

“ REDIA ”

complet

GIORNALE DI ENTOMOLOGIA

PUBBLICATO

DALLA R. STAZIONE DI ENTOMOLOGIA AGRARIA

IN FIRENZE

VIA ROMANA, 19

Volume IX.

FASCICOLO I.



FIRENZE

TIPOGRAFIA DI MARIANO RICCI

Via San Gallo, N.º 31

1913

Il presente fascicolo è stato pubblicato il 28 Agosto 1913.

ANTONIO BERLESE

(VIA ROMANA, 19 — Firenze)

ACARI NUOVI

MANIPOLI VII-VIII.

(Tav. I-VII).

In data 9 Febbraio 1910 ho pubblicato i Manipoli V, VI, di Acari nuovi, giungendo fino al numero 300.

In tali manipoli ho illustrato con figura anche parecchie specie di cui avevo dato solo la diagnosi in « Elenco di generi e specie nuove di Acari » (« Redia » vol. V, fasc. 1, p. 1).

Dopo la pubblicazione dei detti Manipoli V-VI, ho anche descritto molte specie di Acari, in quattro memorie, che sono le seguenti :

Lista di nuove specie e nuovi generi di Acari (« Redia », vol. VI, fasc. 2, p. 242, 12 Febbraio 1910).

Brevi diagnosi di generi e specie nuove di Acari (« Redia », vol. VI, fasc. 2, p. 346, 8 Luglio 1910).

Alcuni Acari entomofili nuovi (« Redia », vol. VII, fasc. 1, p. 183, 11 Aprile 1911).

Acarorum species novae quindecim (« Redia », vol. VII, fasc. 2, p. 419, 22 Dicembre 1911).

Attualmente illustro, anche con figure, una sessantina di specie nuove e, seguendo il metodo già praticato nei detti Manipoli V e VI, intercalo anche, fra le specie nuove, alcune che sono state pubblicate già nelle Memorie anzidette o nei Manipoli I, II, ma non peranco illustrate con figure. Per queste specie adunque basterà richiamare la descrizione fattane nei lavori precedenti.

PROSTIGMATA.**GEN. *HYBALICUS* N. GEN.**

Characteres generis *Alicus*, sed abdomen globosus, quasi gibbosus. Minimi. Typus *Alicus ornatus* Berl.

301. ***Hybalicus flabelliger* n. sp.** — Albidus? Derma abdominis verruculatum, hand striatum. Pili dorsi flabelliformes vel penicilliformes, crassi, ciliatuli. Mandibularum digitus fixus latus, mobilis subconformis, ambo in dimidia parte apicali denticulati. Palpi articulo postremo magno, certe quadruplo longiori quam lato. Ad 200 p. long.: 140 p. altus. — Vedi tav. I, fig. 1.

Habitat in humo, in Insula Jaba. Collegit Cl. Jacobson.

Hybalicus ornatus Berl. (Acari nuovi; Manipulus III, in « Redia », vol. II, p. 13, sub nomine: *Alicus ornatus*, adest etiam in insula Jaba, cum praecedenti.

Descriptioni (loc. cit.) adde:

Chela digito mobili fixum superante, edentato, recto (vel apice vix incurvo, in varietate); digito fixo apice subbilobo, edentato, recto. Palporum articulus postremus breviter fusiformis, minus triplo longior quam latus (in varietate bene triplo longior).

Vedi tav. I, fig. 2.

302. ***Bimichaelia grandis* n. sp.** — Candida, elongate reetangula, pilis curtissimis, crassis, fere papilliformibus, vix conspicuis in dorso induta. Anticium ad basim organis sensorialibus binis calyciformibus, longo et exillimo pedunculo sustentis nec non simplicibus pilis binis, exilibus, sat longis, iuxta calyceiformes insitis. Ad 710 p. long.: 430 p. lat. — Vedi tav. I, fig. 3.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

303. ***Bryobia glacialis* n. sp.** — Consueto colore, quamvis minus brunnea. Pedes omnes curti, intersese crassitie pares articulisque omnibus pariter crassis. Pedes antichi corpore multo crioriores, fere longitudine latitudinem corporis aequantes. Caeterum

sat congeneribus similis. Ad 720 μ . long.; 540 μ . lat. Pes 1.ⁱ paris 570 μ . long.; 2.ⁱ paris 280 μ . long. — Vedi tav. I, fig. 4.

Habitat. Plura vidi exempla collecta a Cl. Prof. Paoli G. ad « Sondrio, Ghiacciaio di Forni », circiter ad 2500 m. altitudinis.

304. **Tarsocheylus atomarius** n. sp. — Albidus, hyalinus, valde strictus, dorso in segmentis quinque (nec non valvis analibus prominulis) divisum. Palporum dens dorsualis ad unguis basim bimmeronatus. Minimus. Ad 230 μ . long.; 80 μ . lat. — Vedi tav. I, fig. 5.

Habitat rarus in feno, « Firenze ».

305. **Cheletogenes quadrisetatus** n. sp. — Flavidus, minimus, ungue palporum omnino edentato, tarsis primi paris apice setis longis quatuor ornatis (ex quibus duae sunt longissimae, duae vix minores). Derma sentulorum dorsualium hand verruculosum, vere nitidum, vix tenuissime punctulatum. Ad 240 μ . long.; 180 μ . lat. — Vedi tav. I, fig. 6.

Habitat in insula Jaba. Collegit Cl. Jacobson.

Cheletogenes e *Cheletomorpha*. L'Oudemans separa questi due generi basandosi sulla armatura dell' unghia del palpo, che nelle *Cheletogenes* sarebbe con molti denti e in *Cheletomorpha* senza denti affatto. Ora ho trovato un *Cheletogenes* di Giava senza denti. Certo e del genere di cui e tipo il *Cheyletus ornatus* di Can. et Fanz. (*C. succardiannus* mihi) e nulla ha a che vedere colle *Cheletomorpha*, di cui e tipo il *Cheyletus renustissimus* Koch. Dunque il carattere distintivo dei due generi, che certo vanno distinti, e invece nelle zampe del 1.^o paio, cioè:

Pedes 1.ⁱ paris, corpore multo curtiores, tarsis clavatis, CHELETOGENES.

Pedes 1.ⁱ paris, corpore haec longiores, tarsis sabulatis, CHELETOMORPHA.

SUBGEN. **EUCHEYLA** N. SUBGEN.

Ex gen. *Cheyletia*.

Dorsum squamis obtectum etiam in media parte sentulorum. Setae duae in postremo palporum articulo (tarso), ex quibus una falciformis, altera breviter clavato-pyriformis. Caetera ut in *Cheyletia* (s. str.).

Typus: *Ch. (E.) loricata* Berl.

306. **Cheyletia (Eucheyla) loricata** n. sp. — Flavida. Dorsum foliolis rotundis, scutulo adpressis, reticulatis, a flabellis lateralibus diversis, utrinque quindecim numero. Epistoma utrinque bidentatum. Palporum unguis basi, ad dorsum, dente uno robusto armatus. Flabella maxima, reticulato-nervosa utrinque undecim numero; flabella pedum quoque magna. Ad 280 μ . long. (sine rostro; 420 μ . long. cum rostro); 190 μ . lat. — Vedi tav. I, fig. 7.

Exemplum possideo flabellis numero utrinque tres in scuto dorsuali anteriori, iuxta lineam mediam longitudinalem, nec non flabellis conformibus numero utrinque quatuor in scuto postico. Flabella ista omnino marginalibus conformia sunt.

Habitat in Agri Panormitani muscis.

MESOSTIGMATA.

307. **Jacobsonia minor** Berl. — Brevi diagnosi (« Redia », vol. VI, fasc. 2), p. 374. — Vedi tav. III, fig. 22.

308. **Jacobsonia submollis** Berl. — Lista di n. sp. di Acari (« Redia », vol. VI, fasc. 2, *Iphiopsis*, *Greeniella*, *submollis*), p. 248. — Vedi tav. III, fig. 21.

309. **Berlesia styligera** Berl. — Acarorum species novae quindecim (« Redia », vol. VII, fasc. 2), p. 434. — Vedi tav. III, fig. 25.

310. **Berlesia cultrigera** Berl. — Lista, loc. cit., p. 260. — Vedi tav. III, fig. 23.

311. **Berlesia nuda** Berl. — Brevi diagn., loc. cit., p. 370. — Vedi tav. III, fig. 24.

312. **Gamasiphis gamasellus** n. sp. (Mas). — Badius, elongatus; marginibus subparallelis, rectilineis, qua re corpus gamaselliforme est. Epistoma quinquemucronatum, mucrone medio spiniforme,

caeteris longiore, deorsus deflexo. Ad 300 μ . long.; 135 μ . lat. — Vedi tav. III, fig. 29.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

313. **Gamasiphis pilosellus** n. sp. — Radius, ovatus, parum elongatior et vix minor quam *G. elegantellus*, cuius affinis. Pili dorsi mediocres, omnes inter sese statura subpares, fere dimidio curtiores et exiliores quam in *G. elegantello*. Duodecim numero sunt in dimidia dorsi parte antica, decem in postica. Deficiunt setulae longae adanales (ventrales). Ad 450 μ . long.; 320 μ . lat. — Vedi tav. III, fig. 26.

Habitat communis in humo « Samarang, Giava ».

314. **Gamasiphis elegantellus** Berl. — Lista, loc. cit., p. 253. — Vedi tav. III, fig. 27.

315. **Gamasiphis elongatellus** Berl. — Brevi diagn., loc. cit., p. 372. — Vedi tav. III, fig. 28.

316. **Pachyseius humeralis** Berl. — Lista, loc. cit., p. 255. — Vedi tav. IV, fig. 30.

317. **Pachyseius jacobsonianus** Berl. — Acarorum etc., loco cit., p. 431. — Vedi tav. IV, fig. 32.

318. **Pachyseius orientalis** Berl. — Lista, loc. cit., p. 258 (*Megalolaelaps orient.*). — Vedi tav. IV, fig. 31.

319. **Pachylaelaps hispani** Berl. — Elenco, loc. cit., p. 14. — Vedi tav. IV, fig. 33.

320. **Pachyl. (Onchodellus) spectabilis** Berl. — Lista, loc. cit., p. 257. — Vedi tav. IV, fig. 34.

