcipis brachium laevum margine praedentali tuberculorum seriebus duabus, margine postdentali integro, brachium dexterum margine praedentali ad dentem ipsum denticulis paucis instructo et margine postdentali integro.

Species typica : *Burmjapyx oudemansi* (Parona).

**Burmjapyx oudemansi** (Par.).

(Fig. XLVII-XLIX).

*Japyx oudemansi*, Parona, ex p. *Atti Soc. It. Sc. Nat.* XXXIV, pp. 6-7, figs. 5-6.

*Mas.*—Corpus ochroleucum ab abdominis segmento secundi gradatim magis distincte ochraceo-ferrugineo segmento decimo et forcipe badio-ferrugineis, tuberculis nigris.

Caput totum supra setis brevissimis vestitum et setis paucis sat longis et nonnullis brevibus instructum, antennae 28-articulatae, articulo tertio paullum longiore quam latiore setis majoribus mm. 0.30 longis, articulo quarto parum latiore quam longiore et quam tertius parum

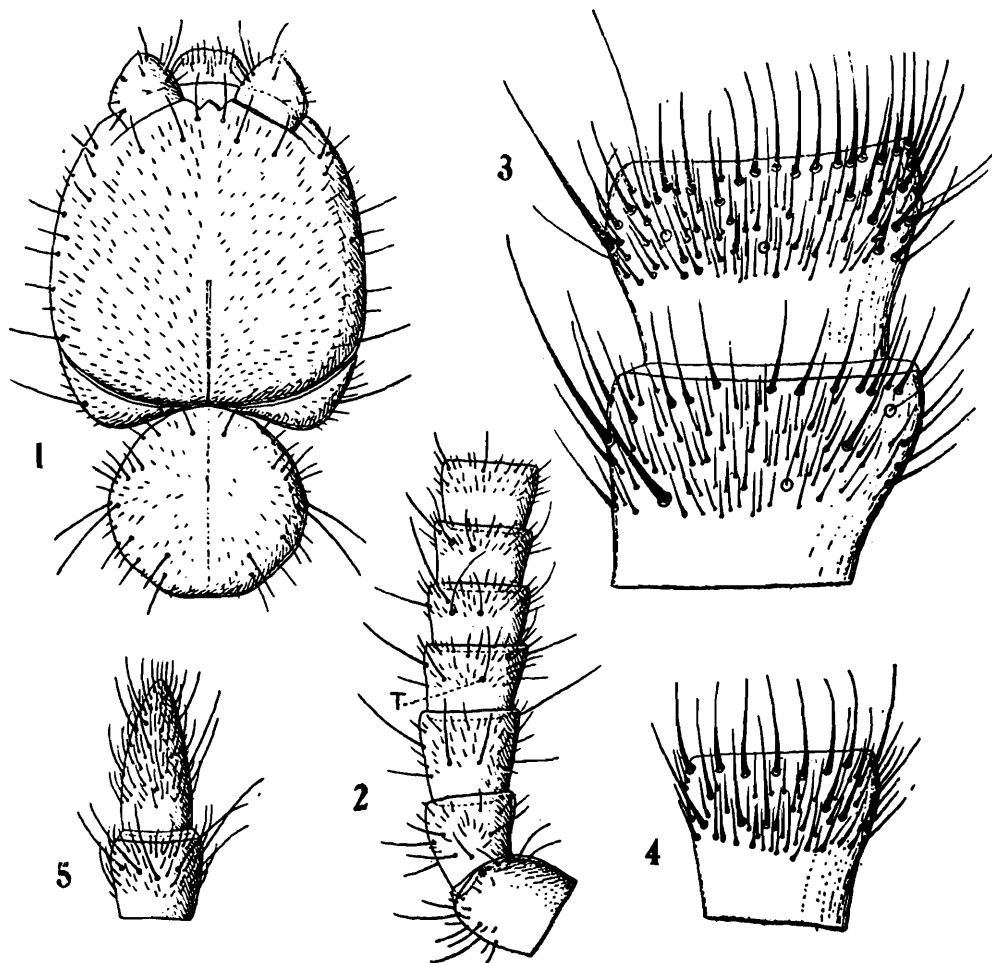


FIG. XLVII.

