PSYCHE

VOL. 54

DECEMBER, 1947

No. 4

ON SOME JAPYGIDÆ IN THE MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY (DICELLURA)¹

BY F. SILVESTRI

Laboratorio di Entomologia Agraria, Portici, Italy

During my last visit to Harvard University, at the Tercentenary Celebration (1936), I received a small collection of Japygidæ from the Museum of Comparative Zoölogy. Study of this material shows that the collection includes:

- 1) Specimens of *J. subterraneus* Packard, which I think worthy of redescription in order to fix the characters of this species, the first japygid described from the United States.
- 2) *Metajapyx confectus* sp. n. from Washington, District of Columbia.
- 3) *Evalljapyx sonoranus* Silv., which is redescribed after comparison with the type from Arizona.
- 4) *Evalljapyx dispar* sp. n., from Santa Cruz Island, California.
- 5) *Evalljapyx darlingtoni* sp. n., from Jamaica.
- 6) *Japygianus wheeleri* gen. n. et sp. n., from Queensland, Australia.

Metajapyx subterraneus (Pack.)

Text-fig. 1; plate 17, fig. 1.

Japyx subterraneus Packard, Amer. Natur., 8 (1874), p. 501, fig.; MacGillivray, Can. Ent. 25 (1893), p. 173; Packard, Amer. Natur. (1886), p. 382.

? *Japyx multidentis* O. F. Cook, Proc. ent. soc. Washington 4 (1899), p. 225.

¹ Published with a grant from the Museum of Comparative Zoölogy at Harvard College.

♀ Corpus cremeum abdomine a segmento sexto gradatim ferrugineo, forcipis marginibus et apice nigrescentibus.

Caput supra setis c. $15 + 15$ brevibus et parum longis (ad mm. 0.156) et seta nonnulla brevissima instructum; antennæ 32-articulatæ, articulo tertio subæque longo atque lato, setis majoribus ad mm. 0.185 longis, articularum ceterorum setis et sensillis vide fig. 1 (1-2); maxillæ primi paris laminis pectinatis 5; palpus labialis mm. 0.065 longus, subconicus setis apicalibus quam palpus parum longioribus, submento macrochætis posticis eiusdem dimidia latitudo haud attingentibus.

Thorax. Pronotum setis longis $5 + 5$, quarum laterales aliquantum longiores (mm. 0.20 longæ) et seta nonnulla minima; meso- et meta-notum præscuto setis duabus submedianis brevibus et setis duabus brevissimis, scuto setis $7 + 7$ longis et sat longis et nonnullis brevibus et brevioribus instructum; sterna setis nonnullis brevibus, brevioribus et brevissimis.

Pedes facie externa præsertim setosa, tibiæ seta infera apicali tarsi dimidiam longitudinem fere attingente, tarso quam prætarsus quadruplo longiore, infra seriebus duabus setarum 4, quam ceteræ robustioribus et aliquantum longioribus, prætarsi unguicula bene evoluta et ungue postico quam anticus aliquantum longiore.

Abdomen. Tergita 3^{um} ad 7^{um} setis duabus anticis submedianis brevibus, setis $5 + 5$ sat longis, setis brevioribus nonnullis et setis brevissimis sat numerosis instructa; tergum sextum quam quintum parum (parum minus quam $\frac{1}{2}$) latius angulo postico obtuso, sextum angulo postico vix acute producto, septimum angulo postico subacuto latiusculo retrorsum c. mm. 0.130, octavum quam septimum parum longius et fere $\frac{1}{4}$ angustius, angulo laterali postico vix producto.

Urosternum primum organis subcoxalibus quartam partem marginis posticis inter stilos subæquantibus, setis brevibus 14 uniseriatis et setis brevissimis glandularibus contiguis posticis uniseriatis instructis, organo glandulari mediano disculis 9 contiguis composito; urosterni superficie ante organa subcoxalia setis sat numerosis

brevibus transverse irregulariter 2-3 dispositis, ante organum medium setis minimis 1 + 1, superficie cetera setis nonnullis sat longis transverse 4-seriatis et setis brevioribus sparsis parum numerosis; stilis et vesiculis consuetis.

