

4984

5m 1895

ANNALI DEL MUSEO CIVICO
 DI
 STORIA NATURALE
 DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

SERIE 2.^a, Vol. XIV
 (XXXIV)

INDICE

- CH. J. GAHAN. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVI. - A List of the *Longicorn Coleoptera* collected by Signor Fea in Burma and the adjoining regions, with descriptions of the new Genera and species (Tav. I) Pag. 5-104
- OLDFIELD THOMAS. — On some Mammals from Engano Island, West of Sumatra » 105-110
- E. BERGROTH. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasiasia orientale. XI. - Aradidae » 111-112
- R. BLANCHARD. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVII. - Hirudinées » 113-118
- A. L. MONTANDON. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LVIII. - Hemiptères de

ANNALI DEL MUSEO CIVICO

DI

STORIA NATURALE

DI GENOVA

PUBBLICATI PER CURA

DI

G. DORIA E R. GESTRO

—
SERIE 2.^a, VOL. XIV
(XXXIV)
—

A
GENOVA

TIPOGRAFIA DEL R. ISTITUTO SORDO-MUTI

1894

VIAGGIO DI LEONARDO FEA
IN BIRMANIA E REGIONI VICINE

LXIV.

ISOPODI TERRESTRI

PER G. BUDDE-LUND (Copenaghen).

Gli Isopodi che formano argomento delle pagine seguenti comprendono le specie di Crostacei terrestri raccolte dal Sig. L. Fea durante la sua esplorazione della Birmania, compiuta negli anni 1885-89.

La collezione del Sig. Fea, che mi fu gentilmente comunicata dal Museo Civico di Genova, contiene, in circa duecento esemplari, tredici specie, fra le quali dieci non sono ancora state descritte. Di queste, cinque appartengono agli *Armadillo*, tre alle *Philoscia*, due dei generi più sparsi nella zona tropicale; una spetta al genere *Periscyphus*, che finora non era noto che dell'Africa orientale e la decima è un *Porcellio*. Tre specie erano già ben note, cioè l'*Armadillo murinus* e il *Metoponorthus pruinosus*, trovate in quasi tutte le città marittime tropicali; la patria del *Metoponorthus peregrinus* era finora sconosciuta.

Tutte le indicazioni di provenienza e di epoca di cattura sono date esattamente dal Sig. Fea.

1. *Armadillo bicoloratus*.

Oblonge ovalis, convexus, laevis, nitidus.

Antennae dimidio corpore paulisper longiores; flagelli articulus prior altero duplo vel magis brevior.

Oculi mediocres; ocelli 21-24, subdistantes.

Clypeus lobis magnis, oblongis, subtriangulis. Epistoma margine superiore frontem mediam vix vel paulisper, in lateribus satis superante, leviter curvato, angulis lateralibus late rotundatis.

Trunci segmentum primum epimeris tenuibus, paulisper revolutis, post leviter sed valde inaequaliter fassis: lacinia interior minima, rotundata; segmentum secundum epimeris levissime fassis: lacinia interior minima, rotundata; epimera segmenti tertii integra. Margo posterior segmentorum trium priorum utrinque magis, sequentium minus sinuatus.

Caudae segmentum anale paulo latius quam longius, epimera segmenti praeanalae multo superans, supra convexiusculum, ante medium valde coarctatum; pars posterior peltaeformis, medio paulisper producto, rotundato. Articulus basalis uropodum valde obliquus, multo longior quam latior; ramus exterior mediocris, teres, in posteriore tertia parte articuli basalis supra insertus, apicem articuli basalis subattingens; rami interiores compressiusculi, segmento anali satis breviores.

Color ater, maculis luteis. Maculae luteae plerumque tres in segmento primo, duae laterales, una media; epimera trunci segmenti tertii et quarti et caudae epimera segmenti tertii et saepe sinistrum epimerum segmenti quarti lutea; etiam rarius macula lutea in medio trunci segmento quinto et in epimero sinistro segmenti quarti. Antennae nigrae, flagellum cum dimidia ultima parte articuli quinti scapi flavum. Pedes omnes grisei.

Long. 12-13 mm. Lat. 5,5-6 mm.

Il Sig. L. Fea raccolse numerosi esemplari di questo *Armadillo* in tre distretti dei monti Carin, cioè in quello dei Bia-po o Cheba ad una altitud. da metri 500 a 1000, in quello degli Asciiu Cheba a 1200-1300 m., ed in quello dei Ghecu a 1300-1400 m., dal Dicembre 1887 all' Ottobre 1888.