*Burmjapyx oudemansi*: 1. caput et pronotum prona; 2. antennae dexteræ pars proximalis prona; 3. antennae ejusdem articuli quartus et quintus magis ampliata; 4. antennae articulus decimus quartus; 5. antennae pars apicalis.

breviore, trichobothrio proximali dorsuali submediano parum longo, trichobothriis ceteris etiam parum longis trichobothrio supero subinterno excepto perlongo, articulo decimo secundo parum ad apicem latiore quam longiore, articulo ultimo quam penultimus fere duplo longiore, setis vide fig. XLVII, 2-5; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque instructus; palpus labialis mm. 0.16 longus.

Thorax: pronotum, ut segmentorum ceterorum omnium superficies dorsualis, setis brevissimis vestitum et setis 2+2 longis, quarum altera lateralis, altera sublateralis in medio latere sitae, et setis nonnullis parum

longis instructum, meso- et metanotum praeter setas brevissimas praescuto setis duabus submedianis et longis, scuto setis longis et sat longis 6+6 et setis nonnullis brevibus; prosterni pars antica setis longis 3·2+2·3 instructa.

Pedes longiusculi, tibiae seta infera apicali robusta, subspiniformi, tarso quam praetarsus magis quadruplo longiore infra setis seriae anticae

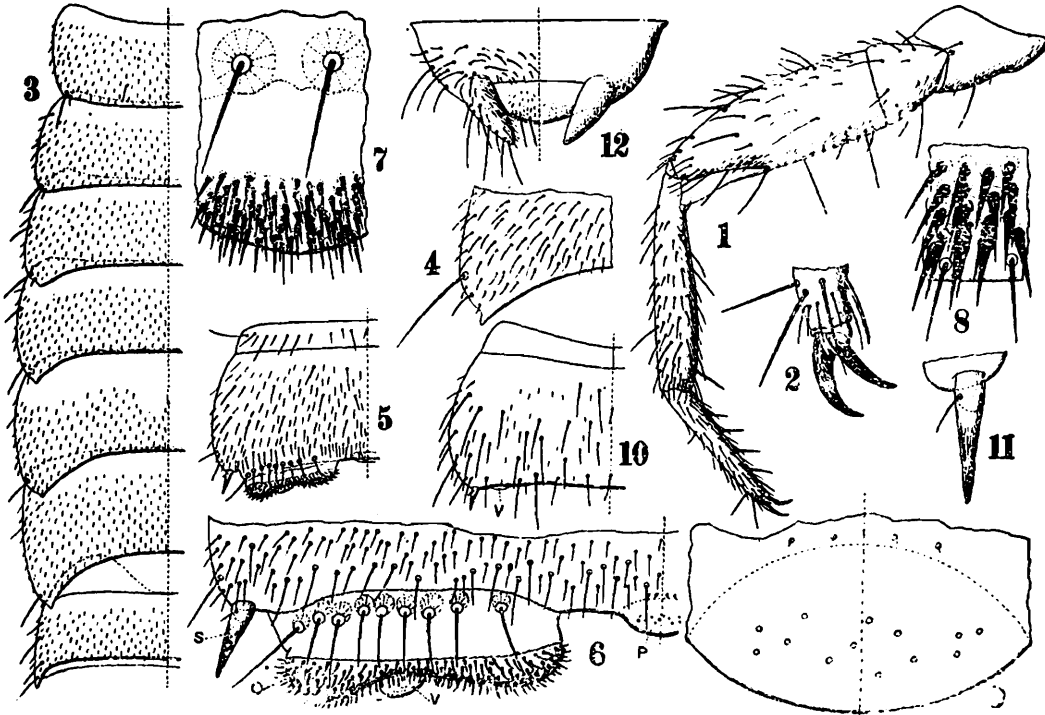


FIG. XLVIII.

