

ATTI DELLA R. ACCADEMIA

DELLE SCIENZE FISICHE E MATEMATICHE

NOTIZIE ED OSSERVAZIONI SULLA GEO-FAUNA SARDA

MEMORIA TERZA

**Risultamento delle ricerche fatte in Sardegna  
nella estate del 1883.**

del Socio Ordinario ACHILLE COSTA

*(presentata nell'adunanza del 10 maggio 1884).*

I risultamenti oltremodo interessanti ottenuti dalle ricerche fatte nella Sardegna durante quasi la intera primavera del 1882, già consacrati nella seconda memoria intorno la Geo-Fauna Sarda venuta alla luce nello scorso giugno, mi determinarono a proseguire ancora con alacrità l'intrapreso lavoro, e quindi a recarmi per una terza volta in quell'Isola. E questa Accademia non solo trovò commendevole il mio proponimento, ma volle ancora generosamente concorrere perchè più ampiamente avessi potuto dare sviluppo alle mie perlustrazioni. Al quale attestato d'interesse, di cui ho apprezzata tutta la importanza, ho cercato corrispondere raddoppiando lo zelo ed esponendomi nel tempo stesso a disagi che potrebbero appena subirsi a venti anni.

Più che due mesi, cioè dal dì 9 luglio al 12 settembre, ho passato in non interrotte investigazioni nell'isola. Del quale tempo buona parte è stata impiegata a perlustrare una regione montuosa da me non ancora conosciuta, quella che si aggira intorno al Gennargentu. E dico non ancor conosciuta dappoichè, sebbene nel settembre del 1881 avessi valicato una delle vette di quel colosso della Sardegna, di tutta la catena di monti che vi si annodano non ne vidi che una piccolissima parte soltanto. Ed è per girare que' monti che s'incontrano difficoltà ad ogni passo, dovendosi cercare ricovero in paesi in cui raramente vedesi giungere un forestiere, e ne' quali in conseguenza assai malagevole riesce trovare l'alloggio e dirò anche il vitto. Nondimeno debbo per giustizia e riconoscenza dichiarare che in molti di tali luoghi, meglio che in altri, ho avuto la opportunità di constatare che quasi in ogni paese in cui vi ha persone che apprezzano le scienze, ho ricevuto da queste generosa ospitalità od almeno agevolazioni vevoli a poter raggiungere il mio scopo. I loro nomi si troveranno ricordati nella relazione del viaggio; qui mi limito ad esternare loro tutta la mia gratitudine.

Oltre alla regione del Gennargentu, molte località ho percorse non visitate negli altri viaggi, come Monastir, Serrenti, Samassi, Laconi, varii stagni intorno Oristano e Sassari, Ploaghe, Bosa, la penisola di S. Antioco, ecc.