321. **Pachyl. (Elaphrolaelaps) fenestratus** Berl. — Lista, loco cit., p. 257. — Vedi tav. IV, fig. 35.

322. **Olopachys scutatus** Berl. — Lista, loc. cit., p. 256 (*Pachyl. Olopachys, scut.*). — Vedi tav. V, fig. 43.

323. **Brachylaelaps rotundus** Berl. — Brevi diagn., loc. cit., p. 372. — Vedi tav. V, fig. 44.

324. **Coprolaelaps caputmedusae** Berl. — Elenco, loc. cit., p. 14. — Vedi tav. V, fig. 45.

325. **Megalolaelaps immanis** Berl. — Brevi diagn., loc. cit., p. 371. — Vedi tav. IV, fig. 38.

326. **Megalolaelaps hirtus** Berl. — Acari nuovi. Manipulus II, (« Redia », vol. II, fasc. 2), p. 261. — Vedi tav. IV, fig. 36.

327. **Megalolaelaps enceladus** Berl. — Lista, loc. cit., p. 258. — Vedi tav. IV, fig. 37.

328. **Megalolaelaps spirostris** Berl. — Lista, loc. cit., p. 258. — Vedi tav. V, fig. 46.

329. **Megalolaelaps radiatus** Berl. — Lista, loc. cit., p. 258. — Vedi tav. IV, fig. 39.

330. **Ololaelaps formidabilis** n. sp. — Dilute badius, perfecte ovatus, minus curtus et convexus quam caeterae hucusque notae species huius generis (sive *O. rutilus*; *O. placentula* et eius var. *affinis*). Foemina sentis ventralibus vere reticulatis; pilis minimis, subinconspicuis in corporis margine ornata. Pedes omnes sat robusti, praecipue primi paris. Mas aliquanto foemina minor et elongatior; chela digitis bidentatis, mobili calcari maximo, valde runcatim incurvo, ultra rostrum deorsus inflexo et producto armato. Mas ad 480 p. long.; 320 p. lat.; Foem. 540 p. long.; 400 p. lat. — Vedi tav. V, fig. 51.

Habitat. Nonnulla utriusque sexus exempla vidi collecta ad « Samarang (Giava) ».

GEN. *PODOCINUM* BERL. 1882.

Ho figurato qui, oltre alle tre specie nuove di Giava infradescritte, anche le altre due specie conosciute italiane.

Esse sono il *P. sagax* Berl. (fig. 47) ed il *P. pacificum* (fig. 55). Di tale guisa appaiono bene le differenze tra le cinque specie finora note del genere e queste differenze si riconoscono nella statura, nella maniera di scultura dello scudo dorsale, nel numero e disposizione dei grandi peli nello stesso scudo, nella lunghezza rispettiva dei diversi articoli delle zampe del 1° paio e nel numero delle lunghe setole terminali e subterminali nel tarso dello stesso 1° paio. Meno sensibili sono le differenze che si rilevano nella forma dello scudo ano-ventrale nelle femmine.

331. **Podocinum mediocre** n. sp. — Pallide aurantiaco-terreum. Pedes antici tantum setis binis subtilibus apicalibus praediti. Derma dorsi aciculis minimis, aequae dissitis tantum ornatum. Setulae in medio dorso minimae, difficilibus conspicuae; foeminae scutum ano-ventrale obtrapezino-semicirculare. Ad 360 μ . long.: 240 μ . lat. Pedum primi paris segmenta sunt longa: Femur 200; genu 180; tibia 120; tarsus 240; seta apicalis interior 200; exterior 200. — Vedi tav. V, fig. 48; tab. VI, fig. 52.

Habitat in insula Jaba: coll. cl. Jacobson; plura vidi exempla.

332. **Podocinum minus** n. sp. — Pallide terreum: *P. mediocri* valde affine eademque structura dermatis dorsi; differt tamen statura minore, scuto ano-ventrali foeminae posterius bene rotundato, setis pedum primi paris apicalibus multo longioribus. Ad 320 μ . long.; 210 μ . lat. Pedum anticorum segmenta sunt longa: Femur 180; genu 140; tibia 100; tarsus 200; seta apicalis interior 200; exterior 240. — Vedi tav. VI, fig. 53.

Habitat in insula Jaba. Coll. cl. Jacobson.

333. **Podocinum misellum** n. sp. — Pallide terreum, minimum. Derma dorsi reticulatum. Pedes antici seta tantum una apicali. Tibia pedum anticorum circiter quadruplo articulo praecedenti brevior. Setulae sex in medio dorso, aliaeque sex laterales non sex posticis curtiore. Ad 260 μ . long.: 185 μ . lat. Pedum anti-

eorum articuli sunt longi: femur 110; genu 80; tibia 26; tarsus 100 p. — Vedi tav. V, fig. 54.

Habitat in insula Jaba. Coll. cl. Jacobson.

SUBGEN. **IPHIDINYCHUS** N. SUBGEN.

Ex gen. *Epicroseius* Berl.

Abdomen posterius non in cornua productus. Caetera ut in subgen. *Epicroseius*.

334. **Echinoseius (Iphidinychus) manicatus** n. sp. — Pallide terreus, ovatus; margine dorsi scutulis minimis, quoque pilum unum gerente, curto, incurvo, aucto. Peritremata brevia, omnino lateralia, paulo ultra tertias coxas producta. Epigynium maximum, trapezinum, anterius rotundatum, ad latera pluries longitudinaliter striatum. Pedes omnes tarsis ad basim squama dorsuali, peculiari, quasi manica, partim obtecti. Pedes sat breves, curte piloso-spinosi. Ad 360 p. long.; 210 p. lat. — Vedi tav. II, fig. 12.

Habitat. Unum vidi esemplum foemineum collectum in muscis « Columbia ».

335. **Eviphis convergens** n. sp. — Consueti coloris, ovalis, sat *E. uropodino* similis, sed bene diversus. Foemina scutis peritrematicis post quartos pedes valde intersese convergentibus et angulis internis fere contiguis ita ut epigynium perparvulum retrorsus omnino amplectent. Epigynium strictissime subtrigonomum. Ad 390 p. long.; 280 p. lat. — Vedi tav. V, fig. 49.

Habitat. Foeminam vidi collectam ad « Samarang (Giava) ».

336. **Eviphis uropodinus** Berl. — Acari nuovi, Manipulus I, (« Redia » vol. I, fasc. 2), p. 243. — Vedi tav. V, fig. 50.

337. **Asternoseius ciliatus** Berl. — Lista, loc. cit., pag. 254. — Vedi tav. V, fig. 40.

338. **Physallolaelaps ampulliger** Berl. — Elenco, loc. cit., p. 13. — Vedi tav. V, fig. 42.

339. **Laelaps (Hoplolaelaps) doderoi** Berl. — Lista, loc. cit., p. 259. — Vedi tav. V, fig. 41.

340. **Trachyuropoda (Urojanetia) rectangularis** Berl. — Foem. badia, vere rectangularis, vix postice rotundata, anterieus subangulata. Scutum dorsuale medium duplex, parte anteriori maiori, in medio carinula lata, longitudinali, elevata, quae ad angulos antero-laterales in squamas rotundatas binas (utrinque una) parvas, laeves, obscuriores dilatatur. Margo corporis totus setis brevibus, crassiusculis, runcatim incurvis dense ornatus (excepta parte inter humeros et verticem). Scuta dorsualia tota scabrata-areolata. Ad 540 μ . long.: 340 μ . lat. — Vedi tav. II, fig. 13.

Habitat in insula Jaba. Collegit el. Jacobson.

Obs. I. Species haec non bene in subgen. *Urojaneta* includitur propter scutum dorsuale medium in partes duas (antica maior, postica percurta, transversa) divisum, scutoque marginali ad angulos posticos dorsi interrupto. An novum subgenus nomine *Dinychura* distinguendum?

Obs. II. Nomen *Janetiella*, quo usus sum in « Acari mirmecofili » pro subgenere generis *Trachyuropoda*, mutandum est, quia praeeoccupatum inter *Cecidomygidas*. Nomine utatur *Urojanetia*.

341. **Trachyuropoda (Trachyurop.) tuberculata** n. sp. (mas). — Badia, ovalis, margine ad quartos pedes parum rectangulariter expanso.

Corpus tuberculis aliquot marginalibus, post expansionem supradictam utrinque 10 numero, dorsualibus utrinque sex submarginalibus, altis, pilorum runcatorum acervulos gerentibus. Dorsum abdominis in medio irregulariter elevato carinatum (longitudinaliter). Derma totum areolatum. Ad 1140 μ . long.: 840 μ . long. — Vedi tav. II, fig. 14.

Habitat in humo « Samarang, Giava ».

342. **Urodinychus cylindricus** n. sp. — Radius, elongatus, lateribus subparallelis, setulis cylindricis, sat longis, leuissime ad S incurvis, sub apicem barbatulis, aequedissitis in dorso et in marginibus ornatus. Dorsum convexum, sublaeve. Scutum genitale utriusque sexus in parte sterni distincta, fere scutum separatum

conficiens, post quartas pedes attenuatum et in ventre evanescens aperta. Scutum genitale foeminae ferri equini instar longioris configuratum, usque ad quartas coxas productum, anterieus rotundatum. Inter quartas coxas foveolae binae sunt rectangulae, transverse dispositae, quasi vittam obscuriorem conficientes (organa sensoria?). Peritrema externe biplicatum. Ad 520 μ . long.; 290 μ . lat. — Vedi tav. II, fig. 15.

Habitat. Plura vidi exempla cum pullis ad « Samarang, Giava », in humo collecta.

343. **Uroobovella villosella** n. sp. — Badia, consuetae figurae. Pili aequedissiti sunt circiter duodecim numero, sat longi, antrorsus recurvi in quoque latere. Pili conformes sunt in dorso sat numerosi. In extremo dorso inter duos pilos maiores, quatuor sunt mediocres, in eadem linea transversa insiti et intersese valde appressi. Peritrema uniplicatum, sive ramus superus recurrens posteriori stricte adpropinquatus. Epigynium subtriangulare, postice recte truncatum, anterieus acuto-rotundatum, usque ad extremas quartas coxas prominulus. Mas foeminaque statura pares, ad 565 μ . long.; μ . 430 lat. — Vedi tav. II, fig. 16.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

SUBGEN. **UROCICLELLA** N. SUBGEN.