*Burmjapyx oudemansi*: 1. pes paris tertii; 2. ejusdem tarsi apex et praetarsus; 3. urotergitorum secundi ad octavum dimidia pars; 4. urotergiti septimi pars postica<sup>a</sup> lateralis; 5. urosterni primi dimidia pars; 6. urosterni primi dimidia pars postica<sup>a</sup> magis ampliata; 7. urosterni primi organi subcoxalis particula multo ampliata; 8. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 9. urosterni primi pars postica mediana; 10. urosterni secundi dimidia pars; 11. ejusdem stilus; 12. maris regionis genitalis.

(4) robustioribus brevibus subspiniformibus, ungue postico quam anticus parum longiore, unguicola mediana brevissima.

Abdomen tergitis setis brevissimis vestitis, setis longis (saltem in exemplo typico) praeter setas duas laterales anticatas et setam lateralem posticam destitutis (tergito secundo etiam setam sat longam submedianam subposticam monstrante), a primo ad septimum gradatim latioribus ita ut primi lat. mm. 1·45 et septimi lat. mm. 2·45 sit, secundi angulo postico subrecto, tertii rotundatim vix producto, quarti ad septimum gradatim retrorsum magis producto, externe rotundato et interne in processum brevioris angustioris terminante, tergiti octavi lateribus scuto retrorsum aliquantum productis.

Urosternum primum organis coxalibus latis minus quam organi singuli latitudo distantibus, serie setarum brevium glandularium 9 ex area circulari orientibus et setis glandularibus brevissimis lateraliter 4-5 seriatis et medio organo pone vesiculam 1-2 seriatis instructis setis brevibus transverse uniseriatis et setis brevioribus numerosis instructa, urosterni parte mediana postica glandula parum lata instructa, setis minimis submedianis 2+2 et pseudoporis glandularibus minimis 0·14,

superficie cetera setis nonnullis sat longis et setis numerosis brevioribus instructa, sterna cetera setis sat numerosis longis 4-5 transverse seriatis et setis nonnullis brevibus et brevioribus instructa.

Stili elongati, vesiculae parvae.

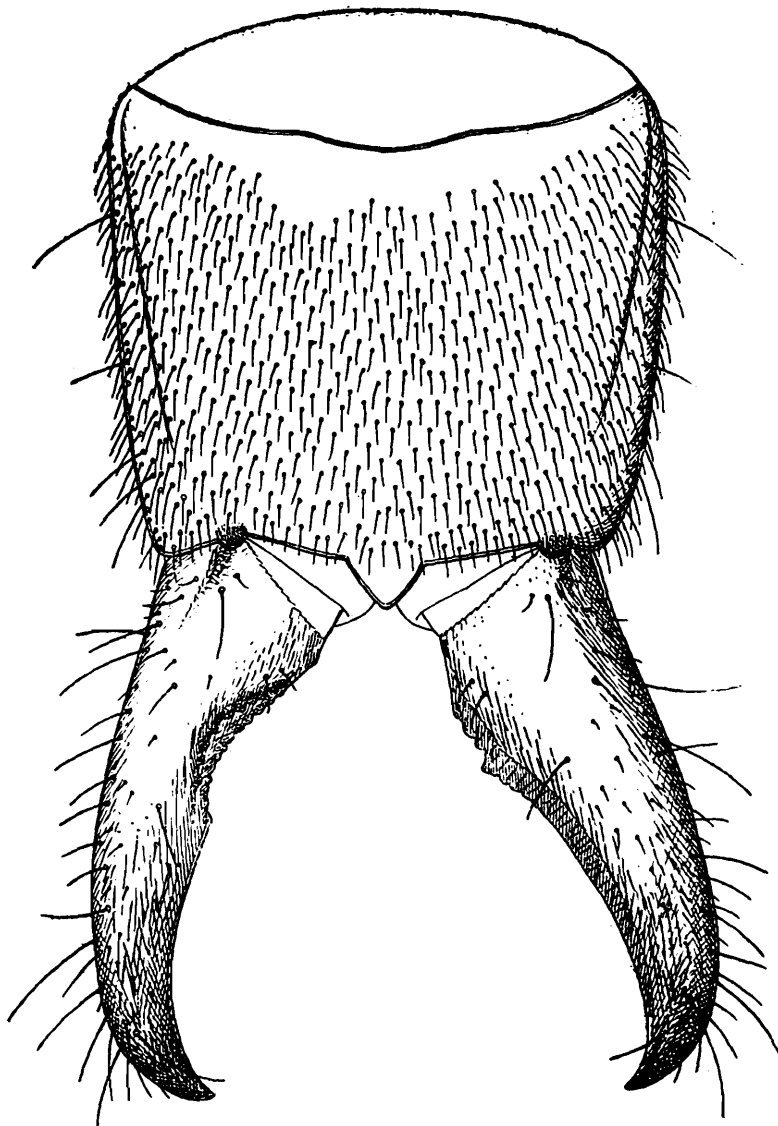


FIG. XLIX.