2. *Armadillo murinus*, BRANDT.

Armadillo murinus B.-L., Isop. Ter. 27.

» *Javanensis* Dollfus, Notes fr. Leyden Mus. XI, 91, 16, 5, 1a-c. — Bull. soc. étud. scient. XII, sep. p. 3, tab. fig. 3a (?).

Questa specie sparsa in tutte le regioni tropicali venne incontrata dal Sig. L. Fea nella maggior parte delle località da lui toccate sulle rive dell'Irawady, durante la stagione piovosa del 1885 e del 1886; cioè a Rangoon, a Palon ed a Prome nel Pegu ed a Shwegoo ed a Bhamo nell'Alta Birmania.

3. *Armadillo collinus*.

Ovalis, convexus; trunci tuberculositates ordinariae subdeletae, tota superficies dense et manifesto squamate punctata.

Antennae exteriores longiores, dimidio corpore paulum breviores; flagelli articulus prior altero triplo brevior.

Oculi magni; ocelli circiter 20-22.

Clypeus lobis mediocribus, acute triangulis. Epistoma margine superiore frontis medio adpresso, hanc vix vel in lateribus paululum superante; epistoma in medio paulisper impressum.

Trunci segmentum primum epimeris tenuibus, paulum revolutis, post levissime et valde inaequaliter fassis: lacinia interior minima, subobtusa; segmentum secundum epimeris ante crassioribus, leviter fassis: lacinia interior parva, acuta, dentiformis. Margo posterior segmentorum trium priorum utrinque leviter sinuatus.

Caudae segmentum anale ejusdem fere longitudinis et latitudinis, epimeris segmenti praeanalisis vix vel paulum superans, convexiusculum, medio minus fortiter coarctatum; pars apicalis parte basali multo longior, subrectangula, post leviter arcuate truncata, angulis posticis late rotundatis. Articulus basalis uropodum duplo longior quam latior, apex quam basis multo angustior; ramus exterior supra angulo interno insertus, apicem articuli basalis subattingens, sat magnus, teretiusculus; rami interiores mediocres segmento anali satis breviores, ad apicem hirsuti.

Subunicolor, griseus vel pallide fuscus; pedes pallidi.

Long. 8,5 mm. Lat. 4,5 mm.

Il Sig. Fea trovò numerosi esemplari di questa specie sui monti Carin già menzionati, la maggior parte raccolti nel distretto degli Asciiu Ghecu, nel mese d'Aprile 1888 ad un'altitud. di

1300 a 1400 metri e alcuni nella Vallata del Prulò giacente nel distretto degli Asciiu Chebà, nel Dicembre 1887.

4. *Armadillo glomerulus.*

Statura et habitu omnino *Armadillonis collini*, sequentibus indicibus diversus.

Antennae dimidio corpore breviores tamen tertia parte paulo longiores.

Clypeus lobis parvis, triangulis. Epistoma margine superiore medio paulum reflexo, ante leviter impresso.

Trunci segmentum primum epimeris crassioribus, ante praesertim revolutis, post levissime et valde inaequaliter fissis: lacinia interior brevis, rotundata; segmentum secundum epimeris profunde fissis subbipartitis: pars interior quam exterior angustior, ante vix brevior, post oblique retroducta.

Caudae segmentum anale multo latius quam longius, in medio fortiter coarctatum, post leviter arcuate truncatum. Articulus basalis uropodum multo longior quam latior, oblique subtriangulus; ramus exterior parvus, apicem articuli basalis non attingens; rami interiores brevissimi.

Color e fusco-brunneus; medium trunci caudaeque stria macularum flavarum ornatum, etiam series macularum pallidarum rotundarum post in epimeris trunci posita.

Long. 8 mm. Lat. 3,8 mm.

Un solo esemplare raccolto dal Sig. Fea nella Vallata del Prulò ad un' altitud. da 900 a 1400 metri, nel mese di Dicembre 1887.

5. *Armadillo galeatus.*

Ovalis, convexus, fortiter tuberculatus vel echinatus. Caput tuberculis decem, duobus anterioribus et duobus mediis mediocribus, sex in margine posteriore majoribus ornatum. Trunci segmenta omnia tuberculis majoribus vel echinis, compressiusculis, octonis in lineam transversam positis; echinis binis lateralibus omnium segmentorum, segmenti primi tuberculo laterali minimo excepto,

maximis, carinaeformibus. In margine posteriore omnium segmentorum etiam tubercula terna, ante in segmento primo tubercula sex. Caudae segmenta 3-4-5 tuberculis ternis, segmentum anale ante tuberculis duobus subdeletis. Superficies cetera squamata.