Ex genere *Uroborella*, a quo differt propter corpus perfecte discoidale (haud obovatum), nec non propter lineam ventralem preanalem (scutum ventrale ab anale seiungente) subevanida.

Species typica *U. U. parvula* Berl.

344. **Urobovella (Urociclella) parvula** n. sp. — Saturate badia, antice et postice rotundata, valde convexa, ad dorsum sat nitida, glaberrima. Scutum genitale foeminae elongate ferri equini instar configuratum, antice sat obtusum, usque ad coxas 4ⁱ paris productum, sed vix eas attingens. Peritrema 3-forme, areu superno perstricto, sed posteriori valde maiore. Ad 390 μ . long.; 320 μ . lat. — Vedi tav. II, fig. 17.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

345. **Discopoma integra** Berl. — Lista, loc. cit., p. 244. — Vedi tav. II, fig. 18.

HETEROSTIGMATA.

346. **Podapolipus (Tetrapolipus) batocerae** Berl. — Lista, loc. cit., p. 270; Acarorum etc., loc. cit., p. 434. — Vedi tav. II, fig. 11.

347. **Podapolipus bacillus** Berl. — Acarorum etc., p. 434. — Vedi tav. I, fig. 8.

GEN. **TARSOPOLIPUS** BERL. 1911.

Genus hoc subdividendum est in Subgenera duo, sive:

Tarsopolipus s. str.: *Eutarsopolipus* n. subgen.

Subgen. *Tarsopolipus* (s. str.).

Foeminae ambulacra 2ⁱ, 3^u paris infundibulo constituta, unguibus nullis. Mas pedibus quarti paris interse seiniunctis, dorsualibus. — Typus: *Tarsopolipus corrugatus* Berl.

348. **Tarsopolipus (Tarsop.) corrugatus** Berl. — Alcuni Acari entomofili nuovi (« Redia », vol. VII, fasc. I). p. 183. — Vedi tav. I, fig. 9.

SUBGEN. **EUTARSOPOLIPUS** N. SUBGEN.

Foeminae pedes 2ⁱ et 3ⁱ ambulacro valide biungui terminati. Mas pedibus 4ⁱ paris nullis (an in mucronem conicum simul concretis ?)

Typus: *Tarsop. lagenaeformis* Berl.

349. **Tarsopolipus (Eutarsopolipus) lagenaeformis** Berl. — Alcuni Ac. ent. n., loc. cit., p. 184. — Vedi tav. I, fig. 10.

CRYPTOSTIGMATA.SUBGEN. **ALLOZETES** N. SUBGEN.

Ex gen. *Ceratozetes*.

Notogastrum non a cephalothorace distinctum. Lamellae interlamella obsoleta sed linea quadam (sulcum simulans) signata. Scutulae ad basim cephalothoracis, inter organa pseudostigmatica, nullae. (Pedium unicus singulus).

Species typica *C. A. pusillus* Berl.

350. **Ceratozetes (Allozetes) pusillus** n. sp. — Testaceus ovato-rotundatus, pedibus unimguibus. Organa pseudostigmatica longa, cylindrica, apice aliquanto dilatata ibique curte barbulata. Abdomen glaber. Cornua lamellarum sat crassa, haud nimis anteriùs producta. Ad 280 μ . long.; 185 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 56.

Habitat. Nonnulla vidi exempla collecta in insula Jaba a cl. Jacobson.

351. **Sphaerozetes prudens** n. sp. — Badio-fuliginosus, ovalis. Notogastrum dermate minute reticulato-squamoso, pilis fusiformibus (vix barbatulis) mediocribus, basi hyalinis, caeterum nigris ornatum. Organa pseudostigmatica breviter clavato-pyriformia, nigra. Lamellae in duplicem dentem sat productae, intersese translamella crassa coniunctae, apice pilo fusiformi, dorsalibus conformi, haud nimis longo ornatae. Pedes genu tibiaque pilis calcariformibus, iisdem dorsi subsimilibus, ornatis. Ad 580 μ . long.; 380 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 57.

Habitat innumerus primo vere (apr. et maio) super plantas varias, praecipue *Magnolia fuscata*, in hortis, Florentiae.

GEN. **MICROZETES** N. GEN.

Pteromorphae parvulae, peloptiformes, sive linea rectangulum ocludente delimitandae, externe expansae, posterius truncatae.

Cephalothorax magnus, alis magnis, fere ut in *Achipteria* late expansis et longe productis. Organa pseudostigmatica perlonga, anterius arcuatim directa, usque ad summum caputhoracem producta. Tarsi uniunguiculati. Inter omnes Pterogasterinas minimi.

Species typica *Sphaerozetes mirandus* Berl.

352. **Microzetes ornatissimus** n. sp. — Testaceo-badius, subsphaericus. Alae tecti magnae, anterius bifidae (processu externo longe spiniformi, introrsus et deorsus incurvo), hyalinae. Organa pseudostigmatica longiora, conica, barbulata, apice attenuatissima. Notogastrī pars antica striis interruptis quatuor, e margine antico longitudinaliter procedentibus exharata. Ad 190 μ . long.: 122 μ . lat. (inter pteromorphas expansas). Inter omnes huius familiae Acaros species haec minima est. — Vedi tav. VI, fig. 58.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

353. **Oribatula navicula** n. sp. — Testacea, elongatius ovata, fere triplo longior quam lata. Pteromorpharum rudimenta vix marginem strictum ad humeros sistentia. Organa pseudostigmatica breviter clavato-pyriformia. Pili minimi sunt in dorso et in margine postico abdominis, rari. Ad 300 μ . long.: 130 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 87.

Habitat. Nonnulla vidi exempla collecta in insula Jaba a cl. Jacobson.

354. **Oppia latior** n. sp. — Fuliginea, abdomine fere aequae longo ac lato, pilis crassis, magnis, propter villositatem apicalem clavatis, in seriebus longitudinalibus duabus dispositis ornato. Organa pseudostigmatica crassa, longa, gradatim apicem versus incrassata, barbatula. Derna cephalithoracis reticulatum, abdominis areolis rotundis pallidioribus impressum. Ad 440 μ . long.: 340 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 59.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

355. **Damoeosoma arcuale** n. sp. — Badium. Cephalothorax lineis arcuatis tribus transverse in medio signatus, ex quibus media ferri equini instar, ante foramina pseudostigmatica, extremis suis

radicibus foramina eadem attingit, antrorsusque valde producitur; laterales partim tantum conspicuae, inter mediam et margines comprehenduntur. Areae pallidiores, foveoliformes sunt quatuor rotundae inter foramina pseudostigmatica. Organa pseudostigmatica elongate claviformia, setisque binis exilibus longis e clava exortis terminata. Pedes sat robusti, corpore breviores. Notogastrum nitidum, perconvexum, setis plurimis, sat longis ornatum. Ad 420 p. long.; 210 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 69.

Habitat. Plurima vidi exempla collecta in insula Jaba a el. Jacobson.

Exemplum maius possideo (460 p. long.) obscurius, dorso asperato, organis pseudostigmaticis seta unica apicali valde parte claviformi longiori, fere ut in *D. dissimile* Jabae configurata. An varietas nomine *robustius*, distinguenda?

356. **Damoeosoma multisulcatum** n. sp. — *D. corrugato* Jabae affinis, sed etiam valde distinctum. Dorsum non nimis convexum, latum, canaliculis plurimis longitudinalibus vel obliquis (ad latera) totum sulcatum; margine postico crenulato-inciso. Cephalothorax linea chitinea obscuriori, subcampaniformi ante foramina pseudostigmatica insignitus; caetero dermate scabrato, sive rugoso-foveolato, praecipue ante dictam lineam. Organa pseudostigmatica cylindrica, tenuissime ad apicem crassiora, dimidium cephalithoracis latitudinem aequantia. Pedes omnes corpore multo curtiores. Pili dorsi abdominis et marginis postici curtissimis, vix maximae amplificationis ope conspicui. Ad 580 p. long.; 360 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 70.

Habitat in insula Jaba. Collegit el. Jacobson.

357. **Suctobelba cornigera** (Berl.) var. **spiculigera**, n. var. — Differt a typico, quo multo minor, praecipue propter organa pseudostigmatica, quae non claviformia sunt, sed vere fusiformia, parte apicali attenuata fere pedunculum longitudine aequanti, tota barbata. Ad 165 p. long.; 85 p. lat. — Vedi tav. VI, fig. 60.

Habitat. Nonnulla vidi exempla collecta in insula Jaba a el. Jacobson.

358. **Damoeolus pistillifer.** — Consuetae faciei. Differt tamen a speciebus (duabus) hucusque notis, praecipue pedibus aliquanto curtioribus, ita ut femur primi paris vix parte apicali stricta summum cephalothoracem superet; femura autem omnia magis incrassata sunt, vere globulosa. Organa pseudostigmatica parte lata magis crassa quam in caeteris speciebus, laevi, et, quantum video, nullo flagello terminata, apice vero subtruncata. Notogastrium plica $\equiv$ -formi ornatum. Statura caeteris speciebus aliquanto minor, sive 230 μ . long; 120 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 61.

Habitat in insula Jaba. Coll. el. Jacobson.

NOTA. Il Paoli, rifacendo la diagnosi del *D. laciniatus* (« Redia », vol. V, p. 82 e p. 80), degli organi pseudostigmatici di detta specie afferma: « *organis psdst. clavato-fusiformibus* » ed anche « leggermente clavati all'apice ». Io avevo detto (« Redia », vol. II, p. 236): « Org. pseudst. longiora, dimidia parte basali recta, clavata, terminale flagelliforme, flagello ex apice clavae exorto ». Ora gli organi pseudostigmatici del *D. laciniatus* (Berl.) Paoli (e del *D. asperatus* Berl.) sono appunto conformati nel modo da me descritto e non come afferma il Paoli.

GEN. **TEGEOZETES** N. GEN.

Characteres et facies generis *Tectocephus*, sed notogastro a cephalothorace antèrius bene distincto nec non pteromorphis bene evolutis et deorsum inflexis ut in Pterogasterinis ex g. generis *Trachyoribates*.