Segmentum ultimum supra mensum subæque longum atque latum setis sat longis 5 + 5, seta nonnulla brevior

Text-fig. 1. *Metajapyx subterraneus*: 1. antennæ dexteræ articuli 1^{us} ad 7^{um} super inspecti; 2. eiusdem antennæ articulus 10^{us} magis ampliatus; 3. pes parvis tertii (setis nonnullis punctis indicatis abruptis); 4. eiusdem pedis tarsi apex et prætarso a facie antica inspecti; 5. feminae urosternum 1^{um}; 6. eiusdem urosterni organi subcoxalis particula multo ampliata; 7. maris urosterna 1^{um} et 2^{um}; 8. maris urosterni 1ⁱ pars postica magis ampliata; 9. larvæ 3æ ætatis pedis postici tibia, tarsus et prætarso; 10. eiusdem larvæ urosternum 1^{um}; 11. eiusdem urosterni pars postica magis ampliata (figg. varie ampliata).

et setis minimis sat numerosis, carinis sublateralibus subintegris, acropygio brevissimo, latiusculo, late rotundato.

Forceps segmenti decimi longitudinem dorsualem æquans, brachio dextero dente majore ad apicem tertiæ partis proximalis marginis interni sito, margine prædentali denticulis 4 uniseriatis, margine postdentali toto gradatim minus profunde crenulato, brachio lævo dente majore submediano, margine prædentali denticulis perparvis biseriatis 10/9, margine postdentali vix crenulato.

Long. corporis mm. 7; lat. urotergiti septimi 1.05, long. antennarum 2.50.

♂ Exemplum examinatum statura paullum majore (ad mm. 8, lat. urotergiti septimi 1.23) differt præsertim urosterno primo, quod organis subcoxalibus latioribus et urosterni superficie ante organa subcoxalia area subtriangulari, lato majore postico, fere ad præsternum externe extensa setis sat longis pernumerosis ut fig. 1 (7-8) demonstrat instructa; forcipis brachio dextero ante seriem prædentalem denticulorum 4 denticulo quinto parvo aucto.

Habitat. In the collection of the Museum of Comparative Zoölogy I have found 3 specimens with the label "*Japyx subterraneus*, Packard compared with type A.S.P." from S. Ohio, Nov. 1874; from these specimens I have selected the female and the male here described. In the same Museum I have seen a specimen also labeled *Japyx subterraneus* from Lee Co., Va. (July 1879 Hubbard). It agrees in the above characters with the specimens from Ohio.

***Metajapyx confectus* sp. n.**

Text-fig. 2; plate 17, fig. 2

♀ Corpus ochroleucum ab abdominis segmento septimo ferrugineo-latericio, forcipis apice et marginibus nigris.

Caput supra setis sat longis (mm. 0.156) c. 15 + 15 et seta nonnulla brevior et setis brevissimis parum numerosis instructum; antennæ 32-articulatæ, articulo tertio setis majoribus mm. 0.24 longis, articulis ceteris etiam setis et sensillis speciei præcedentis similibus; maxillæ primi paris lobo interno laminis pectinatis 5 (prima inclusa).

Thorax. Pronotum setis 6 + 6, quarum longiores mm.

0.260 longæ sunt; meso- et metanotum setis sat longis 7-7 et nonnullis brevioribus et brevissimis (in exemplis asservatis fere omnibus abruptis); sterna setis paucis brevibus et brevioribus instructa.

Pedes setosuli, tibia quam tarsus fere $\frac{1}{3}$ longiore, seta apicali quam tarsus $\frac{3}{8}$ brevior, prætarsi ungue postico quam anticus $\frac{1}{4}$ longiore.

Text-fig. 2. *Metajapyx confectus*: 1. antennæ dexteræ articulus 16^{us} multo amplius; 2. maxilla primi paris lobus internus; 3. pedis postici tibiæ apex, tarsus et prætarsus; 4. urosterna 1^{um} et 2^{um}; 5. eiusdem urosterni pars postica magis ampliata; 6. forcipis brachium dexterum supinum; 7. forcipis brachium lævum pronum (figg. varie ampliata).

