

XXXI ORTHOPTERA, III: MANTIDAE ET
PHASMIDAE.

Del DR. PROF. ERMANNO GIGLIO-TOS, *Direttore della
Stazione biologica della R. Università in Cagliari.*

Rendo vivissime grazie al Direttore dell' " Indian Museum " di Calcutta per avermi usato la cortesia e fatto l'onore di affidarmi lo studio dei Mantidi e Fasmidi raccolti durante l'Abor Expedition.

Le specie raccolte sono le seguenti :

MANTIDAE.

1. *Amorphoscelis annulicornis*, Stal.
2. *Theopompa servillei*, de Haan.
3. *Statilia haanii*, Saus.
4. *Tenodera aridifolia*, Stoll.
5. *Hierodula crassa*, Giglio-Tos.
6. *Iridopteryx irina*, Saus.
7. *Acromantis japonica*, Westw.

PHASMIDAE.

1. *Phyllium celebicum*, de Haan.
2. *Clitumnus ablutus*, Brun.
3. *Clitumnus operculatus*, Brun.
4. *Clitumnus aboricus*, n. sp.
5. *Cuniculina rotungina*, n. sp.
6. *Cuniculina perfida*, n. sp.
7. *Menexenus rotunginus*, n. sp.
8. *Myronides baucis*, Westw.
9. *Myronides dawnanus*, n. sp.
10. *Calvisia fusco-alata*, Redt.

Delle 7 specie di Mantidi nessuna è nuova. Ma delle 10 specie di Fasmidi ben 5 sono nuove ed una (*Cuniculina perfida*) presenta speciale interesse, perchè essa fu da Wood-Mason disegnata, ma confusa con un'altra specie di Westwood, e Brunner von Wattenwyll più tardi la confuse ancora con un'altra specie.

MANTIDAE.

Gen. *Amorphoscelis*, Stål.

A. annulicornis, Stål.

Amorphoscelis annulicornis, Stål, *Öfvers. Vet. Akad. Förh.* XXVIII, p. 401 (1872). Wood-Mason, *Journ. As. Soc. Bengal*, LI, Part II, p. 21 (1882); *Cat. Mant.*, p. 4, fig. 1, 2, 3 (1889). Bolivar, *Ann. Soc. ent. France*, LXVI, p. 303 (1897). Giglio-Tos, *Gen. Ins. Orth.* 144 fasc., p. 8 (1913).

Un ♂ Dibrugarh, N. E. Assam.

Specie, secondo Wood-Mason, abbondante in Calcutta sul tronco degli alberi.

Habitat. India (Stål), Nazeerah, Assam, Calcutta, Khurda, Orissa (Wood-Mason), Assam, Darjeeling, Madura (Bolivar).

Gen. **Theopompa**, Stål.**T. servillei**, de Haan.

Mantis (Mantis) servillei, de Haan, *Bijdr. tot de Kenn. Orth.*, p. 81, tab. 16, figs. 5, 6 (1842).—Saussure, *Mitth. Schweiz. ent. Gesells.* III, p. 62 (1869). *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, XXI, p. 24 e 274 (1871) (*Humbertiella*). Stål, *Bihang till sv. Vet. Akad. Handl.* IV No. 10, p. 48 (1877) (*Theopompa*).

Una larva ♀ Thingannyinaung to Myawadi, Lr. Burma, ca. 900 ft.

Habitat. Specie diffusa dalla Birmania, a Siam, Giava, isole della Sonda, Ceram.

Gen. **Statilia**, Stål.**S. haanii**, Saus.

Mantis (Mantis) maculata, de Haan, *Bijdr. tot de Kenn. Orth.*, p. 77, pl. 18, fig. 5 (1842).

Pseudomantis haanii, Saussure, *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, XXI, p. 37, e 276 (1871).

Pseudomantis maculata, Saussure, ibidem, XXIII, p. 23 (1872).

Statilia maculata, Bolivar, *Ann. Soc. ent. France*, LXVI, p. 309 (1897).