Species typica *T. tunicatus* Berl.

359. **Tegezozetes tunicatus** n. sp. — Saturate castaneo-fuliginèus, totus pellicula exili, hyalina personatus. *Tectocepho* primo visu similis, sed pteromorphis bene evolutis, omnino ut in subgen. *Trachyoribates* configuratis praeditus. Derma totum (excepto tamen capitethorace in dorsi parte basali) areolis pallidioribus, rotundis, intersese sat discretis impressum. Lamellae altae et longae, apice obtusae. Organa pseudostigmatica clavam longam, apice subsphaericam, nigricantem et villosulam simulantia. Ad 210 μ . long.; 125 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 62.

Habitat in humo, « Samarang, (Giava) ».

GEN. **TRITEGEUS** N. GEN.

Characteres generis *Tegeocranus*, sed pedes unguibus ternis terminati.

Species typica: *Cepheus biphidatus* Nic.

GEN. **PHYLLOTEGEUS** N. GEN.

Sculptura cephalithoracis a *Liacar* bene distincti. Species typica *Leiosoma palmicinctum* Mich.

N. B. Il presente genere ed i precedenti sono giustificati anche dalla speciale maniera di larve, diverse dagli affini *Tegeocranus*, *Liacarus*, *Cepheus*.

GEN. **EREMAEOZETES** N. GEN.

Characteres et facies generis *Scutorerter*. Notogastrum et pedes omnino ut in *S. orali*, sed cephalothorax lamellis maioribus, supra dorsum extensis, inter sese contiguus et multo apicem cephalithoracis superantibus, ut in *S. ornatissimo*. Notogastrum pteromorphis magnis, deorsum directis, pedes secundos et tertios partim tegentibus, omnino ut in gen. *Trachyoribates*.

Species typica *E. tuberculatus* Berl.

360. **Eremaeozetes tuberculatus** n. sp. — Fuliginus, macula flavida rotunda in summo notogastro. Facies *Scutorertericis oralis*, sed notogastrum tuberculis aliquot mammilliformibus in margine postico. Notogastrum idem ad humeros in pteromorphas acute trigonas, asperatas, deorsum inflexas valde productum, nec non pellicula hyalina totum indutum, sub qua derma areolato-variolosum adparet. Lamellae cephalithoracis maiores, minus obscurae, inter-sesae connatae. Organa pseudostigmatica nigra, eulte clavato-fusiformia, villosula, sursum et retrorsum erecta. Ad 380 μ . long.; 285 μ . lat. — Vedi tav. VI. fig. 63.

Habitat in humo, in insula Jaba. Collegit cl. Jacobson.

361. **Tectocephus alatus** n. sp. — Fuliginens, velo gravis pergrossis obsito sed perfragili, facilius deciduo. Cephalothorax plica quadam transversa, quasi gradum efficiente signatus. Abdomen ad humeros utrinque in alulam sat altam, rotundato-rectangulam antorsus expansus. Ad 340 μ . long.; 200 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 64.

Nonnulla collegit exempla cl. Prof. Paoli ad « Sondrio », in monte qui « Ghiacciaio dei Forni » appellatur, ad 2500 m. alt.

GEN. **TEGEOGRANELLUS** N. GEN.

Notogastrum a cephalothorace optime seinctum et distinctum; haud marginatum, nitidum. Cephalothorax lamellis magnis. Pedes femure claviformi ut in gen. « Carabodes », quamvis non prismatico. Uncus pedum unicus. Minimi. Aliquando velo hyalino induti. Differt a gen. *Tectocephus*, cuius affinis, praecipue propter notogastrum anterius optime a cephalothorace distinctum.

Species typica: *Tegocranus laevis* Berl.

362. **Tegocranellus personatus** Berl. — Lista, loc. cit., p. 265 (*Tegocranus personatus*). — Vedi tav. VI, fig. 65.

363. **Otocephus longior** Berl. var. **minor** Berl. — Differt a typico, praecipue dermate notogastri punctis minutis, discretis exharato; stigmati aliquanto notogastro propinquioribus quam in typico; pilis extremi abdominis longis utrinque sex; pilis falciformibus in genibus 1.^o et 2.^o nullis, nec non statura. Ad 840 μ . long.; 300 μ . lat.

Habitat. Plura vidi exempla collecta ad « Samarang, (Giava) » a cl. Jacobson.

364. **Otocephus damoeoides** n. sp. — Badio-fuliginens, abdomine ovali, haud nimis stricto, longius piligero, dermate dorsi minutissime et aequè punctulato. Pseudostigmata late intersese discreta, sat abdomini adpressa. Ad 560 μ . long.; 295 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 66.

Habitat. Plurima vidi exempla collecta ad « Samarang, Giava », in humo.

365. **Carabodes floridus** n. sp. — Fuliginens. Notogastrum nullo margine circumdatum, totum areolis magnis, subrotundis, clarioribus exaratum, margine antico rectilineo. Tuberculus medius cephalithoracis, sat altus, trigonus, non duplex. Notogastrum pilis falciformibus ornatum, quatuor numero, utrinque in margine postico, arcus simulantibus. Ad 460 μ . long.: 260 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 71.

Habitat in museis, « Florida » alibique in « Columbia ».

366. **Carabodes affinis** n. sp. — Fuliginens. Sat, primo visu, *C. marginato* similis, sed dermatis sculptura, pilis aliisque characteribus distinctus. Abdomen in dorso marginatus, fere ut in *C. margin.* var. *pontiger*. Derma areolato-variolosum, areolis pallidioribus; alae cephalithoracis dermate pariter areolato indutae. Cephalothorax in medio tuberculo uno, omnino ut in *C. margin.* var. *pontiger* configurato, ab abdominis margine antico discreto auctus. Pili abdominis sat spatuliformes, plumosuli, minus claviformes et intersese magis distantes quam in *C. palmifer*. Ad 470 μ . long.: 280 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 72.

Habitat. Nonnulla collegi exempla sub corticibus in horto « Boboli », Florentiae.

367. **Carabodes humeratus** n. sp. — Fuscescens, subfuliginens. Abdomen convexus, in dorso, praecipue ad latera, granulis grossis et densis obsitus. Sunt in dorso series duae longitudinales pilorum peculiaris fabricae, quod pili isti lanceolato-foliiformes sint, valde deorsus incurvi, hyalini, toti tenuissime barbulati. Pili conformes sunt in margine abdominis et in medio cephalothorace ubi duo conspiciuntur antrorsus porrecti. Cephalothorax bene conicus, in medio vitta longitudinali elevatiore, granosa, lateribus laevibus et in carinam altam utrinque elevatis. Organa pseudostigmatica elongate claviformia, in apice dilatato aciculato-villosa. Ad 320 μ . long.: 180 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 73.

Habitat. Duo exempla vidi collecta in humo ad « Samarang, Giava » a cl. Jacobson.

368. **Carabodes marginatus** Mich var. *pontiger* n. var. — Differt a typico statura aliquanto minore: tubere medio ad basim

capitisthoracis non in medio interrupto, sed integro, toto undique pariter elevato. Margo abdominis non striatus, sed granulis iisdem medii abdominis conformibus asperatus. Ad 460 p. long.: 270 p. lat. — Vedi tav. VI, fig. 67.

Habitat. Plurima exempla, interese omnino conformia, collegi in museis Italiae: « Mugello, Vallombrosa, Tiarno, Padola (Cadore) ».

369. **Carabodes coriaceus** K. var. **reticulatus** n. var.

Differt a typico statura aliquanto minore, nec non tubero ad basin cephalithoracis in dorso obsoleto vix aento, dermateque partis mediae toto areolis rotundis crassis, reticulato, non ut in typico rugoso. Ad 660 p. long.: 420 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 74.

Habitat. Nonnulla vidi exempla collecta in museis ad « Tiarno » in agro Tridentino.

SUBGEN. **ODONTOCEPHEUS** N. SUBGEN.

Ex gen. *Carabodes* Koch.

Notogastro dentibus in margine antico, lineae mediae longitudinali sat adpressis duobus. Margo posticus cephalithoracis dentibus duobus, qui supradictos notogastrii attingunt. Caetera ut in subgen. *Carabodes*.

Typus: *Tegeocranus elongatus* Mich.

370. **Eremobelba capitata** n. sp. — Castanea, *E. geographicae* sat similis, sed setis corporis multo longioribus nec non cephalithoracis sculptura diversa. Pars capitisthoracis anterior in tuberculum altum, fere capitulum, distinctissime elevata, a tubero capitisthoracis postici, trapezino, anterieus truncato, linea recta anterieus terminato vix seimetum. Sculptura abdominis in dorso ut in *E. geographica* eademque fabrica sunt organa pseudostigmatica. Setae dorsi, praecipue postici, haud densae, sed longiores, apice attenuatissimae, flagelliformes. Ad 485 p. long.: 285 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 75.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

371. **Plateremaeus rotundatus** n. sp. — Fuliginus; abdomine in dorso complanato, vix in medio in costulam longitudinalem obsoletam elevato. Derma totum foveolatum (foveolis pallidioribus). Organa pseudostigmatica elongate claviformia, nigra, apice subpenicillata. Adsunt pili nonnulli breves, runcati in margine postico abdominis. Pedes sat breves et robusti. Corpus et pedes pellicula pellucida, rugulosa induta. Ad 600 p. long.: 340 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 76.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

372. **Eremulus avenifer** n. sp. — Testaceo-fuliginus, sat *E. flagellifero* affinis, sed tamen diversus praecipue abdomine magis globuloso, convexiori; pilis dorsi abdominis, qui sunt subfusiformes, sat breves, spicae avenae more aciculati, sed non parte apicali longa, attenuata aucti ut in *E. flagellifero*. Statura etiam aliquanto minor. Ad 320 p. long.: 205 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 77.

Habitat. Nonnulla vidi exempla collecta in insula Jaba a cl. Jacobson.

GEN. **EREMELLA** N. GEN.

Characteres gen. *Cymbaeremaeus* (praecipue subgen. *Scaphaeremaeus*), sed ungue pedum singulo, dorso abdominis foliolis (utrinque septem) fuligineis, ornato; foliolorum conformium par unum inter organa pseudostigmatica. Minimi, pellicula rugosa toti induti.