Abdomen. Tergita 3-7 setis sat longis 5 + 5, setis duabus subanticis submedianis brevibus et seta nonnulla breviora instructa; tergum sextum quam quintum vix latius, angulo postico retrorsum vix producto, tergum septimum angulo postico acuto, retrorsum c. mm. 0.170 producto, tergum octavum longitudine septimo subæquali, parum fere $\frac{1}{4}$ angustiore.

Urosternum primum organis subcoxalibus latitudine fere quartam partem marginis posticis inter stilos æquans setis brevibus c. 20 et setis brevissimis glandularibus

posticis uniseriatis, organo glandulari mediano disculis c. 19, urosterni superficie ante organa subcoxalia setis brevibus numerosis transverse et irregulariter 3-4 seriatis dimidium versus gradatim minus numerosis, ante organum medianum setis duabus brevioribus submedianis et setis duabus ante dictas brevibus; urosterni superficie cetera setis nonnullis parum longis transverse 4-seriatis et setis paucis brevioribus et brevibus.

Segmentum ultimum supra mensum paullum longius quam latius, superficie supra setis satis sat longis $5 + 5$, carinis sublateralibus bene distinctis, acropygio latiusculo, brevissimo, late rotundato.

Forceps segmenti decimi latitudinem æquans, brachio dextero dente majore robusto acuto multo præmediano, tuberculis prædentalibus 4, quorum 1 superum et 3 infera sunt ($\frac{1}{3}$), margine postdentali paullum profunde crenulato, brachio lævo dente majore quam dexterus minore, aliquantum post-mediano, margine prædentali denticulis biseriatis 6/10, margine postdentali crenulato.

Long. corporis ad mm. 10; lat. segmenti septimi 1.20; long. antennarum 2.50.

Habitat. Exempla vidi 5 ad Washington, D. C., lecta.

Observatio. Species hæc a præcedente forcipis brachio dextero parte proximali (prædentali) tuberculo supero et tuberculis 3 inferis armato facile distinguenda est.

Evalljapyx sonoranus Silv.

Text-fig. 3; plate 18, fig. 1

?*Japyx hubbardi* O. F. Cook, Proc. ent. soc. Washington 4 (1899), p. 225, Pl. I, fig. 2a-2b; Swenk, J. New York ent. soc. 11 (1903), p. 130.

Evalljapyx sonoranus Silv., Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Portici, 5 (1910), pp. 76, 77-78, fig. 4.

Corpus cremeum abdomine a segmento 6° gradatim obscuriore, ferrugineo, forcipe badio lateribus et apice brunneis. Corporis setæ majores omnes parte distali breviter, unilateraliter plumatæ.

Caput supra setis c. $18 + 18$, mm. 0.20 longis, et setis magis numerosis sparsis brevioribus instructum; antennæ 30-articulatæ (articulis penultimo) et ultimo inter sese

male distinctis, articulo 3° parum ad apicem latiore quam longiore, seta dorsuali longiore mm. 0.28 longa, articulorum ceterorum setis et sensillis vide fig. 3 (1–2); maxillæ 1^a paris laminis pectinatis 5; palpus labialis mm. 0.10 longus.

Thorax. Pronotum setis 10 + 10 longiusculis (majoribus ad mm. 0.28) et setis paucis brevioribus instructum; meso- et metanotum præscuto setis longiusculis 1 + 1 vel

Text-fig. 3. *Evalljapyx sonoramus*: 1. antennæ lævæ articuli 1^{us} ad 6^{um} supra inspecti; 2. eiusdem antennæ articulus 14^{us} multo ampliatus; 3. maxilla 1^a paris lobus internus; 4. pes paris 3^a; 5. eiusdem pedis tibiæ apex, tarsus et prætersus magis ampliati; 6. urosteri primi pars postica organo subcoxali retracto multo ampliata; 7. urosterium 3^{um}; 8. exempli alterius uritum decimum cum forcipe (figg. varie ampliata).

2 + 2 (in metanoto) et setis pronoti similibus et aliquantum magis numerosis; sterna setis longiusculis numerosis et nonnullis brevioribus instructa.

Pedes setosuli, tarso quam tibia aliquantum brevior setis inferis biseriatis (8 + 8), seta dorsuali subapicali unguis externi dimidiam longitudinem parum superante, prætersi unguibus parum arcuatis, ungue externo quam internus parum brevior.