Statilia haanii, Giglio-Tos, *Bull. Soc. ent. ital.* XLIII, p. 6. (1911).

Una ♀.—Kobo, 400 ft.—Un ♂ Dibrugarh, N. E. Assam.

Habitat. Specie molto diffusa e comune in tutta l' Asia orientale da Ceylon alle isole Filippinee Giapponesi e alla Nuova Guinea.

Gen. **Tenodera**, Burm.**T. aridifolia**, Stoll.

Mantis aridifolia, Stoll, *Spectres, Mantes, etc.*, p. 65, pl. xxii, fig. 82.—Serville, *Ins. Orth.*, p. 178 (1839).

Mantis chloreudeta, Burmeister, *Handb. Ent.* II, p. 535 (1838).

Tenodera aridifolia, Saussure, *Mittheil. schweiz. ent. Gesells.* III, p. 69 (1869). *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, XXI, p. 97. var. *a*, e pag. 294. Giglio-Tos, *Bull. Soc. ent. ital.* XLIII, p. 37 (1911).

Paratenodera, Rehn, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, p. 705 (1903).

Una ♀.—La-ai R., Kalem V., Mishmi Country.

Habitat. Anche questa specie è comune e diffusa dall' India a tutta l' Asia orientale fino alle isole della Sonda, alle Filippine, al Giappone.

Gen. **Hierodula** Burm.**H. crassa**, Giglio-Tos.

Hierodula crassa, Giglio-Tos, *Bull. Soc. ent. ital.* XLIII, p. 93 (1911).

Un ♂ e una ♀. La-ai R., Kalem V., Mishmi Country.

Habitat. Specie, a quanto pare, propria dell' India e già da me segnalata a Darjeeling.

Gen. **Iridopteryx**, Saus.**I. irina**, Saus.

Gonypeta irina, Saussure, *Mittheil. Schweiz. ent. Gesells.* III, p. 244 (1870). *Mém. Soc. Phys. Hist. nat.* XXI, p. 56, pl. 6, fig. 42 (1871).

Un ♂ Thingannyinaung to Myawadi, Lr. Burma, ca. 900 ft.

Habitat. Specie dell Amboina.

Gen. *Acromantis*, Saus.? *A. japonica*, Westw.

Acromantis japonica, Westwood, *Rev. Mant.*, p. 43 (1889). Jacobson et Bianki, *Prem. i Lozhn. Ross. Imp.*, p. 153 (1902).

Una ♀.—Thingannyinaung to Myawadi, Lr. Burma, ca. 900 ft.

Habitat. Specie segnalata finora solo al Giappone. Nelle collezioni del Museo civico di Storia naturale di Genova ne trovai un esemplare proveniente da Formosa.

PHASMIDAE.

Gen. *Phyllium*.*P. celebicum*, de Haan.

Phyllium celebicum, de Haan, *Bijdr. tot de Kenn. Orth.*, p. 111 (1842). Gray, *Zoologist*, I, p. 121. Westwood, *Cat. Phasm.*, p. 173, pl. xi, fig. 6 (1859). Wood-Mason, *Fourn. As. Soc. Bengal* XLIV, Part II, p. 218, pl. xvi (1875).

Quattro ♀.—Tra Kobo e Janakmukh. Yambang a 1100 ft.; Sirpo, Rotung a 1400 ft.

Habitat. Specie diffusa dalle isole Seychelles a tutta l'Asia orientale fino alle isole Filippine ed all'Amboina.

Gen. *Clitumnus*, Stål.*C. ablutus*, Brun.

Clitumnus ablutus, Brunner, *Insektenfam. Phasm.*, p. 190 (1908).

Un ♂ e due larve ♂ Sukli. E. Side of Dawna Hills, Lr. Burma, ca. 2100 ft.

Habitat. Specie segnalata finora solo all'isola di Ceylon.