Antennae tertia corporis parte vix longiores; flagelli articulus prior altero triplo brevior. Flagellum perminutum scapi articulo quinto plus duplo brevius et multo angustius et gracilius.

Oculi mediocres, globosi; ocelli circiter 12, subdistantes.

Clypeus lobis parvis, rotundatis. Epistoma margine superiore curvato, ante leviter in medio maxime transverse impresso, frontem nonnihil superante.

Trunci segmentum primum epimeris crassis, revolutis, margine laterali ad longitudinem late et profunde sulcato, post subaequaliter fisso: lacinia interior quam exterior paulisper minor; segmentum secundum epimeris profunde fissis: lacinia interior exteriori aequalis vel potius ea paulisper major. Margo posterior omnium segmentorum utrinque levissime sinuatus.

Caudae segmentum anale duplo fere latius quam longius, in medio satis coarctatum, post subrecte truncatum, supra post paulum excavatum. Epimera segmentorum 4-5 infra in basi paulum inflexa. Articulus basalis uropodum oblique subquadrangulus, ejusdem fere longitudinis et latitudinis; latus interius et posterius obliqua, paulum incurva; ramus exterior minutissimus, vix conspicuus, procul ab apice insertus; rami interiores brevissimi.

Color griseus, uniformis; pedes pallidi.

Long. 5 mm. Lat. 2,5 mm.

Alcuni esemplari raccolti a Bhamo nei mesi di Giugno e Luglio 1886.

6. **Armadillo Feæ.**

Ovalis, convexus, densissime et minute squamate punctatus. Caput in area postoculari laeve, etiam in segmentis trunci utrinque stria longitudinalis laevis. Segmenta omnia trunci tuberculo majore foveolato utrinque ad marginem posteriorem posito.

Antennae tres septimas corporis partes adaequantes; articuli 2-3-4 subaequilongi, articulus 5 quarto fere sesqui longior;

flagellum breve, vix dimidium scapi articuli quinti explens, articulus prior altero duplo brevior.

Oculi majores; ocelli sat magni, circiter 15 - 17.

Clypeus lobis mediocribus, obliquis, triangulare ovalibus. Epistoma margine superiore leviter curvato, frontem valde superante, supra medium leviter triangulare impressum; linea marginalis, verticalis in lateribus producta, cum margine superiore epistomatis continua.

Trunci segmentum primum epimeris crassis, revolutis, in margine laterali ad longitudinem praesertim post latius atque profundius sulcatis, post inaequaliter fissis: lacinia interior quam exterior multo minor; segmentum secundum epimeris profunde fissis, ab epimeris segmenti primi inter conglobationem inclusis: lacinia interior quam exterior paulo brevior et multo angustior. Margo posterior segmenti primi utrinque sinuatus.

Caudae segmentum anale duplo fere latius quam longius, in medio coarctatum, post subrecte vel levissime curvate truncatum, supra ante convexiusculum ad latera et post planum. Epimera segmentorum 3-4-5 infra in basi paulum inflexa. Articulus basalis uropodum oblique subtriangulus, satis longior quam latior; ramus exterior minutissimus, punctiformis, procul ab apice insertus; rami interiores brevissimi.

Color griseus, subuniformis, capite postico cum striis lateralibus trunci flavo.

Long. 7 - 8 mm. Lat. 3,5 - 4 mm.

Sei esemplari raccolti a Tagatà, villaggio sul monte Mooleyit (Tenasserim) ad un'altitud. di metri 500 a 600, nel mese di Marzo 1887.

7. *Periscyphus leucocephalus*.

Oblonge ovalis, convexus, subnitidus, minutissime reticulate punctatus.

Antennae breves, dimidio corpore multo breviores; scapi articulus secundus crassus, quam tertius longior; articulus tertius quam quartus duplo brevior; articulus quartus quam quintus

paulo crassior et quarta parte brevior; flagellum duas tertias scapi articuli quinti partes explens, articulus prior brevis, altero duplo brevior; articulus alter seta longa, apicali instructus.

Oculi parvi; ocelli circiter 30, dense congregati, ut oculus fere compositus videatur.

Clypeus lobis minutis, rotundatis. Epistoma subplanum, linea marginali frontali, maxime in medio, subdeleta a fronte vix discretum. Linea marginalis verticalis, marginem frontis non attingens.