Abdomen tergitis 1° ad 6^{um} setis longiusculis c. 18 + 18 præsertim sublateralibus et lateralibus et setis brevioribus et minimis sparsis, tergito 7° margine laterali late rotundato, margine postico quam mesotergiti angulis lateralis rotundatim vix producto paullum brevior et subrotundato, setis tergito sexto subsimili; tergito 8° parum latiore quam longiore, angulis posticis haud productis, superficie setis minimis numerosis et macrochætis 1 + 1 submedianis subanticis brevibus, submedianis subposticis 1 + 1 quam subanticæ parum longioribus et sublateralibus et lateralibus (utrimque 5) subæqualibus, tergito 9° brevissimo.

Urosternum primum organis subcoxalibus latis, urosterni partem medianam angustiorē haud occupantibus, setis pernumerosis minimis glandularibus 4–6 crebre seriatis et serie postica ventrali setis sensitivis brevibus c. 25–30 constituta, vix barbatis ad mm. 0.04 longis, superficie cetera per præsternum et coxosternum setis numerosis brevibus, breviter plumatis ut urosterna sequentia (Fig. 3) instructa nec non setis nonnullis brevissimis sparsis.

Segmentum ultimum, supra mensum fere $\frac{1}{4}$ longius quam latius, lateribus parallelis, superficie supera lineis duabus sublateralibus antice et postice abbreviatis, macrochætis c. 12 + 12 et setis minimis sparsis, acropygio brevissimo rotundato.

Forceps quam segmenti 10ⁱ longitudo c. $\frac{1}{4}$ brevior brachiis robustis: dextero crasso, lato, parum longe ab apice tantum profunde sinuoso, apice arcuato acuto, dente destituto et pro dente sinu minimo affecto denticulis superis proximalibus 2, cetero margine inter basim et sinum apicalem toto denticulato, denticulis c. 20–25 uniseriatis; brachio lævo dente proximali magno acuto, denticulis prædentalibus 5 uniseriatis et postdentalibus uniseriatis, gradatim minoribus, c. 10.

Long. corporis ad mm. 12; lat. urotergiti 7ⁱ 1.34; long. antennarum 2.20.

In exemplo alio femineo, statura vix minore, abdominis segmentum 10^{um} angustius est et forcipis brachium dexterum parum longiore margine interno postmediano

minus lato, brachio lævo dentibus prædentalibus tantum 3.

Habitat. Exempla hic descripta super Montem Lemmon (Santa Catalina Montes), Arizona, inter 8000 et 9150 ft., July 26, 1917, lecta fuerunt; exemplum mm. 8 longum etiam vidi ad Oracle Springs, Arizona, March, lectum; exempla typica in agro ad Tucson, Arizona, legi.

Evalljapyx dispar Silv.

Text-fig. 4; plate 18, fig. 2

Syn. *Evalljapyx propinquus* Silv. partim (exemplum ex Monterey)

♀ Corpus ochroleucum ab urito 7° badio-ferrugineum forcipis marginibus parum obscurioribus; setis omnibus majoribus brevissima plumatis.

Caput setis longiusculis (ad mm. 0.20) c. 15 + 15 supra instructum; antennis 27-articulatis, articuli 3ⁱ seta sublateralis supera ad mm. 0.20 longa.

Thorax. Pronotum setis 7 + 7 longiusculis, quarum sublateralis, transverse submediana, aliquantum longior (ad mm. 0.30 longa); meso- et metanotum præscuto setis duabus submedianis longiusculis, scuto setis longiusculis 10 + 10; sterna setis sat numerosis brevibus et brevioribus instructa.

Pedes coxa, trocanthero et femore setis nonnullis longiusculis, tibia setis parum magis numerosis per dimidiam superficiem distalem, tarso setis ventralibus biseriatis c. 8 + 8, seta dorsuali subapicali ad dimidium unguem internum pertinente, ungue externo quam internus paullum brevior.

Abdomen. Tergitum 1^{um} præscuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis longiusculis 5 + 5, tergita 2^{um} ad 5^{um} angulis posticis rotundatis, setis longiusculis et brevibus c. 15 + 15 præsertim sublateralibus et lateralibus, tergita 6^{um} et 7^{um} angulo postico subrotundato.