C. operculatus, Brun.

Clitumnus operculatus, Brunner, *Insektenfam. Phasm.*, p. 192 (1908).

Un ♂ Parong a 2200 ft.

Habitat. Specie dell' Assam.

C. aboricus, n. sp.

♀.—Pallide olivaceus vittis duabus contiguis a vertice ad apicem abdominis perductis vix fuscioribus ornatus. Caput elongatum, depressum, retrorsum nonnihil angustatum, occipite utrinque sulcato, antennis brevissimis parte attenuata femorum anticorum vix longioribus. Pronotum laeve. Mesonotum et metanotum minime obsolete granulosa, utrinque ad margines laterales granulis 3-5 majoribus fuscioribus instructa, carinula media tenuissima. Sterna fusco marmorata. Abdomen tenuiter pluricarinulatum, segmento ultimo apice bilobo, lamina supraanali minutissima, carinata apposita. Operculum naviculare,

haud inflatum, apicem abdominis subattingens. Cerci brevissimi, conici. Pedes longi. Femora antica triquetra, carina supera acute serrato-dentata, carinis coeteris muticis. Femora intermedia superne carina antica in lobum tridentatum humilem, sed plus quam tertiam partem medianam nuncupatim elevata, carina media infera apicem granulis minimis 4-5 instructa. Femora postica carinis muticis vel fere muticis. Tibiae anticae et intermediae superne spinulis 2-3, tibiae posticae apicem versus superne spinulis 3-4 armatae.

Long. corp.	mm. 71
„ capit.	„ 6
„ pron.	„ 3
„ meson.	„ 12.5
„ metan.	„ 8.5
„ segm. med.	„ 3
„ femor. ant.	„ 23
„ „ interm.	„ 14
„ „ post.	„ 18.5

Due ♀ senza indicazione di località.

Gen. *Cuniculina*, Brun.

C. rotungina, n. sp.

♀.—Gracillima, parva, pallide straminea. Caput nonnihil depressum, retrorsum angustatum, vertice griseo, inter antennas carinulis duabus divergentibus instructo, summo vertice inter oculos in carinam transversam medio ab incisura angulata in lobos duos triangulares divisa instructo. Antennae brevissimae, capite cum pronoto subaeque longae, articulo apicali vix infuscato. Pronotum laeve margine postico utrinque medio nigro subillime signato, utrinque ad angula postica verruca minuta fusca signatum. Mesonotum et metanotum laevia. Meso-et metapleurae supra insertionem coxarum infuscaetae. Meso-et metasterna minutissime granulosa. Femora antica superne basi spinis nigris 4 minutis, dehinc spinula minuta in medio et ante apicem fuscis. Femora intermedia mesonoto aequae longa, nonnihil incurvata, superne carinis obsolete undulatis, inferne utrinque spinulis infuscatis obtusis instructa. Femora postica uti intermedia constructa. Tibiae omnes subtus utrinque spinulis obtusis fuscis nonnullis remotis instructae. Segmentum anale apice truncato, vix emarginato, lamina supraanali triangulari apposita. Cerci breves conici, acuminati, lamina supraanali aequae longi. Operculum gracile, compressum, carinatum, acutum, apicem abdominis superans.

Long. corp.	mm. 50
„ capit.	„ 3.5
„ pron.	„ 2
„ meson.	„ 11
„ metan.	„ 5

Long. segm. med.	mm.	2
„ fem. ant.	„	17
„ „ interm.	„	11.5
„ „ post.	„	13.5

Una ♀ Rotung, alt. 1300 ft.

Specie alquanto affine a *C. detrectans* Br. ma differente per la forma speciale della cresta del vestice, e per la struttura dei piedi.

C. perfida, n. sp.

Bacillus (Baculum) artemis, Wood-Mason, *Fourn. As. Soc. Bengal*, XI, II, Part II, p. 51, pl. vi, fig. 2, 2a, 2b, 2c, 2d, var. (1873); (nec Westwood, *Cat. Phasm.*, p. 10, pl. xxvi, fig. 9, 9a (1859); nec Wood-Mason, *loc. cit.*, pl. vi, fig. 1).