- stano e nelle vicinanze dello Stagno di Molentargius: abbondante.
- \* *Bembex geneana*, A. Cost. — Abbondantissima in diversi luoghi delle montagne di Desulo e adiacenti al Gennargentu.
  - \* — *melanostoma*, A. Cost. — Con la precedente e parimente abbondante <sup>1)</sup>).
  - \* *Stizus terminalis*, Dahlb. — Raccolto presso lo Stagno di Sorso: agosto.
  - \* *Hoplisis punctulatus*, V. Lind. — Trovato sulla montagna di Laconi: luglio.
  - \* — *latecinctus*, Lep. — Rinvenuto nelle adiacenze di Meana.
  - \* — *concinuus*, Ross. — Raccolto nelle vicinanze di Fonni in luglio, e presso lo Stagno di Sorso in agosto.
  - \* *Harpactes formosus*, Jur. — Ne abbiamo rinvenuto un individuo solo nelle vicinanze di Meana: luglio.
  - \* — *laevis*, Lep. — Anche questa specie sembra rara: ne abbiamo trovato un solo individuo presso Fordongianus: agosto.
  - *elegans*, Lep. — Raccolto nelle adiacenze di Belvi.
  - \* — *leucurus*, nob. — Ne abbiamo un individuo raccolto nelle vicinanze di Tonara.
  - \* *Psen atratus*, V. Lind. — Raccolto nelle adiacenze di Fonni.
  - \* *Cemonus rugifer*, Dahlb. — Rinvenuto a Scala di Giocca.
  - \* *Passalaecus turionum*, Dahlb. — Ne abbiamo trovato un solo individuo nella valle del Montenuovo: agosto.
  - \* *Stigmaeus pendulus*, Panz. — Raccolto nel boschetto vicino a Ploaghe: agosto.
  - \* *Rhopalum gracile*, Wesm. — Ne abbiamo un individuo maschio raccolto presso le sponde del fiume di Porto Torres: agosto.
  - \* *Crossocerus bison*, nob. — Ne abbiamo un individuo maschio trovato nelle vicinanze di Oristano: agosto.
  - \* *Blepharipus bucephalus*, Smith. — Molto abbondante presso il Tirso a Fordongianus: agosto.
  - \* *Solenius* . . . ? — Ne abbiamo raccolto un individuo solo presso Monastir.
- Notoglossa diphylla*, A. Cost. — Ne abbiamo rinvenuto un secondo individuo anche femmina come il primo, nelle sponde sabbiose dello Stagno di Cabras.
- Notoglossa frondigera*, A. Cost. — Molto abbondante presso Oristano, Fordongianus, Scala di Giocca: ne abbiamo ambedue i sessi: la femina meno frequente del maschio.
  - Pison Jurinei*, Spin. — Diffuso per molte parti dell'isola; più abbondante l'abbiamo trovato nel bosco di Gavoi.
  - \* *Silaon compeditus*, Picc. — Ne abbiamo rinvenuto un individuo solo nelle vicinanze di Laconi: luglio.
  - Priocnemis croceicornis*, Klug. — Raccolto nella Pianura di Palmas Arborea e presso Fordongianus: agosto.
  - *infumatus*, Palm. — Ne abbiamo rinvenuto un individuo nelle vicinanze dello Stagno di Palmas.
  - *perligerus*, A. Cost. — Raccolto presso Oristano.
  - *abdominalis*, Dahlb. — Ne abbiamo raccolto un individuo ne dintorni di Tonara.
  - \* *Aporus bicolor*, Spin. — Ne abbiamo un individuo solo raccolto sul Monte Chiesa di Aritzo.
  - Scolia hirta*, Schrk. — Trovata sulle montagne di Desulo.
  - \* *Elis villosa*, Fab. — Raccolta nelle vicinanze di Meana: luglio; assai poco frequente.
  - Myzine erythrura*, A. Cost. — Raccolta presso lo Stagno di Sorso.
  - \* *Myrmosa ephippium*, Jur. — Ne abbiamo trovato un individuo nelle vicinanze di Oristano.
  - \* *Mutilla calcariventris*, Sich. Rad. — Ne abbiamo raccolto due individui maschi presso Meana.
  - \* — *hispanica*, S. R. var. *melanolepis*, nob. — Trovati parecchi individui nelle campagne di Meana.
  - \* — *Acusii*, nob. — Raccolta con le precedenti.
  - \* *Eumenes arbustorum*, H. Sc. — Ne abbiamo un individuo raccolto sul Monte Chiesa di Aritzo.
  - \* *Odynerus Costae*, And. — Diffuso per diverse parti dell'isola.
  - \* — *De Stephanii*, And. — Specie poco frequente: raccolta presso Tissi e Porto Torres.
  - \* *Camponotus marginatus*, Latr. v. *hyalinipennis*, n. — Raccolto nelle vicinanze di Tonara.

<sup>1)</sup> Veggansi le osservazioni su queste due specie nella parte terza.