Urosternum 1^{um} organis subcoxalibus latis fere totam partem posticam occupantibus setis sensitivis uniseriatis brevissime plumatis et setis glandularibus brevissimis inordinatim 3-seriatis instructis; superficie cetera setis sat numerosis brevibus ut urosterne 2^{um} ad 7^{um}.

Segmentum ultimum supra mensum parum longius

quam latius, superficie setis longis et longiusculis c. 10 + 10, acropygio parvo rotundato.

Forceps quam segmenti decimi longitudo paullum

Text-fig. 4. *Evalljapyx dispar*: antennæ lævæ articuli 1^{us} ad 6 μ m; 2. ejusdem antennæ articulus 12^{us} magis ampliatus; 3. pes parvis 3ⁱ; 4. abdominis segmenta 6 μ m ad 8 μ m lateraliter inspecta; S stigmata; 5. feminæ urosternum 1 μ m, SC organum subcoxale, ST stilus; 6. maris urosterni 1ⁱ organi subcoxalis perticula; 7. maris urosternum 3 μ m; 8. maris urosterni 3ⁱ cum infundibulo subantico; A infundibili apertura externa (figg. varie ampliatæ).

longior, vel vix brevior, brachio dextero parte distali tantum attenuata bene arcuata, cetero marginibus subparal-

lelis, tuberculis perparvis 2–4 proximalibus superis margine cetero denticulis perparvis in exemplo nonnullo per marginem intermedium subevanidis c. 20, sinus distalis margine etiam denticulis perparvis 8–10, brachio lævo dente proximali sat magno, tuberculis prædentalibus uniseriatis 3, brachio cetero gradatim attenuato, arcuato, apice acuto, latere interno bimarginato margine supero tuberculis convexis minimis 6–8, margine infero tuberculis parvis, gradatim minoribus c. 18–20.

Long. corporis ad mm. 9; lat. urotergiti 7ⁱ 1.10; long. antennarum 2.20. Mas. Urotergitum 7^{um} quam feminae parum latius angulo postico retrorsum acute-rotundatim producto.

Urosternum 1^{um} quam feminae setis glandularibus magis numerosis, inordinatim 5–7 seriatis.

Urosternum 3^{um} infundibuli subantici operculo lato, sacculo cuculliformi setis pernumerosis brevioribus plummatis instructo, longo (ad mm. 0.40).

Habitat. Exempla typica in Santa Cruz Insula (California meridionalis), La Playa Canyon, April 1915, lecta vidi et exemplum, a me ad Monterey, Calif., lectum et ut paratipum in 1910 ad *Ev. propinquus* relatum.

Observatio. Subspecies hæc ab *E. propinquus* Silv. antennis 27-articulatis et forcipis brachii dexteri sinu distali forma saltem distinguenda est.

***Evalljapyx darlingtoni* sp. n.**

Text-fig. 5; plate 19, fig. 1

♀ Corpus ochroleucum abdomine segmento sexto partim ferrugineo et a segmento septimo latericio forcipis marginibus nigrescentibus. Corporis setæ dorsuales et ventrales præter minores pluresque ramulo distali auctæ sunt.

Caput supra setis 16 + 16 mm. 0.156 longis, setis nonnullis brevioribus et brevissimis sat numerosis instructum; antennæ 25-articulatæ, articulo tertio subæque longo atque lato, setis majoribus mm. 0.156 longis, setis ceteris huius et articulorum ceterorum vide fig. 5 (1–2) maxillæ primi paris lobus internus laminis 5, quarum prima falci-formi angusta attenuata, integra, ceteræ pectinatæ; palpus labialis tuberculiformis, setis duabus longis et seta intermedia aliquantum brevior auctus.

Thorax. Pronotum setis sat longis (mm. 0.24) $6 + 6$, setis brevibus et brevioribus nonnullis instructum; meso- et metanotum præscuto setis submedianis sat longis $1 + 1$ et $1-2 + 1-2$ brevissimis, scuto setis $9 + 9$ sat longis, setis $4 + 4$ brevibus et nonnullis brevioribus; sterna setis longiusculis, brevibus consuetis et nonnullis brevioribus sparsis instructa.