♀ —Terrea, undique dense granulosa. Caput retrorsum angustatum, vertice pone antennis utrinque cornu brevi compresso armato, sparse acute granoso. Antennae brevissimae, articulo primo laminato-ampliato, flagello capiti cum pronoto aequo longo. Segmentum 6 (7) ventrale margine postico in medio spina depressa triangulari procumbenti armato. Segmentum anale apice late bilobo, incisura medio angulata, lamina supraanali apposita minuta, apice truncato, carinata. Cerci breves, conici. Operculum naviculare, compressum, apice carinato, apicem abdominis haud attingens. Femora antica superne densius subtus remote serrata. Femora intermedia subtus pone basim carina postica spina lobulari triangulari rotundata instructa, ante apicem bispinosa, carina media apice quadridentata, superne carina media spinis 3-4 remotis armata. Femora postica subtus spina lobulari basali nulla, carina media apice quadridentata, carina postica 5-6 remote spinosa, carina antica 3-5 spinosa, superne carina media remote 4 spinosa. Tibiae anticae superne spina unica pone basim armatae. Tibiae intermediae superne carina media pone basim dentibus lobularibus triangularibus acutis 2, spinisque 2 ante apicem armata, subtus mutica, carina media tantum ad basim elevato ampliata. Tibiae posticae superne 6 spinosae, subtus muticae, carina media tantum ad basim elevata.

Long. corp.	mm.	110
„ capit.	„	6.5
„ pron.	„	4
„ meson.	„	21
„ metan.	„	14
„ segment. med.	„	4
„ fem. ant.	„	33
„ „ interm.	„	20
„ „ post.	„	25

Una femmina adulta. Upper Rotung, alt. ca. 2000 ft.

Una femmina giovane. Rotung, alt. 1300 ft.

Questa specie somiglia assai all'esemplare figurato da Wood-Mason e da lui ritenuto come varietà di *Bacillus artemis*, Westw. dal quale invece è ben distinta.

Brunner von Wattenwyll nella sua Monografia dei Fasmidi riconobbe giustamente questa distinzione e designò col nome di *Clitumnus porrectus* l'esemplare suddetto figurato da Wood-Mason, dandone una descrizione in parte desunta dalla figura del Wood-Mason ed in parte, ma soprattutto, fatta su un esemplare della collezione Pantel raccolto a Kurseong nell' India settentrionale, che egli credette uguale a quello figurato da Wood-Mason. Ma il Brunner incorse in un errore. Dalla figura del Wood-Mason, per quanto imperfetta, risulta però evidente che il vertice non è privo di sporgenze, carattere distintivo del gen. *Clitumnus*, ma munito di appendici cornute lamellari (nella figura sopra citata mal rappresentate perchè somigliano quasi ad una cresta trasversale) carattere distintivo del gen. *Cuniculina*. L'esemplare dunque della collezione Pantel, descritto da Brunner ha il vertice privo di corna e quindi è un vero *Clitumnus* e ben distinto da quello figurato da Wood-Mason. Anche le figure date dal Westwood per *Bacillus Artemis* sono prive di corna al vertice, quindi appartengono al gen. *Clitumnus*.

Si tratta quindi di tre specie distinte :

1. *Clitumnus artemis*, Westwood, *Cat. Phasm.*, p. 10, pl. xxvi, fig. 9, 9a (1859)—Wood-Mason, *Journ. As. Soc. Bengal*, XLII, Part II, p. 51, pl. vi, fig. 1 (1873)—Brunner, *Insektenfam. Phasm.*, p. 195 (1908) (*nec* Wood-Mason, *loc. cit.* var. pl. vi, fig. 2, 2a-d).

2. *Clitumnus porrectus*, Brunner, *Insektenfam. Phasm.*, p. 196 (1908) (synom. *Cl. artemis*, Wood-Mason *excludenda*).