*Burmjapyx oudemansi*: abdominis segmentum decimum cum forcipe pronum.

Segmentum decimum supra inspectum aliquantum ad basim latius quam longius lateribus parum convergentibus, carinis sublateralibus abbreviatis, superficie tota setis brevioribus subtilibus vestita et setis paucis sublateralibus et lateralibus parum longis, acropygio triangulari.

Forceps asymmetricum, brachio laevo sinu proximali parum profundo affecto, tuberculis praedentalibus  $\frac{10}{12}$  aucto, dente submediano parvo, margine postdentali integro; brachio dextero dente parum magno proximali, ad longitudinis primum tertium sito et ante dentem dentibus duobus minoribus obtusis, contiguis armato, mar-

gine cetero tantum ad dentem vix crenulato, cetero integro.

Long. corp. mm. 15, lat. urotergiti septi 2.45, long. antennarum 3.30, forcipis 1.70.

*Patria*.—Birmania: Chebà (1,000-1,200 m. alt.); exemplum typicum L. Fea legit.

*Observatio*.—Species haec dorso setis brevissimi vestito, pedes unguibus brevibus et parum inaequalibus et tarsi setis nonnullis internis robustioribus, urotergitis a secundo ad septimum gradatim latioribus, urotergitorum 3 ad 7 anguli postici forma, abdominis segmenti decimi et forcipis forma et urosterni primi organis subcoxalibus distinctissima est.

Clar. C. Parona exemplum hoc et exemplum alterum a me ut speciem novam (*J. paronae*) descriptum ad eandem speciem *J. oudemansi* ascripsit. Exemplum descriptum ex Chebà typicum considero, quia antennis 28-articulatis instructum est ut in Paronae descriptione laute



**Burmjapyx paronae**, sp. nov.

(Fig. L-LI).

*Japyx oudemansi*, Parona, ex p. *Atti Soc. It. Sc. Nat.* XXXIV, pp. 6-7, figs. 5-6.*Femina adulta*.—Corpus ochroleucum a segmento octavo ochraceo-ferrugineo forcipis marginibus obscurioribus.

Caput totum supra setis brevissimis vestitum et setis nonnullis brevibus, per dimidiam partem anticam distributis instructum; antennae 32-articulatae, articulo tertio vix latiore quam longiore, setis