Species typica: *E. vestita* Berl.

373. **Eremella vestita** n. sp. — Badia, pellicula fuliginea tota induta, quae reticulata est in dorso abdominis, varie plicata in capitethorace et in pedibus. In dorso abdominis utrinque septem foliola lata, fuliginea sunt, non barbulatora nec e margine abdominis prominentia, sed in dorso eodem insita. Foliola conformia bina sunt inter organa pseudostigmatica. Haec organa elongate claviformia, apice subpenicillata, nigra, magna. Pedes sat curti, unguibus magnis. Ad 300 p. long.: 180 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 78.

Habitat in humo. « Samarang, Giava ».

374. **Eremella induta** n. sp. — Fuliginea, in dorso reticulo perlato ornata (ad latera dorsi praecipue areolis late rectangulis insignita). In dorso foliola fuliginea flabelliformia sunt, barbulis crassis et raris ornata. Organa pseudostigmatica pyriformia, grossa, curtissime pedunculata, barbulata, nigerrima, sursum erecta. Pedes breves, dermate reticulato ornati. Ad 240 μ . long.: 130 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 79.

Habitat in humo, in insula Jaba. Coll. cl. Jacobson.

375. **Micreremaeus subnitidus** n. sp. — Fuligineus, dermate undique laeve, sed non lucido. Abdomen in dorso pilis minutissimis ornatus. Caputhorax laud sculptus, pilis sex longissimis auctus, ex quibus duo inter organa pseudostigmatica, duo ad lineam transversam inter primas coxas, duo ad verticem. Organa pseudostigmatica breviter et crasse claviformia, pedunculo exili, nigerima. Pedes sat longi et robusti. Ad 345 μ . long.: 222 μ . lat. — Vedi tav. VI, fig. 68.

Habitat. Plura vidi exempla collecta in humo, « Samarang, Giava ».

GEN. **HETEROBELBA** N. GEN.

Characteres generis *Belba*, sed pedum quarti paris unguibus ternis, robustis; (caeterorum pedum ungue singulo).

Species typica: *H. galerulata* Berl.

376. **Heterobelba galerulata** n. sp. — Badia, abdomine rotundato, nitidissimo, glaberrimo. Pedes sat breves, segmentis inflatulis, setis crassis, sat longis, externe curte barbulatis, verticillatim dispositis in articulis ornati. Pedes postici longitudinem corporis vix superantes, caeteri non aequantes. Ad scapulas (in margine anteo abdominis) utrinque dens conicus brevis oritur. Cephalothorax nullo dente aut tuberculo ornatus, laevis. Organa pseudostigmatica abdominis fere longitudinem aequantia, flagelliformia, vix aciculata. Adultus velo obtegitur in abdomine hyalino, reticulato, setis longis obsito, quod videtur in figura paulo lateraliter remotum. Ad 340 μ . long.: 200 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 80.

Habitat in humo, in insula Jaba. Coll. cl. Jacobson.

377. **Scutovertex perforatus** Berl. — Lista, loc. cit., p. 265.
— Vedi tav. VII, fig. 81.

GEN. **OMMATOCEPHEUS** N. GEN.

Typus *Cepheus ocellatus* Mich.

La specie del Michael nulla ha a che vedere coi *Cepheus* veri (typus *C. tegeocranus* Mich.) ed anche le larve e le ninfe sono molto diverse.

Ho trovato un bellissimo Acaro, affine alla specie di Michael, dalla quale si differenzia solo per la scultura del notogastro, al giudizio che si può fare sulla diagnosi e sulle figure dell'Autore inglese.

Ritengo che convenga distinguere genericamente queste forme dai *Cepheus* non solo, ma anche da generi più vicini e che convenga anche considerare la forma del Michael diversa specificamente da quella che qui appresso descrivo.

378. **Ommatocepheus pulcherrimus** n. sp. Saturate castaneus, ovatus, ad margines depressus, in medio abdomine sat convexus. Derma medii notogastri foveolis rotundis pallidioribus dense sculptum, sed non areolis maioribus rectangulis signatum. Humeri in dentem anteriùs vix producti. Anticium alis sat altis, subhyalinis, anteriùs pilis runcatis (introrsus inflexis) terminatis. Organa pseudostigmatica curtissime pyriformia, nigerrima, omnino in fossulam pseudostigmaticam infossi. Margo corporis (sat expansus) laminiformis. Pedes breves et crassiusculi, dermate nitido, tarso minimo, fere aequè longo ac lato, setis crassis et longis duobus aucto, nec non uncis tribus magnis, intersese magnitudine et crassitie paribus. Ad 600 p. long.; 380 p. lat. — Vedi tav. VII, fig. 82.

Habitat raro in altiorum montium agri Veneti (« Cansiglio ») muscis.

SUBGEN. **URONOTHRUS** N. SUBGEN.

Ex gen. *Nothrus*.

Typus *Nothrus sequis* (Herm.).

SUBGEN. **HEMINOTHRUS** N. SUBGEN.

Ex gen. *Nothrus*.

Characteres subgen. *Nothrus* s. str., sed pedes ungue singulo

terminati. Organa pseudostigmatica elongate cylindrica, subsetiformia.

Species typica *Nothrus Targionii* Berl.

379. **Nothrus (Heminothrus) thori** Berl. — Ac. n. Manip. II, « Redia », Vol. I, fasc. 2, p. 275 (*Angelia thori*). — Vedi tav. VII, fig. 83.

380. **Nothrus (Heminothrus) paolianus** n. sp. — Fuliginosus, sat *N. H. ornatissimo* affinis, sed tamen diversus. Abdomen strictius rectangulus, pilis dorsualibus longis et robustis, antico-mediis interese sat approximatis, omnibus autem longis et robustis. Setae marginales dorsi e tuberculo exortae magnae, crassae, runcatae, villosulae, dimidio entiores tamen quam in *N. H. ornatissimo*; tuberculi piliferi quoque aliquanto breviores et melius conici; tuberculus postico-mediis vere dorsualis, sursum erectus. Tuberculus adanalis tertius inter omnes maximus, omnino e margine postico prominulus. Cephalithoracis derma pseudo-foraminibus rotundis scabratum. Ad 700 μ . long.: 320 μ . lat. — Vedi tav. VIII, fig. 89.

Habitat. Plura exempla vidi collecta a el. Paoli ad « Lago Palù, Sondrio », in muscis, ad 1300 m.

GEN. *PLATYNOTHRUS* N. GEN.

Ex gen. *Nothrus*.

Species typica *Nothrus palliatus* K. (= *N. bistriatus* K.). Adde *N. punctatus* K.; *N. peltifer* K.

381. **Angelia pyriformis** n. sp. — Castaneo-badia, pyriformis. Abdomen in dorso totus dermate crasse reticulato ornatus, exceptis areis aliquot (duae sunt perconspicuae prope marginem posticum) plerumque in depressionibus foveoliformibus, quae areae dermate laevi sunt conspicuae. Pili dorsi abdominis foliiformes, ciliatuli, sat magni; duo in abdomine postico caeteris duplo longiores, pariterque fabricati. Organa pseudostigmatica cylindrica, sat brevita. Pedes omnes unguibus ternis terminati. Ad 600 μ . long.: 300 μ . lat. — Vedi tav. VIII, fig. 91.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

382. **Angelia pulchella** Berl. — Brevi diagn., loc. cit., p. 382.
— Vedi tav. VIII, fig. 90.

GEN. **MASTHERMANNIA** N. GEN.

Unus pedum singulus. Cephalothorax haud postice in dentes productus. Notogastrium tuberculis mammilliformibus, piligeris (pilos T-formes gerentibus) dermate laevi significatis ornatum.

Species typica: *Angelia mamillaris* Berl.

383. **Masthermannia mammillaris** Berl. — Ac. n. Man. II, loc. cit., p. 275 (*Angelia mamill.*). — Vedi tav. VIII, fig. 92.

GEN. **NANHERMANNIA** N. GEN.

Pedes ungue singulo. Cephalothorax posterius dentibus robustis, supra marginem anticum notogastri productis armatus. Notogastrium ovale, aequè convexum, nullo gibbere vel depressione, sed pilis simplicibus, dermate reticulato ornatum.

Species typica *Hermannia nana* Nic.

384. **Nanhermannia elegantula** n. sp. — Badia, pallidior, minor magisque elongata quam *N. nana* nec non cephalothorace maiori. Margo cephalithoracis posticus in dentes binos, validos, conicos productus. Notogastrium reticulatione magna impressum, areolis huius reticulæ circiter duplo latioribus quam in *N. nana*. Ad 510 p. long.; 215 lat. — Vedi tav. VII, fig. 84.

Habitat in detritis ligneis, in humo, « Tiarno, Trentino ».

385. **Nanhermannia coronata** n. sp. — Badia, capitethorace maiori quam in *N. nana*. Margo posticus cephalithoracis non in dentes productus, sed serrulato-crenatus, in (utrinque) quatuor, obtusos, breves lobulos incisus. Organa pseudostigmaticæ tenuissime ad apicem incrassata, dimidio curtiora quam in *N. nana* et *N. elegantula*. Reticulatio notogastri areolas minores conficiens

quam in supradictis speciebus, areolae istae sunt sat regulariter rotundae. Ad 490 μ . long.; 220 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 85.

Habitat in muscis ad « Lake City, Florida ».

GEN. **MALACOANGELIA** N. GEN.

Characteres et facies gen. *Malaconothrus*, sed pseudostigmata et organa pseudostigmatica optime configurata et conspicienda. Species typica *M. remigera* Berl.

386. **Malacoangelia remigera** n. sp. — Terreo-pallida, dermate toto dense et minute aciculato-granuloso. Pili corporis foliiformes vel remiformes, costula media longitudinali validiore. Dorsum in medio areola transverse α -forme, tenuissime striato-punctulata, inter humeros signatum. Organa pseudostigmatica longiora, setuliformia, ad dorsum tenuiter barbulata. Femura omnia inferne tuberculo valido, conico, armata. Cephalothorax antierius bene ornato-armatus (videas figuram). Ad 320 μ . long.; 190 μ . lat. — Vedi tav. VII, fig. 86 e tav. VIII, fig. 88.