- \* *Myrmecocystus cursor*, Fonsc. — Rinvenuto in diversi luoghi.
- \* *Formica rufibarbis*, Fab. — Raccolta nelle adiacenze di Desulo.
- \* *Leptothorax tuberum*, Fab. var. *nigroscutellata*. — Raccolta nel Campidano di Cagliari.
- \* *Sphecodes hispanicus*, Wesm. — Ne abbiamo un individuo maschio raccolto nelle adiacenze di Oristano.
- \* *Halictus sexcinctus*, Latr. — Raccolto nelle adiacenze di Oristano.
- \* — *scabiosae*, Ross. — Diffuso per molte parti dell'isola, in pianura del pari che su montagne.
- \* — *major*, Nyl. — Rinvenuto nel tenimento di Orri.
- \* *Osmia cincta*, Dours. — Raccolta tra Quarto ed il Capo S. Elia in luglio.
- *atriventris*, A. Cost. — Raccolta presso Samassi e Laconi.
- \* *Megachile pyrina*, Lep. — Non rara nelle vicinanze di Fonni: agosto.
- \* — *lagopoda*, Panz. — Raccolta sulle montagne di Desulo e presso Nuoro.
- Lithurgus haemorrhoidalis*, Lep. — Trovato abbondante in vari luoghi: qualche individuo ancora sulle massime alture del Gennargentu.
- \* *Anthidium* ... ? — Abbondante nelle vicinanze di Oristano: luglio.
- \* *Nomada Manni*, Mor. — Trovata molto abbondante nella campagna di Samassi: luglio.
- *furva*, Panz. — Frequente presso Samassi, Laconi ed Oristano.
- \* *Coelioxys argentea*, Lep. — Non rara nelle adiacenze di Oristano.
- \* *Macrocera ruficornis*, Fab. — Trovata abbondante (ambedue i sessi) nelle adiacenze di Oristano.
- \* *Eucera algira*, Lep. — Ne abbiamo rinvenute due femmine nella campagna di Cagliari.
- \* *Hylotoma rosae*, Deg. — Raccolta nelle adiacenze di Meana.
- \* *Cladius pectinicornis*, Fourc. — Ne abbiamo rinvenuto un individuo maschio a Scala di Giocca: agosto.

- \* *Nematus septentrionalis*, Lin. — Ne abbiamo trovato un solo individuo nella valle di Fontana Minda sotto il Gennargentu.
- \* — *gallicola*, Steph. — Raccolto nelle vicinanze di Tonara.
- Emphytus cinctus*, Lin. — Ne abbiamo un individuo raccolto nel tenimento di Sassari.
- Ametastegia fulvipes*, A. Cost. — Ne abbiamo rinvenuti vari individui nella stessa località di Porto Torres ove fu trovato il primo, e qualcuno ancora presso Oristano.
- \* *Evania fuscipes*, Ill. — Raccolta a Samassi entro l'abitato.
- \* — *splendidula*, nob. — Ne abbiamo rinvenuto un individuo a Scala di Giocca.
- Foenus pedemontanus*, Tourn. — Diffuso per varie parti dell'isola.
- \* — *affectator*, Fab. — Raccolto nelle adiacenze di Oristano.
- \* — *rubricans*, Guer. — Trovato non raro nelle campagne di Meana: luglio.
- \* *Ichneumon comitator*, Lin. — Raccolto nelle vicinanze di Sassari.
- \* — *luctuosus*, Grav. — Ne abbiamo rinvenuto un individuo nelle adiacenze di Laconi.
- \* — *repetitor*, Kriech. — Ne abbiamo rinvenuti due individui nelle adiacenze di Meana: luglio.
- \* — *discrepator*, Wesm. — Raccolto ne' boschi di Aritzo: luglio.
- \* — *vacillatorius*, Grav. — Raccolto sopra le montagne di Desulo: luglio.
- \* *Amblyteles glaucatorius*, Fab. — Specie alquanto rara: raccolta nelle vicinanze di Oristano.
- \* *Apaeleticus flammeolus*, Wesm. ♂ (?) — Rinvenuto nella valle di Correboi: agosto<sup>1)</sup>.
- \* *Colpognathus celebrator*, Grav. — Trovato in diversi luoghi; Laconi, Oristano, Sassari: luglio, agosto.
- \* *Dicoelotus pumilus*, Gr. — Raccolto sulle montagne di Desulo e nella valle di Correboi: luglio, agosto.
- \* *Phaeogenes stimulator*, Gr. — Trovato in

<sup>1)</sup> Wesm ael à descritta questa specie sopra due individui femine. Il sig. Kriechbaumer ci comunica aver catturato finora un individuo anche femina. Il maschio non è ancor conosciuto. Per siffatta ragione solo per analogia può giudicarsi che questo nostro sia il maschio della specie indicata. Noi possediamo di Sardegna un individuo femina di *Apaeleticus*, ma non conviene con la descrizione nè di questa, nè dell'altra *bellicosus*. Attendiamo di trovare altri individui per poterne trattare.

piezza considerandolo per traverso e quindi quasi rettangolare come ne' maschi delle altre *Myrmosa*, mentre nell'altra è ristretto nel mezzo e quindi il margine posteriore è a curva fortemente rientrante. La specie quindi di Jurine deve essere richiamata in vita e lasciata nel genere *Myrmosa*, nel quale acconciamente l'autore la registrò.