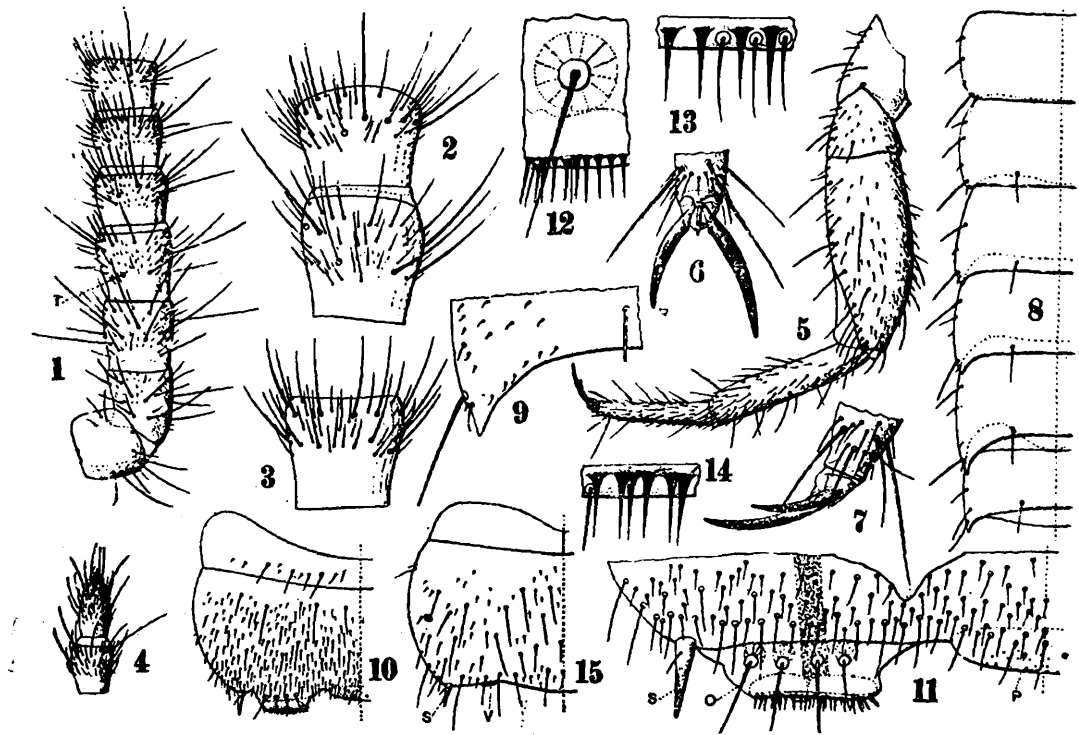


FIG. L.

*Burmjapyx paronae*: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. antennae ejusdem articulus quartus et quintus magis ampliati; 3. antennae articulus decimus sextus; 4. antennae pars apicalis; 5. pes paris tertii; 6-7. ejusdem tarsi apex et praetarsus supra et antice inspecti; 8. urotergitorum tertii ad octavum dimidia pars; 9. urotergiti septimi pars postica lateralis; 10. urosterni primi dimidia pars; 11. urosterni primi dimidia pars postica magis ampliata; 12. urosterni primi organi subcoxalis particula multo ampliata; 13. urosterni primi organi subcoxalis particula lateralis magis ampliata; 14. urosterni primi organi subcoxalis particula interna; 15. urosterni secundi dimidia pars.

majoribus mm. 0.32 longis, articulo tertio quarto subaequali, trichobothrio dorsuali aliquantum pone mediam longitudinem sito, articulis aliquantum latioribus quam longioribus, articulo duodecimo paullum longiore quam latiore, articulo ultimo quam penultimus aliquantum longiore, setis vide fig. L, 1-4; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque instructis; palpus labialis mm. 0.20 longus.

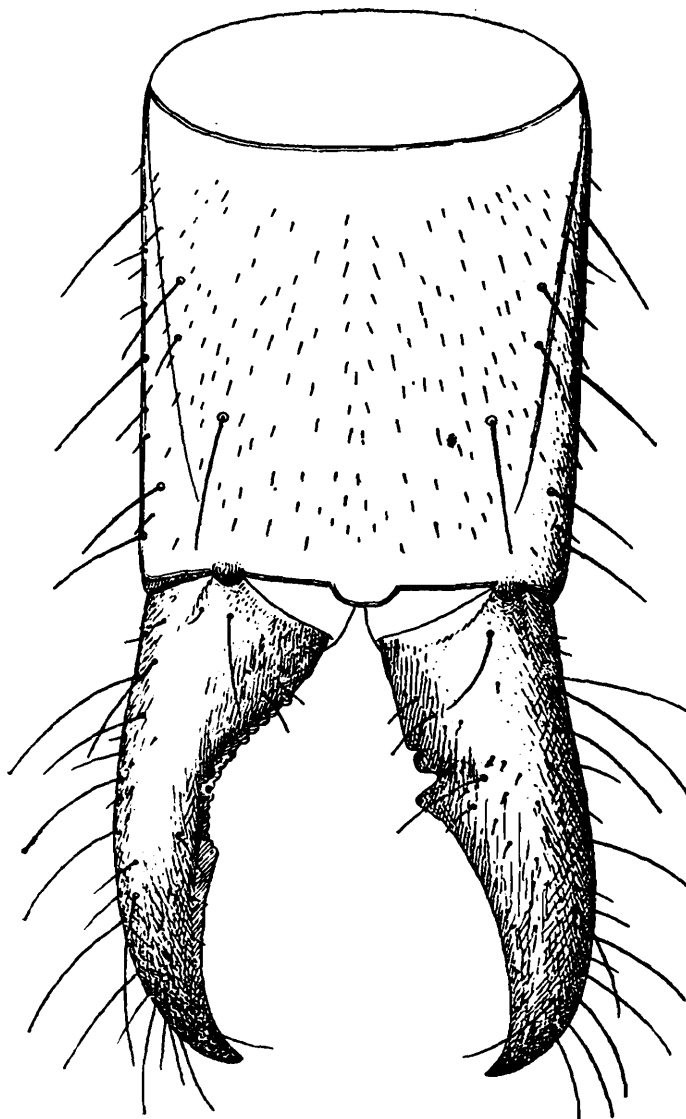
Thorax: pronotum setis brevissimis vestitum et setis 2+2 longis submedianis, quorum altera lateralis et altera sublateralis est, et setis sat longis 6+6 instructum; meso et metanotum praescuto setis duabus submedianis sat longis et setis sat numerosis brevissimis, scuto setis brevissimis vestito, setis longis 6+6 et setis nonnullis brevibus vestitum; prosterni pars antica setis 2, 1+1, 2 instructa.