Habitat. Tria vidi exempla collecta in humo ad « Samarang, Giava » a el. Jacobson.

387. **Mesoplophora pantotrema** n. sp. — Pallidissime testacea, subalbida, nitida, non durius chitinea, elongata, postice acuminata, cephalothorace maiore, $\frac{2}{3}$ abdominis longitudinis saltem aequante. Abdomen postice angulo acuto terminatus. Setulae pseudostigmaticae elongate piliformes, apice acutae, vix incurvae, externe curte barbatulae. Organa genitalia scutis elongate trigonis, simul figuram triangularem sistentibus, vertice acutiori retrorsus spectante, fere scuta analia attingentibus. Ad 330-480 μ . long.; 200-235 μ . lat. — Vedi tav. VIII, fig. 94.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

388. **Mesoplophora discreta** n. sp. — Subalbida, sat duriuscula, minus nitida, subopaca, ovalis, postice rotundata; cephalothorace fere dimidiam abdominis longitudinem aequante, vel paulo

amplius. Organa pseudostigmatica ut in *M. pantotrema*. Scuta genitalia simul figuram transverse latius rhombicam sistentia, in summo ventre insita, valde ab analibus discreta, sive fere spatio longitudinem sentorum analium aequante separata. Ad 420 p. long.; 290 p. alta. — Vedi tav. VIII, fig. 95.

Habitat in humo, « Samarang, Giava ».

389. **Arthroplophora paradoxa** Berl. — Lista, loc. cit., p. 267. — Vedi tav. VIII, fig. 96.

390. **Phtiracarus punctulatus** n. sp. — Badius, postice subacutus. Derma totum minutis pseudoforaminibus rotundis, intersese sat discretis pseudoperforatum. Pseudoforamina haec sunt in fundo foveolae, qua re derma subvariolosum adparet. Caetera ut in *Ph. reticulato*, sed organa pseudostigm. apice leniter barbulata sunt. Corpus altius quam in *Ph. reticulato*. Exemplum ex « Cansiglio » quatuor magna continet ova in ventre. Ad 1120 p. long. (apertus); 570 p. altus. Ova 250×160 p., cuticola laevi induta. — Vedi tav. VIII, fig. 97.

Habitat rarus in nemore « Cansiglio », in muscis.

391. **Phtiracarus reticulatus** n. sp. — Saturate badius, ovalis, postice acutus, sat elongatus. Derma totum notogastrici scutulis polygonalibus parvis, sat elevatis, linea pallidiori circumdatis reticulatum. Cephalithoracis tantum basis scabrato-variolosa. Pili corporis longi, cylindrici, vix apice attenuati, recti vel leniter retrorsus incurvi. Organa pseudostigmatica cylindrica, vix apice attenuata, nuda. Ad 1400 p. apertus; 650 p. altus. — Vedi tav. VIII, fig. 98.

Habitat rarus in agri Tridentini (« Tiarno ») muscis.

392. **Hoploclerema lichenophorum** n. sp. — Pallidissime terrenum, subalbiddum, *H. phyllophoro* peraffinis, sed sculptura dermatis diversum. Cephalothorax carinatus, lenissime asperatus. Notogastrium margine antico incrassato, minus tamen quam in *H. phyllophoro*. Pili corporis hyalini, flabelliformes, omnino iisdem *H. phyllophori* similes. Derma notogastrici totum foveolis rotundato-polygonalibus,

crassis variolosum. Ad 460 μ . long.; 260 μ . altum. — Vedi tav. VIII, fig. 99.

Habitat in humo, in « Columbia », Amer. septentr.

393. **Hoploderma vitrinum** n. sp. — Pallide terreum, fragillimum, ovatum, postice rotundatum. Carina ne in cephalothorace quidem manifesta. Derma subnitidum, sive tenuissime punctulatum nec non obsoletius foveolatum, subvariolosum, sed sculptura ista difficiliter conspicua, subevanida. Pili corporis mediocres, remiformes. Organa pseudostigmatica leniter clavata, sub apicem barbula tenui ornata. Ad 645 μ . long. (apertum); 310 μ . altum. — Vedi tav. VIII, fig. 100.

Habitat in insula « Giava ». Collegit el. Jacobson.

394. **Hoploderma pavidum** n. sp. — Saturate terreum, vel terreo-fuscescens, nitidissimum, minime margine antico notogastri incrassato vel producto. Ovale. Pili omnes trunci exiles, longi, vix sub apicem barbatuli; cephalithoracis quatuor (duo antici minores antrorsus directi), duo posteriores, erecti, retrorsus incurvi; pili autem omnes notogastri incurvi, antrorsus directi ita ut hirtum animal adpareat. Organa pseudostigmatica elongate claviformia. Exemplum magnum usque ad 740 μ . long. (apertum); 390 μ . altum; exemplum mediocre clausum 480 μ .: 290 μ . latum; 240 μ . altum. — Vedi tav. VIII, fig. 101.

Habitat communior in muscis agri Tridentini; « Tiarno ».

395. **Hoploderma vestitum** n. sp. — Badio-fuscum, subnitidum, postice acutum; epidermate vere minutissime punctulato et areolis polygonis obsolete signatis ornato. Carina nulla ne in cephalothorace quidem. Organa pseudostigmatica cylindrica, tamen sub apicem leniter barbatula. Pili corporis sat longi, cylindrici, recti vel retrorsus leniter spectantes. Ad 640 μ . long. (apertum); 370 μ . altum. — Vedi tav. VIII, fig. 103.

Habitat. Plura vidi exempla collecta in humo a el. Jacobson ad « Samarang, Giava ».

396. **Hoploderma phyllophorum** Berl. — Ac. n. Man. II, loc. cit., p. 275. — Vedi tav. VIII, fig. 102.

397. **Hoploderma clavigerum** Berl. — Ac. n. Man. II, loc. cit., p. 275. — Vedi tav. VIII, fig. 104.

SUBGEN. **PTEROCHTHONIUS** N. SUBGEN.

Ex gen. *Cosmochthonius*.

Toto corpore foliolis latis, fabrica intersese conformibus (ex quibus 10 numero in cephaloth.; 6 numero in 1.^o nec non in 2.^o abdominis segmento; quatuorque numero in 3.^o nec non in 4.^o segmento abdominali) ornato.

Typus: *Cosmochthonius angelus* Berl.

398. **Cosmochthonius (Pterochthonius) angelus** Berl. — Brevi diagn., loc. cit., p. 388. — Vedi tav. VIII, fig. 93.

ASTIGMATA.

GEN. **SCATOGLYPHUS** N. GEN.

Characteres generis *Homopus*, sed ungues pedum ut in gen. *Tyroglyphus*.

Species typica: *Sc. polytrematus* Berl.

399. **Scatoglyphus polytrematus** n. sp. — Albidus, hyalinus ovalis, pilis corporis crassis, sat curtis, plumosis; ex quibus sex postici sat magni (tarsos longitudine superantes). Pedum articuli plieis vel rugis ramificatis signati. Dorsum setis parvis, supra-dictis conformibus indutum. Mas ad 310 p. long.; 190 p. lat; Foem. ad 340 p. long.; 120 p. lat. — Vedi tav. II, fig. 19.

Habitat in stercore exiccato gallinarum cum aliis Typoglyphidis, Florentiae, rarus.

400. **Histiostoma horridum** n. sp. — Albido-hyalinum, elongatum; pedibus gracilibus et longis. Palporum articulus postremus

setis apicalibus duabus, articulum eundem vix longitudine superantibus, aliaque minori dorsuali recurrenti. In dorso sunt, praeter setas duas parvas adanales, paria setarum septem maximarum, e tuberculis exorta, ex quibus duae medioeres verticales, duae basi appressae in medio cephalothorace: duae in abdominis margine antico (basi appressae), duae humerales, duaeque ad quartorum pedum originem, quatuor denique, basibus appressis, in caetero abdominis postici dorso. Setae istae omnes crassae sunt, spiniformes, corporis latitudinem superantes (exceptis, verticalibus quae dimidiam corporis latitudinem non aequant), leniter retrorsus incurvae, subrectae, sub apicem pellicula quadam hyalina indutae. Ad 240 μ . long.: 140 μ . lat.: ova in corpore 85×58 . — Vedi tav. II, fig. 20.

Habitat in insula Jaba. Coll. el. Jacobson.

EXPLICATIO TABULARUM

TAB. I.

- Fig. 1. *Hybaleus flabelliger* e latere visus ($\frac{165}{1}$) (sculptura dorsi tantum partim indicata); 1a, 1b eius pili dorsi flabelliformes; 1c eius palpus, 1d mandibulae apex.
- » 2a. *Hyl. ornati* Jabae palpus; 2b exemplorum Italiae palpi apex; 2c eorundem mandibula; 2d dorsi derma.
- » 3. *Bimichaelia grandis* prona ($\frac{70}{1}$); 3a eius derma dorsi.
- » 4. *Bryobia glacialis* prona ($\frac{95}{1}$).
- » 5. *Tarsocheilus atomarius* pronus ($\frac{165}{1}$); 5a eius palpus.
- » 6. *Cheletogenes quadrisetatus* pronus ($\frac{125}{1}$); 6a eius dorsi pilus; 6b pedis primi paris apex; 6c palpus.
- » 7. *Cheyletia (Eucheylea) laricata* prona ($\frac{165}{1}$); 7a primi paris pedum apex; 7b dorsi trunci flabellum; 7c marginis trunci flabellum; 7d rostrum cum palpo dextero.
- » 8. *Podapolipus bacillus* foemina generans subprona cum ovis; 8a alia supina sine ovis ($\frac{35}{1}$); 8b foemina vix mutata, prona ($\frac{95}{1}$); 8c foeminae adultae pars trunci anterior supina; 8d eadem prona cum exuvia nymphali in situ ($\frac{95}{1}$); 8e nymphea supina ($\frac{125}{1}$).
- » 9. *Tarsopolipus corrugatus* foem. prona; 9a eadem supina ($\frac{165}{1}$); 9b mas pronus ($\frac{250}{1}$).
- » 10. *Tarsopolipus (Eutarsopolipus) lagenaeformis* foem. prona; 10a eadem supina ($\frac{95}{1}$); 10b mas ($\frac{250}{1}$).