3. *Cuniculina perfida*, Giglio-Tos, ? *Bacillus (Baculum) artemis*, Wood-Mason, *loc. cit.*, p. 51, var. pl. vi, fig. 2. 2a-d (*nec* Westwood, *nec* Brunner, *nec* *Clitumnus porrectus*, Brunner).

Che l'esemplare da me descritto corrisponda precisamente alla figura del Wood-Mason non si può dire. I femori mediani portano presso la base un lobo da ciascuna parte al di sotto, mentre nell'esemplare da me osservato il lobo non si trova che dalla parte posteriore. Tutte le spine che armato i piedi sono poi nella figura citata molto esagerate, ma forse ciò è stato fatto appositamente da Wood-Mason per far risaltare meglio, come egli dice appunto a p. 51, i caratteri differenziali della specie tipica. "A variety found in all the districts mentioned above with the exception of the Bhután Doars is figured side by side with the typical form on the same plate as showing the value of the armature of the legs unsupported by other characters in making a species" Ma in tutti gli altri caratteri risultanti dalla figura e dei particolari: granulosità del corpo, proporzioni delle parti, forma dell' opercolo e dei cerci, forma del segmento anale e della lamina sopraanale e soprattutto poi la spina del settimo segmento ventrale, caratteristica di questa specie, vi corrispondono esattamente.

Le località menzionate da Wood-Mason sono : Sikkim, Cachar, Samagooting in Naga Hills.

Gen. *Menexenus*, Stål.*M. rotunginus*, n. sp.

♂ ♀.—Fuscoterreus, rugosus et granulosus. Caput pone antennis utrinque spina antrorsum versa, acuta, armatum, in ♀ pone spinas dense granosum, in ♂ sublaeve. Antennae longae, setaceae, articulis omnibus flavo-testaceis apice infuscato, qua de re antennae fusco-annulatae. Pronotum in ♀ grosse in ♂ obsolete granosum. Mesonotum in ♀ tectiformiter compressum, carinatum, sparsim granosum et rugulosum, ad latera et in carina media granulis nonnullis majoribus, margine postico medio bituberculato, in ♂ sparsim minute granulosum, subcylindricum, carina media nulla, margine postico tuberculis binis minoribus. Metanotum in ♀ uti mesonotum constructum, in ♂ sublaeve, margine postico granulo unico minutissimo instructum. Segmentum medianum metanoto dimidio brevius, margine spina armato, in ♀ depressa, procumbente, in ♂ conica, erecta. Abdomen in ♀ depressum, pluricarinulatum grosse granosum, segmentis 1-5 margine postico spina media procumbenti armatis, segmento 8° in lobum compresso-cristatum triangularem, acutum, retrorsum nutantem elevatum, segmento anali brevi, grosse granoso, tricarinato, apice truncato, lamina supraanali brevi, transversa, carinata apposita. Abdomen ♂ subcylindricum, nodosum, obtuse granosum, segmentis 1-5 ante marginem posticum spina conica, acuta, erecta, armatis, segmentis 6-8 ante apicem tuberculo medio obtusissimo instructis, segmento anali compresso, apice profunde fisso, lobis lateralibus intus minute denticulatis. Pectus et venter in ♂ minute in ♀ grosse granosa. Cerci in utroque sexu brevissimi, crassi, deplanati apice truncato. Operculum naviculare, ampliatus, carinatus, apice rotundato. Segmentum ventrale 8 ♂ cucullatum, globosum, margine postico rotundato, apice carinato. Femora antica ♀ margine supero irregulariter undulato, ♂ subrecto. Femora intermedia ♀ metanotum cum segmento mediano superantia, utrinque superne dentibus lobatis, rotundatis 4 instructa, 2 intermediis majoribus, subtus utrinque lobo praeapicali triangulari rotundato instructa. Femora intermedia ♂ superne utrinque minute et obtuse quadridentata, subtus utrinque dente praeapicali triangulari acuto armata. Femora postica ♀ superne utrinque irregulariter minute undulata, subtus ante apicem utrinque dente triangulari armata. Femora postica ♂ superne subteretia, subtus utrinque dente praeapicali armata. Tibiae omnes ♀ superne pluriondulato-lobatae, lobis in tibiis anticis majoribus in posticis minimis, in ♂ subteretes.