Pedes sat longi tibiae seta infera apicali elongata parum robusta, tarso quam praetarsus c. duplo longiore setis inferis seriei anticae 4 sat longis et parum robustis, praetarsi unguibus longis, ungue postica quam antica aliquantum longiore fere dimidio brevior, unguicula brevi.

Abdomen: lateribus sulparallelis superficie dorsuali setis brevissimis a segmento quarto gradatim vestita minus numerosis, tergiti tertii angulo postico rotundato, quarti angulatim vix producto, quinti, sexti et septimi gradatim magis acuto et retrorsum magis producto, octavi lateribus acute retrorsum aliquantum productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum latis inter sese quam organi singuli latitudo duplo distantibus setis quatuor glandularibus brevibus et area circulari orientibus et setis glandularibus brevioribus fere omnibus uniseriatis et setis 8 subtilioribus etiam brevibus superficie pone organum subcoxale setis brevibus numerosis transverse 3-4 subseriatis instructa, urosterni parte postica mediana postice convexe parum producta, latitudine eadem organi subcoxalis singuli subaequante pseudoporis glandularibus minimis c. 20 et setis minimis submedianis 1+1, urosterni superficie cetera setis nonnullis 3-4 transverse subseriatis et setis numerosis brevibus aucta; urosterna cetera setis

nonnullis sat longis 4-5, transverse subseriatis et setis brevioribus parum numerosis instructa; stili elongati, vesiculae parvae.



Segmentum decimum supra subaeque longum atque latum, lateribus vix convergentibus, carinis sublateralibus subintegris, setis longis 6+6, seta nonnulla brevi et setis brevissimis modice numerosis instructum.

Forceps brachiis asymmetricis, brachio laevo parte proximali aliquantum sinuata tuberculis  $\frac{10}{15}$  instructa, dente submediano parvo, margine postdentali integro et parum sinuato; brachio dextero dente proximali magno et ante dentem denticulus latus obtusus sat magnus armato, margine postdentali integro.

FIG. LI.

*Bismjapyx paronae*: abdominis segmentum decimum cum crepe pronum.

Long. corp. mm. 14, lat. urotergiti septimi 1.96 ; long. antennarum 4.5 ; forcipis 1.50.

*Patria.*—Birmania : Palon ; exemplum typicum L. Fea legit.

*Observatio.*—Species haec ad *J. oudemansi* sat proxima est, sed antennarum articulorum numero, dorso setis haud bene vestito, tarsi statarum serie inferae anticae, praetarsi longitudine, abdominis lateribus subparallelis urosterni primi organis subcoxalibus, urotergiti septimi angulo postico, abdominis segmento decimo, forcipis brachii dexteri forma distinctissima est.

**Parajapyx grassianus** Silv. var. **indica** Silv.

India : Ghumti (Darjiling distr., E. Himalayas).