TAB. II.

- Fig. 11. *Podapolipus (Tetrapolipus) batocerae* foem. prona ($\frac{70}{1}$); 11a eius corporis pars anterior supina.

- Fig. 12. *Epicroscius (Iphidinychus) manicatus* foem. supina; eadem prona ($\frac{125}{1}$).
- » 13. *Trachyuropoda (Urojanetia) rectangula* foem. prona; 13a eadem supina ($\frac{100}{1}$).
- » 14. *Trachyuropoda (Trachyur.) tuberculata* foem. prona; 14a eadem supina ($\frac{50}{1}$).
- » 15. *Urodinghus cylindricus* foem. prona; 15a eadem supina ($\frac{100}{1}$).
- » 16. *Urooborella villosella* foem. supina; 16a maris pars antica corporis supina; 16b utriusque sexus extremum dorsum ($\frac{100}{1}$).
- » 17. *Urooborella (Urocicella) parvula* foem. supina ($\frac{125}{1}$).
- » 18. *Discopoma integra* foem. prona; 18a supina ($\frac{100}{1}$).
- » 19. *Scatoglyphus polytrematus* mas pronus ($\frac{125}{1}$); 19a foeminae supinae pars postica abdominis; 19b maris supini pars postica abdom.
- » 20. *Histiostoma horridum* foem. prona ($\frac{125}{1}$).

TAB. III.

- Fig. 21. *Jacobsonia submollis* foem. prona ($\frac{70}{1}$).
- » 22. *Jacobsonia minor* foem. prona; 22a eadem supina; 22b mas supinus; 22c nympa supina ($\frac{70}{1}$); 22d ambulacrum primi paris; 22e maris mandibula; 22f foeminae mandibula; 22g maris pes secundi paris; 22h epistoma.
- » 23. *Berlesia cultrigera* in suo nido, in situ, super aliam hospitis (*Conocephalidinus* gen.? spec. ?) ($\frac{70}{1}$); 23a foemina supina ($\frac{125}{1}$); 23b, eius peritrema cum stigmate; 23c eius mandibula; 23d mas supinus; 23e eius mandibulae apex.
- » 24. *Berlesia unda* foem. prona; 24a eadem supina ($\frac{70}{1}$); 24b eius chela; 24c mas supinus ($\frac{70}{1}$); 24d eius chela; 24e eius pes secundi paris.
- » 25. *Berlesia stylicera* nymphae chela.
- » 26. *Gamasiphis pilosellus* mas supinus; 26a foemina supina ($\frac{100}{1}$); 26b foemina prona ($\frac{65}{1}$).
- » 27. *Gamasiphis elegantellus* foem. supina ($\frac{100}{1}$); 27a eadem prona ($\frac{65}{1}$).
- » 28. *Gamasiphis elongatellus* foem. supina ($\frac{100}{1}$); 28a eadem prona ($\frac{65}{1}$).
- » 29. *Gamasiphis gamasellus* foem. supina ($\frac{100}{1}$); 29a eius epistoma.

TAB. IV.

- Fig. 30. *Pachyscius humeralis* foem. supina $\left(\frac{80}{1}\right)$; 30a eius secundi paris pedum apex.
- » 31. *Pachyscius orientalis* foem. supina $\left(\frac{33}{1}\right)$.
- » 32. *Pachyscius jacobsonianus* foem. supina; 32a mas supinus $\left(\frac{40}{1}\right)$; 32b foem. prona $\left(\frac{30}{1}\right)$.
- » 33. *Pachylaclaps hispani* foem. supina $\left(\frac{90}{1}\right)$; 33a pes secundi paris maris; 33b epistoma; 33c mandibula maris.
- » 34. *Pachylaclaps (Onchodellus) spectabilis* foem. supina; 34a mas supinus $\left(\frac{38}{1}\right)$; 34b pes secundi paris maris.
- » 35. *Pachylaclaps (Elaphrolaclaps) fenestratus* foem. supina; 35a prona $\left(\frac{34}{1}\right)$.
- » 36. *Megalolaelaps hirtus* foem. supina $\left(\frac{24}{1}\right)$; 36a primi duo articuli pedum primi paris superne visi; 36b quarti paris pedum apex; 36c secundi; 36d epistoma.
- » 37. *Megalolaelaps encladus* foem. supina $\left(\frac{20}{1}\right)$; 37a secundi paris pedum apex; 37b tertii; 37c quarti; 37d epistoma.
- » 38. *Megalolaelaps immanis* foem. supina $\left(\frac{12}{1}\right)$; 38a secundi paris pedum apex; 38b epistoma.
- » 39. *Megalolaelaps radiatus* foem. supina; 39a eadem prona $\left(\frac{50}{1}\right)$; 39b eius mandibula.

TAB. V.

- Fig. 40. *Asteroscius ciliatus* foem. supina; 40a eadem prona $\left(\frac{75}{1}\right)$; 40b eius chela; 40c primi paris pedum tarsus.
- » 41. *Laelaps (Hoplolaelaps) doderoi* foem. supina $\left(\frac{55}{1}\right)$.
- » 42. *Physallolaelaps ampulliger* foem. supina $\left(\frac{50}{1}\right)$; 42a pedum primi paris apex.
- » 43. *Olopachys scutatus* foem. supina $\left(\frac{53}{1}\right)$.
- » 44. *Pachylaelaps (Brachylaelaps) rotundus* mas supinus $\left(\frac{50}{1}\right)$; 44a eius chela.
- » 45. *Coprolaelaps caputmedusae* foem. supina; 45a eadem prona; 45b mas supinus $\left(\frac{45}{1}\right)$.

Fig. 46. *Megalolaelaps spinirostris* foem. supina; 46a prona; 46b mas supinus ($\frac{40}{1}$); 46c foeminae rostrum inferne visum; 46d maris mandibula; 46e eiusdem pes secundi paris; 46f epistoma.

- » 47. *Podocinum sagax* ex typico Patavii, foem. prona ($\frac{70}{1}$).
- » 48. *Podocinum mediocre* foem. supina ($\frac{125}{1}$).
- » 49. *Eriphis convergens* foem. supina ($\frac{165}{1}$).
- » 50. *Eriphis uropodinus* foem. supina ($\frac{125}{1}$).
- » 51. *Ololaelaps formidabilis* foem. supina ($\frac{100}{1}$).

TAB. VI.

Fig. 52. *Podocinum mediocre* foem. prona ($\frac{125}{1}$).

- » 53. *Podocinum minus* foem. prona ($\frac{165}{1}$); 53a eius abdomen extremum supinum.
- » 54. *Podocinum miscellum* foem. prona; 54a eadem supina ($\frac{165}{1}$).
- » 55. *Podocinum pacificum* foem. prona ($\frac{70}{1}$).
- » 56. *Ceratozetes (Allozetes) pasillus* pronus ($\frac{165}{1}$).
- » 57. *Sphacrozetes (Trichoribates) praeus* pronus ($\frac{100}{1}$).
- » 58. *Microzetes ornatus* pronus ($\frac{240}{1}$).
- » 59. *Oppia latior* ($\frac{100}{1}$).
- » 60. *Suctobelba cornigera* var. *spiculigera* organum pseudo-stigmaticum.
- » 61. *Damoculus pistillifer* pronus ($\frac{165}{1}$).
- » 62. *Tegezozetes tunicatus* pronus ($\frac{165}{1}$).
- » 63. *Eremacozetes tuberculatus* pronus; 63a supinus; 63b e latere visus ($\frac{125}{1}$).
- » 64. *Tectocephus alatus* pronus ($\frac{125}{1}$).
- » 65. *Tegocranellus personatus* pronus ($\frac{130}{1}$); 65a pellicula corpus induens, decidua.
- » 66. *Otocephus damacoides* pronus ($\frac{70}{1}$).
- » 67. *Carabodes marginatus* var. *pontiger* pronus ($\frac{125}{1}$).
- » 68. *Micreremaeus subnitidus* pronus ($\frac{125}{1}$).

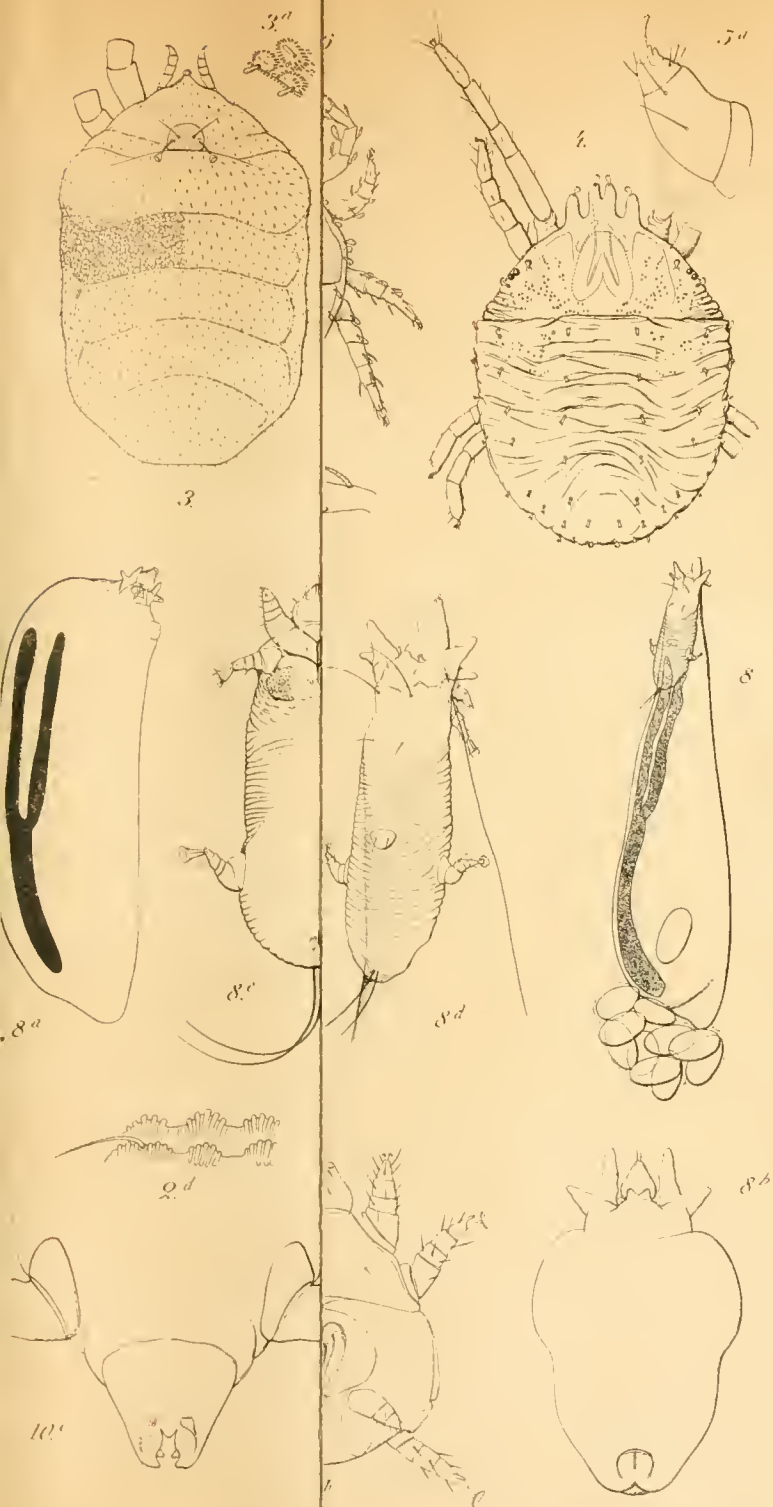
TAB. VII.