		♂	♀
Long. corp.	mm.	58	69
„ capit.	„	4.5	6
„ pron.	„	4	4.5
„ meson.	„	13.5	16
„ metan.	„	6	6
„ segm. med.	„	3	4

		♂	♀
Long. fem. ant.	mm.	18	17
„ „ interm.	„	13	13
„ „ post.	„	17	19

Un ♂ ed una ♀ adulti. Rotung alt. 1500 ft.

Una larva ♀ Below Damda, 3000 ft.

Un'altra larva ♀ Kobo, alt. 400 ft.

Specie somigliante alquanto a *M. semiarmatus*, Westw., ma distinta per la struttura dei piedi e soprattutto per il lobo triangolare che si eleva sull' 8° (9°) segmento dell'addome nella femmina.

Il maschio somiglia alquanto a quello di *Medaura Austeni* figurato da Wood-Mason in Journ. As. Soc. Bengal, XLVI, Part II, p. 343, pl. iii, fig. 4, 4a, 4b ma ne differisce per le spine del capo, mancanti in quest'ultima, per la struttura dei piedi e per la mancanza di spina al margine posteriore del meso- e del metanoto

Gen. *Myronides*, Stål.

M. baucis, Westw.

Bacteria Baucis, Westwood, *Cat. Phasm.*, p. 21, pl. viii, fig. 8 (1859). ♀
Lopaphus Baucis, Wood-Mason, *Journ. As. Soc. Bengal*, XLVI, Part II, p. 349, pl. ii, fig. 2 (1877) ♂.

Myronides Baucis, Brunner, *Insektenfam. Phasm.*, p. 254 (1908).

Tre ♂ che corrispondono esattamente alla figura del Wood-Mason. La-ai R., Kalem V., Mishmi country.

Wood-Mason dice che questa specie è abbondante nei dintorni di Sibságar nell'Assam.

M. dawnanus, n. sp.

♂ Gracillimus, cylindricus, fusco-olivaceus, laevis. Caput laeve, muticus. Antennae corpore longiores. Mesonotum utrinque punctis tribus nigris subobsoletis signatum, angulis posticis elytris minimis squamiformibus albis instructis. Metanotum angulis posticis alis minimis squamiformibus albis ut in mesonoto instructis. Segmentum anale fornicatum in lobos duos acuminatos intus denticulatos angulatim divisum. Cerci breves, crassi, apice incurvo, rotundato. Lamina subgenitalis brevis, cucullata, apice late rotundato truncata. Pedes gracillimi, longissimi, mutici. Femora omnia ante apicem subtus carina media spina triangulari armata.

Long. corp.	mm.	81
„ meson.	„	21
„ metam.	„	8
„ segm. med.	„	4.5
„ fem. ant.	„	28
„ „ interm.	„	21
„ „ post.	„	29

Un solo ♂ Third Camp to Misty Hollow, Dawna Hills, Lr. Burma, 400-2400 ft.

Somiglia assai a *M. baucis* ma è assai più piccolo, manca di linea nera lungo il dorso, è più gracile e presenta agli angoli posteriori del meso-e del metanoto dei rudimenti degli organi del volo che appaiono a mo, di due piccole squamette bianche.

Gen. *Calvisia*, Stål.

C. fusco-alata, Redt.

? *Calvisia fusco-alata*, Redtenb., in: *Insektenfam. Phasm.*, p. 567 (1908).

Un individuo solo molto guasto. La-ai R., Kalem V., Mishmi country. Sono quindi assai incerto sulla esattezza della determinazione.