Trunci segmentum primum margine laterali ante crasso, reflexo, post leviter et inaequaliter fisso: lacinia exterior quam interior paulo major; epimera segmentorum 2-3-4 ante paulo crassiora. Margo posterior segmentorum 1-2-3 utrinque levissime sinuatus, angulis posticis late rotundatis, non retroductis.

Caudae segmentum anale breve, epimera segmenti praeanalit tamen satis superans, medio triangulo producto latiore quam in *P. triviali*, apice obtuso. Segmenta 1-2 sequentibus non breviora; segmentum tertium epimeris magnis late rhomboidalibus; segmenta 4-5 epimeris mediocribus. Articulus basalis uropodum magnus, oblonge quadrangulus (in *P. triviali* multo latior), post leviter attenuatus, margine posteriore arcuatus, apicem segmenti analis non superans; ramus exterior parvus, angulo interno postico insertus; rami interiores mediocres, segmento anali longitudine aequales.

Color griseus vel plumbeus. Caput, segmentum anale cum uropodibus alba; antennarum articuli tres basales albi, ceteri grisei. Medium dorsum et epimera maculis albidis paucis conspersis.

Long. 8 mm. Lat. 3,7 mm.

Due soli exemplari, uno preso a Rangoon nel Luglio 1887, l'altro a Prome nel Dicembre 1886.

8. *Porcellio maculipennis*.

Ovalis vel oblonge ovalis, convexiusculus, caput et trunci segmenta maxime duo priora scabrius transverse granulata.

Antennae corpore dimidio paulo longiores; scapi articulus quintus flagello tertia parte longior; flagelli articulus prior altero duplo brevior.

Lobi frontales laterales majores, obliqui, rotundate subtrianguli; lobus medius nullus; frons media linea marginali deleta ab epistomate vix discreta. Epistoma convexiusculum, minutissime squamatum.

Trunci segmenta tria priora margine posteriore utrinque levissime sinuato, segmenta quattuor sequentia margine posteriore medio post magis magisque sinuato; anguli posteriores segmentorum 1-2 rotundati, subrecti non retroducti, segmentorum sequentium anguli posteriores acutiores. Processus inferior nullus.

Caudae segmenta 3-4-5 epimeris mediocribus, acutis; segmentum anale subtriangulum, lateribus ad basin leviter incurvis. Rami operculares pleopodum omnium parium tracheis rudimentariis instructi. Uropodum articulus basalis brevis, segmento anali satis brevior, rami terminales breves.

Color griseus, subuniformis; caput et caudae segmentum anale cum epimeris segmenti prae-analis et pedibus analibus pallida; antennarum articuli tres priores cum radice articuli 4 et cum apice articuli 5 albidi; etiam articulus prior flagelli albidus.

Long. 7,5 mm. Lat. 3,5 mm.

Una sola femmina trovata dal Sig. Fea a Palon nel mese di Agosto 1887.

9. *Metoponorthus pruinosus*.

Porcellio pruinosus Br. Consp. 19. 26.

Metoponorthus pruinosus B.-L. Crust. Isop. Terr. 169.

Alcuni esemplari raccolti a Rangoon nel Luglio 1887, a Mandalay nel Giugno 1885 ed a Toungoo nel 1888.

10. *Metoponorthus peregrinus*.

Metoponorthus peregrinus B.-L. Crust. Isop. Terr. 190.

Due esemplari trovati a Mandalay nei mesi di Giugno e di Novembre 1885.

11. *Philoscia lubricata.*

Oblonge ovata, convexiuscula, glabra, nitida, minutissime et densissime reticulata, sparsissime punctata.

Antennae corpore dimidio satis longiores; articulus primus brevis, articulus secundus tertio longitudine aequalis sed eo paulo crassior, articulus quartus quinto aequalis; flagelli articuli ad apicem longitudine decrescentes; omnes articuli breviter hirsuti.

Oculi magni; ocelli in series quattuor ornati, circiter 25, subconfluentes.

Frons ab epistomate non discreta; linea marginalis verticalis distincte decurrens, partem pleuralem frontalem triangularem brevem fingens; epistoma linea media transversa levissime sinuata vel subrecta.

Trunci segmenta duo priora margine posteriore curvato, segmentum tertium subtransversum, segmenta quattuor posteriora margine posteriore medio sinuato.