Pedes setis nonnullis longiusculis per tibiæ partem distalem magis numerosis et per tarsum; hoc setis ventralibus 8 biseriatis, seta dorsuali subapicali brevi; prætarsi unguibus parum arcuatis, subæqualibus unguicula consueta.

Abdomen. Tergitum primum præscuto setis duabus submedianis brevibus et nonnullis brevissimis, scuto setis parum longis $5 + 5$ et seta nonnulla brevior et brevissima; tergite secundum setis sat longis $8 + 8$, tergite 3-6 setis sat longis $10 + 10$, setis duabus subanticis submedianis brevibus et setis paucis brevioribus et brevissimis instructa, tergite sextum angulo postico obtuso, septimum octavo longitudine subæquale et quam idem parum latiore, angulo postico, subrecto haud producto, octavum margine laterali postico haud producto.

Urosternum primum organis subcoxalibus perlatis fere usque dimidium urosterni marginem attingentibus, setis glandularibus brevissimis pernumeris 3-6 transverse inordinatim seriatis et setis sensitivis uniseriatis, fasi circulari sese tangentibus, brevibus, unilateraliter brevissime plumatis compositis, superficie cetera ut urosterna 2^{um} ad 7^{um} setis numerosis inordinatim transverse 5-seriatis et setis sparsis brevissimis aucta.

Segmentum decimum supra inspectum $\frac{1}{6}$ longius quam latius, carinis sublateralibus manifestis, parvis, setis longiusculis sublateralibus et lateralibus $8 + 8$ et setis brevissimis sparsis instructum.

Forceps quam segmentum 10^{um} c. $\frac{1}{5}$ brevius, brachio dextero dentibus tuberculiformibus basalibus biseriatis: superis 5 perparvis, subtus 5 paullum majoribus, cetero margine usque sinum præapicalem denticulis 10, sinu præapicali denticulis 5 gradatim minoribus, brachio sinistro tuberculis prædentalibus 4, dente premediano sat magno,

cetero margine sinu late arcuato denticulis biseriatis parvis: 7 superis et 9 inferis.

Long. corporis mm. 10; lat. urotergiti 7ⁱ 1.10; long. antennarum 2.30.

Habitat. Exemplum typicum descriptum, clar. Dr.

Text-fig. 5. *Evalljapyx darlingtoni*: 1. antennæ lævæ articuli 1^{us} ad 7^{um}; 2. eiusdem antennæ articulus 10^{us} magis ampliatus; 3. caput subtus inspectum: T infundibulum subanticeum, LE labii lobus externus, LO eiusdem lobus internus, M mentum, P. palpus labialis, SM submentum, VR vesicula retractilis; 4. pes paris 3ⁱ; 5. urotergiti 7ⁱ angulus posticus; 6. metasternum cum urosternis 1^o et 2^o; urosterni 1ⁱ organum subcoxalis; 8. eiusdem particula magis ampliata (figg. varie ampliata).

Darlington, cui species dicata est, in Main Range, Blue Mts., 5–7000 ft., Jamaica, Aug. 17–19, 1934, legit.

Observatio. Species hæc ad *Ev. cubanus* Silv. proxima est, sed antennis 25-articulatis et forcipis forma facile distinguenda est.

Gen. *Japygianus* nov.

Genus a genere *Catajapyx* Silv. forcipis brachiis subæqualibus, quam segmentum decimum parum magis quam $\frac{1}{4}$ brevioribus, crassioribus, dentibus uniseriatis numerosis, nonnullo magnitudine parum diverso, distinctum est.

Species typica: *Japygianus wheeleri* sp. n.

Japygianus wheeleri sp. n.

Text-fig. 6; plate 19, fig. 2

♂ Corpus ochraceum abdomine segmento sexto parum obscuriore, a segmento septimo ferrugineo-latericio, forcipis marginibus nigrescentibus.

Caput supra setis brevibus (ad mm. 0.13) c. 18 + 18 et setis nonnullis brevioribus et brevissimis instructum; antennæ 30-articulatæ, articulo tertio subæque longo atque lato, setis majoribus mm. 0.19 longis, articulorum ceterorum etiam setis et trichobotriis consuetis vide fig. 6 (1-2); maxillæ primi paris lobo interno laminis pectinatis 5, palpo labialis mm. 0.11 longo subconico setis 6 brevibus et nonnulla breviori instructo.