**Odynerus (*Lejonotus*) Costae, Andr. (ined.?)**

*O. minutus, crebre punctatus, metanoto postice infra utrinque valide spinoso, abdominis segmento primo posterius subcoarctato; niger, pronoti fasciola interrupta, tegulis alarum maxima parte, abdominis segmentorum primi et secundi (in margine postico crenulati) albidis; geniculis, tibiis tarsisque flavo-fulvis. — Long. mill. 6.*

♂ *antennarum scapo antice albido, flagelli articulis ultimis recurvis fulvis; clypeo albo, punctato-ruguloso, inferius profunde emarginato angulis apiculatis.*

♀ *ant. scapo ant. rufo-ferrugineo; flagello toto nigro; clypeo vix emarginato, angulis apiculatis, grosse longitudinaliter plicato et sparse punctato, nigro macula basali fulva.*

Il Sig. André, cui abbiamo comunicato questo Odynero che da varii anni possediamo, riconoscendovi una specie distinta, ha voluto dargli lui il nome specifico che noi adottiamo e col quale sarà pubblicato nella sua opera sugl'Imenotteri di Europa. Pertanto, sia a corredo del nostro lavoro, sia perchè il lodato Entomologo non potrà descrivere che il solo maschio, unico sesso che gli abbiamo comunicato, di femmine avendone una sola, abbiám creduto utile darne la frase diagnostica.

**Camponotus marginatus, Latr. var. *hyalinipennis*.**

Ali incolori, trasparenti, mentre nel tipo sono al dir di André (*Hymen. d' Eur. Form.* p. 157 e 158) *assez enfoumées de roussatre*. Le vene bruno-pallide; lo stigma nerastro. Avendone parecchi individui, consideriamo tale varietà come costante.

**Evania splendidula, nob.**

*E. nigra, nitidula, capite thoraceque fere glabris crebre punctatis, abdominis petiolo subtilissime punctulato; antennarum articulo tertio vix capitis longitudine; tibiis tarsisque anterioribus fulvis; alarum venis validis nigris, tantum cellulae cubitalis infera et externa pellucidis. — Long. m. 5.*

Specie molto distinta dalle comuni perchè sia necessario notare i caratteri differenziali.

**Campoplex Kriechbaumeri, nob.**

*C. niger, subopacus, palpis albidis, abdominis segmentis tertio et quarto postice et lateribus fusco-rufis; femoribus omnibus rufis, tibiis anticis rufis, mediis dimidio basali albido annulo fusco, posticis summa basi alba; alis hyalinis venis nigris, radice et squamula albidis; metanoto rugoso, in medio profunde canaliculato. — Long. mill. 6.*

Corpo molto snello. Capo assai compresso d'avanti in dietro, sensibilmente ristretto dietro gli occhi. Il dorso del metatorace è irregolarmente rugoso con alcune rughe più regolari, con profondo solco mediano, il cui fondo è anche trasversalmente rugoso. Il

si dilata terminandosi sulla quinta vena longitudinale. Nello spazio sottocostale, tra la prima e seconda fascia, vi ha un trattolino trasversale appena pronunziato. La macchia basilare è gialliccia con qualche macchiolina fosca; la prima fascia è fosca con la parte anteriore gialliccia: la seconda fascia è interamente fosca.

*Osservazione.* Certamente questa specie deve avere molta affinità con la *C. curvinnervis* che è servita di tipo al Rondani per la istallazione del genere <sup>1)</sup> ed unica finora conosciuta. Per quanto però ci fossimo studiati per riconoscere nella nostra la disposizione delle macchie e fasce delle ali, in parte la troviamo corrispondere, in parte no. C'impone poi l'altra circostanza de' *pedes brevissime nigro hirtuli*: senza fare alcun cenno del pettine di lunghe setole de' femori anteriori. Il confronto degli oggetti in natura potrà far riconoscere se tal differenza è reale, ovvero dipendente da omissione dell'autore.

**N. B.** — Talune specie le abbiamo indicate come nuove nel catalogo, ma non le descriviamo perchè non certi della costanza de' loro caratteri.

Finita di stampare il dì 4 luglio 1884.

<sup>1)</sup> Ortalidinae italicae. — *Bullet. Soc. Entom. Ital.* II, p. 26.