Cauda trunco abrupte angustior; epimera segmentorum 3-4-5 brevia, acuta, adpressa. Segmentum anale breve, triangulum, lateribus leviter incurvis, apice late rotundato. Articulus basalis uropodum latere exteriori profunde longitudinaliter sulcato, annulum analem paulum superans; rami terminales triquetri, subulati.

Color fuscus vel nigro violaceus, capite et trunci medio lineis et maculis irregularibus crebris pallidis; segmenta trunci utrinque macula magna, subrotunda, pallida, etiam anguli postici epimerorum praesertim segmentorum 5-6-7 ex maiore parte pallidi; pedes flavi, tibiae et tarsi saepe fuscomaculati; rami terminales uropodum fusci, ad basin albidii; caput saepe totum flavum.

Long. 11-13 mm. Lat. 4,2-5,7 mm.

Di questa specie, a quanto pare assai diffusa nella Birmania, il Sig. Fea raccolse uno o due esemplari in ciascuna delle seguenti località: Kokareet (Tenasserim) nel Gennaio e Febbraio 1887, Palon nel Settembre 1887, Bhamo e Teinzò (alta Birmania) nella stagione piovosa del 1886. La ebbe pure dai monti Catcin ad est di Bhamo.

12. *Philoscia comta.*

Oblonge vel elongate ovata, post attenuata, laevis, nitida, vix punctata.

Antennae tres quintas corporis partes longitudine explentes; scapi articuli ad apicem gradatim longiores, articulus quintus flagello aequalis; flagelli articulus primus duobus ultimis conjunctim paulo brevior; articulus secundus tertio paulo longior; articulus tertius a secundo minus manifesto discretus, apice seta longa munitus.

Oculi ocellis, circiter 16, quadriseriatis subconcretis.

Frons ab epistomate non discreta; lobi frontales laterales mediocres lati, rotundati; epistoma linea media transversa brevi inter foramina antennarum, subrecta.

Trunci segmenta duo priora margine posteriore curvato, segmenta 3-4 margine posteriore subtransverso, segmenta 5-6-7 margine posteriore medio post magis magisque sinuato.

Epimera caudae segmentorum adpressa; segmenta duo priora perbrevia; segmentum anale breve, triangulum, lateribus leviter incurvis, apice acuto.

Color nigro fuscus, striis et maculis maxime in medio corpore albidis; segmenta sex posteriora trunci utrinque ante macula majore albida; segmentum anale punctis tribus albidis; pedes, antennarum articuli 1-2 cum dimidia ulteriore parte articuli 5, articulus basalis uropodum albida.

Long. 5-5,5 mm. Lat. 2-2,3 mm.

Questa specie abita tanto il piano quanto i monti della Birmania, giacchè di essa il Sig. L. Fea raccolse esemplari a Palon nel Novembre 1887, a Teinzò nel Maggio 1887 e nel distretto Carin degli Asciiu Ghecu, ad un'altitudine da 1300 a 1400 metri.

13. *Philoscia coeca.*

Oblonge ovata, post attenuata, glabra, laevis, nitida.

Antennae perlongae, totius corporis longitudine paulo breviores; articuli scapi ad apicem versus valde crescentes; flagellum arti-

culo quinto scapi longitudine subaequale; articulus primus flagelli articulis duobus ultimis subaequilongis conjunctim longitudine aequalis vel his paulisper brevior.

Oculi nulli.

Frons reclivis ab epistomate non discreta; linea marginalis frontalis deleta, in angulis externis minus manifesto conspicua; epistoma linea brevi, transversa, medio sinuata; foramina antennaria permagna.

Trunci segmenta duo priora margine posteriore curvato, segmenta 3-4 margine posteriore subtransverso, segmenta 5-6-7 margine posteriore medio sinuato; anguli laterales posteriores segmentorum quattuor priorum rotundati, anguli trium posteriorum acuti.

Cauda trunco abrupte angustior, omnia segmenta subaeque longa vel duo priora paulo breviora; epimera omnia minima, acutissima, adpressa; segmentum anale fere triplo latius quam longius, triangulum, angulo postico subrecto; articulus basalis uropodum teres, mediocris, segmentum anale vix vel paulum superans, latere exteriori longitudinaliter sulcatus; rami terminales?

Color albus.

Long. 7,5 mm. Lat. 3,4 mm.

Di questa *Philoscia* il Sig. Fea raccolse due esemplari nei dintorni di Moulmein nel Giugno 1887. Egli ha notato sul cartellino che accompagna la specie: « Nelle Farm-Caves, in oscurità completa ».