Thorax. Pronotum setis sat longis (mm. 0.22) 5 + 5 et seta nonnulla breviori et brevissima instructum; meso- et metanotum præscuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis 6 + 6 sat longis et nonnulla breviori; sterna setis parum longis et nonnullis brevioribus ut fig. 6, demonstrat.

Pedes setis longiusculis nonnullis præsertim per tibiæ partem distalem, tarso setis numerosis brevibus, quarum inferæ, biseriatæ a 1^a ad 4^{am} gradatim longioribus, seta dorsuali subapicali ut laterales brevi, prætarsi ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguibus parum arcuatis robustis, unguicula bene distincta.

Abdomen. Tergitum primum præscuto setis duabus submedianis brevibus et scuto setis duabus submedianis subposticis parum longis et setis nonnullis brevissimis, tergite secundum scuto setis 4 + 4 parum longis et setis duabus subanticis submedianis brevibus, tergita 3-7 setis parum longis 6 + 6 et setis subanticis submedianis duabus brevibus instructa, tergite sextum quinto latitudine subæquali angulo postico obtuso, septimum quam quintum

haud latius, angulis posticis angustioribus, acutis, corniformibus, retrorsum mm. 0.14 productis, octavum quam septimum c. $\frac{1}{6}$ angustius et parum brevius margine laterali postico acute aliquantum producto.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum magis

Text-fig. 6. *Japygianus wheeleri*: 1. antennæ lævæ articuli 1^{us} ad 6^{um} supra inspecti; 2. eiusdem antennæ articulus 10^{us} magis ampliatus; 3. pes paris 3^a; 4. metasternum cum urosternitis 1^o et 2^o; 5. urosterni 1^a paro postica multo ampliata; 6. maris dimidia pars genitalis externa (figg. varie ampliatae).

quam marginis inter stilos quartam partem occupantibus setis brevibus glandularibus c. 22, quarum 5 quam ceteræ parum longiores et setis sensitivis cum glandularibus alternatis et quam eadem brevioribus, superficie cetera ut urosterna 2^{um} ad 7^{um} setis brevibus c. 16 + 16 et non-

nullis brevissimis sparsis; vesiculis perparvis, stilib brevibus.

Segmentum decimum supra mensum c. $1/10$ longius quam latius, superficie supera et laterali setis longis vel sat longis $9 + 9$ carinis nullis, acropygio brevi, subtriangulari.

Forceps quam segmenti decimi latitudo c. $\frac{1}{4}$ brevius, brachiis robustis, brachio dextero dentibus 16, quorum quartus et sextus quam proximales paullum et nonus quam ceteri parum major est, posticis gradatim minoribus, brachio lævo etiam dentibus 16, quorum quartus, sextus et duodecimus quam ceteri parum majores sunt.

Appendices genitales breviores, subconicæ, setis parum longis 8 instructæ.

Long. corporis mm. 8; lat. urotergiti septimi 1; long. antennarum 2.4.

Habitat. Exemplum typicum descriptum ad Kuranda (Queensland), Oct. 21, Dr. W. M. Wheeler, cui speciem in memoriam dico, legit.

EXPLANATION OF PLATE 17

- Fig. 1. *Metajapyx subterraneus*: abdominis pars postica a segmento 6^o prona (fig. ampliata).
 Fig. 2. *Metajapyx confectus*: abdominis pars postica a segmento 6^o prona (fig. ampliata).

EXPLANATION OF PLATE 18

- Fig. 1. *Evalljapyx sonoranus*: abdominis pars postica a segmento 6^o prona
(fig. ampliata).
- Fig. 2. *Evalljapyx dispar*: abdominis pars postica a segmento 6^o prona
(fig. ampliata).

EXPLANATION OF PLATE 19

- Fig. 1. *Evalljapyx darlingtoni*: abdominis pars postica a segmento 6^o prona
(fig. ampliata).
Fig. 2. *Japygianus wheeleri*: abdominis pars postica a segmenta 6^o prona
(fig. ampliata).