- Fig. 69. *Damocosoma arcuale* pronum $\left(\frac{125}{1}\right)$.
- » 70. *Damocosoma multisulcatum* pronum $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 71. *Carabodes floridus* pronus $\left(\frac{125}{1}\right)$.
- » 72. *Carabodes affinis* pronus $\left(\frac{125}{1}\right)$.
- » 73. *Carabodes humeratus* pronus $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 74. *Carabodes coriaceus* var. *reticulatus* pronus $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 75. *Eremobelba capitata* prona $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 76. *Plateremacus rotundatus* pronus $\left(\frac{70}{1}\right)$.
- » 77. *Eremulus arenifer* pronus $\left(\frac{125}{1}\right)$.
- » 78. *Eremella vestita* prona $\left(\frac{125}{1}\right)$.
- » 79. *Eremella induta* prona $\left(\frac{125}{1}\right)$; 79a derma pelliculae abdominis; 79b papilla abdominis.
- » 80. *Heterobelba galeralata* prona, vestem abdominis in latere sinistro remotam ostendens $\left(\frac{100}{1}\right)$; 80a structura pelliculae supradictae.
- » 81. *Scutoserter perforatus* pronus $\left(\frac{125}{1}\right)$; 81a structura cutis abdominis in dorso.
- » 82. *Scutoserter pulcherrimus* pronus $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 83. *Nothrus (Heminothrus) thori* pronus $\left(\frac{50}{1}\right)$.
- » 84. *Nanhermannia elegantula* prona $\left(\frac{100}{1}\right)$; 84a eius derma dorsi abdominis.
- » 85. *Nanhermannia coronata* prona $\left(\frac{100}{1}\right)$; 85a eius derma notagastri eadem amplific. quam 84a.
- » 86. *Malacoangelia remigera* prona; 86a supina $\left(\frac{165}{1}\right)$.
- » 87. *Oribatula naricula* prona $\left(\frac{165}{1}\right)$.

TAB. VIII.

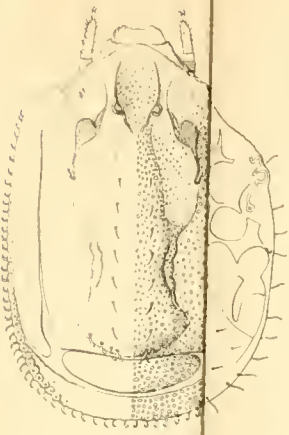
- Fig. 88. *Malacoangelia remigera* cephalothorax pronus.
- » 89. *Nothrus (Heminothrus) paolians* pronus $\left(\frac{70}{1}\right)$.

- Fig. 90. *Angelia pulchella* prona $\left(\frac{70}{1}\right)$; 89a pilus notogastri; 89b derma notogastri; 89c derma pedum; 89d pilus pedum.
- » 91. *Angelia pyriformis* prona $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 92. *Masthermannia mammillaris* prona $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 93. *Cosmoechthonius angelus* pronus $\left(\frac{125}{1}\right)$.
- » 94. *Mesoplophora pantotrema* supina: 93a eadem e latere visa $\left(\frac{165}{1}\right)$.
- » 95. *Mesoplophora discreta* e latere visa $\left(\frac{165}{1}\right)$; 94a eadem supina $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 96. *Arthroplophora paradoxa* prona $\left(\frac{125}{1}\right)$; 95a eadem prona segmenta abdominalia ostendens; 95b eadem supina $\left(\frac{165}{1}\right)$; 95c origines pilorum laciniam conficientium in articulis 3°, 4°, abdominis ad dorsum.
- » 97. *Phtiracarus punctulatus* e latere visus $\left(\frac{50}{1}\right)$.
- » 98. *Phtiracarus reticulatus* e latere visus $\left(\frac{50}{1}\right)$; 97a eius derma abdominis.
- » 99. *Hoploderma licnophorum* e latere visum $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 100. *Hoploderma vitrinum* e latere visum $\left(\frac{70}{1}\right)$; 99a pilus dorsi; 99b organum pseudostigm.
- » 101. *Hoploderma paridum* e latere visum $\left(\frac{70}{1}\right)$; 100a organum pseudostigm.
- » 102. *Hoploderma phyllophorum* e latere visum: 101a pronum $\left(\frac{100}{1}\right)$.
- » 103. *Hoploderma vestitum* e latere visum $\left(\frac{70}{1}\right)$; 102a organum pseudostigm.
- » 104. *Hoploderma clarigerum* e latere visum $\left(\frac{70}{1}\right)$.





13.



12.



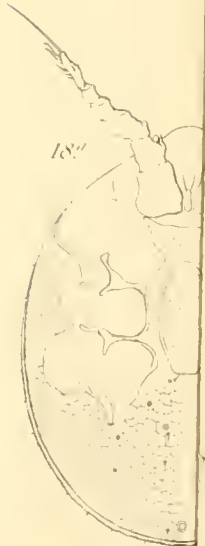
19c



19d



18a

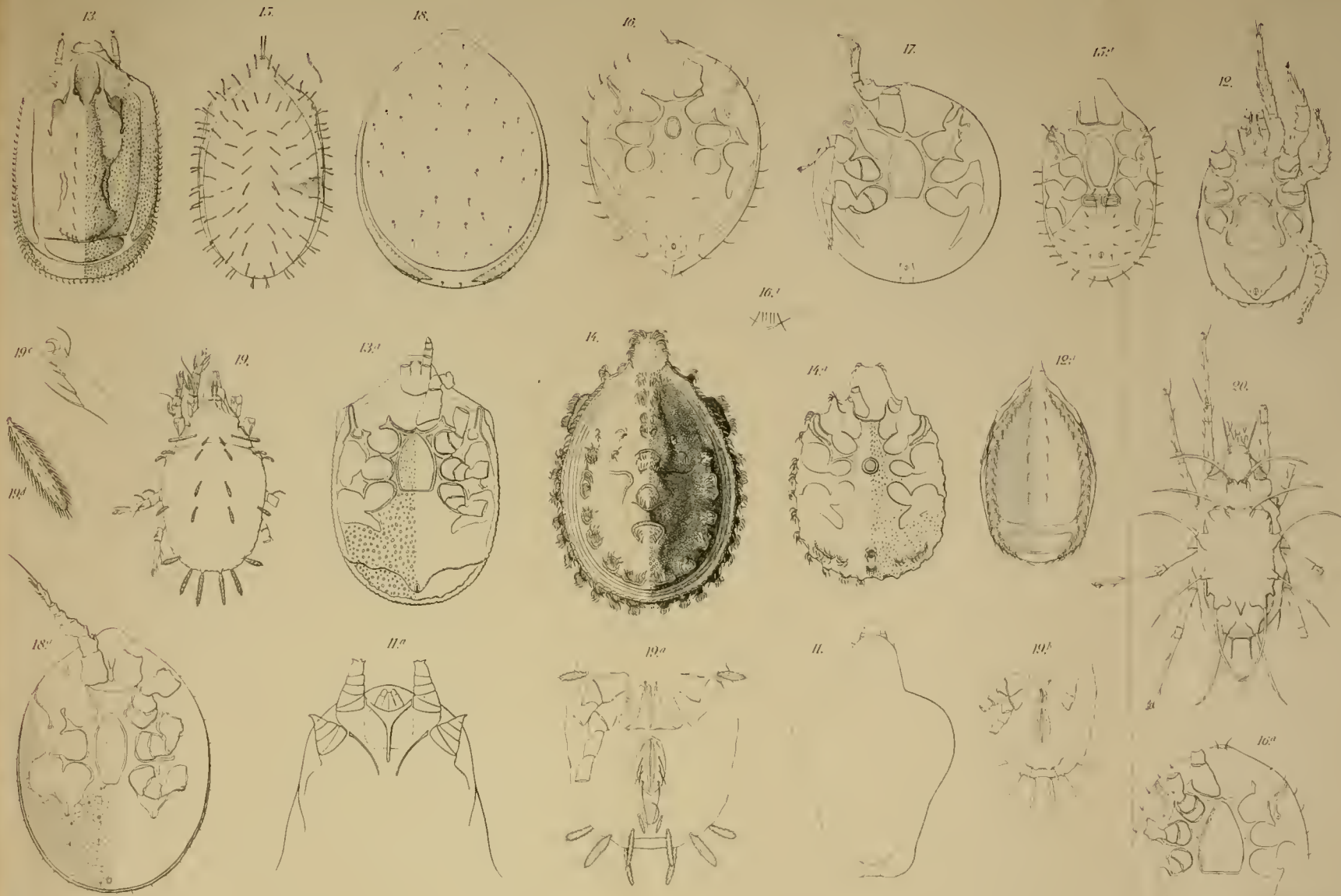


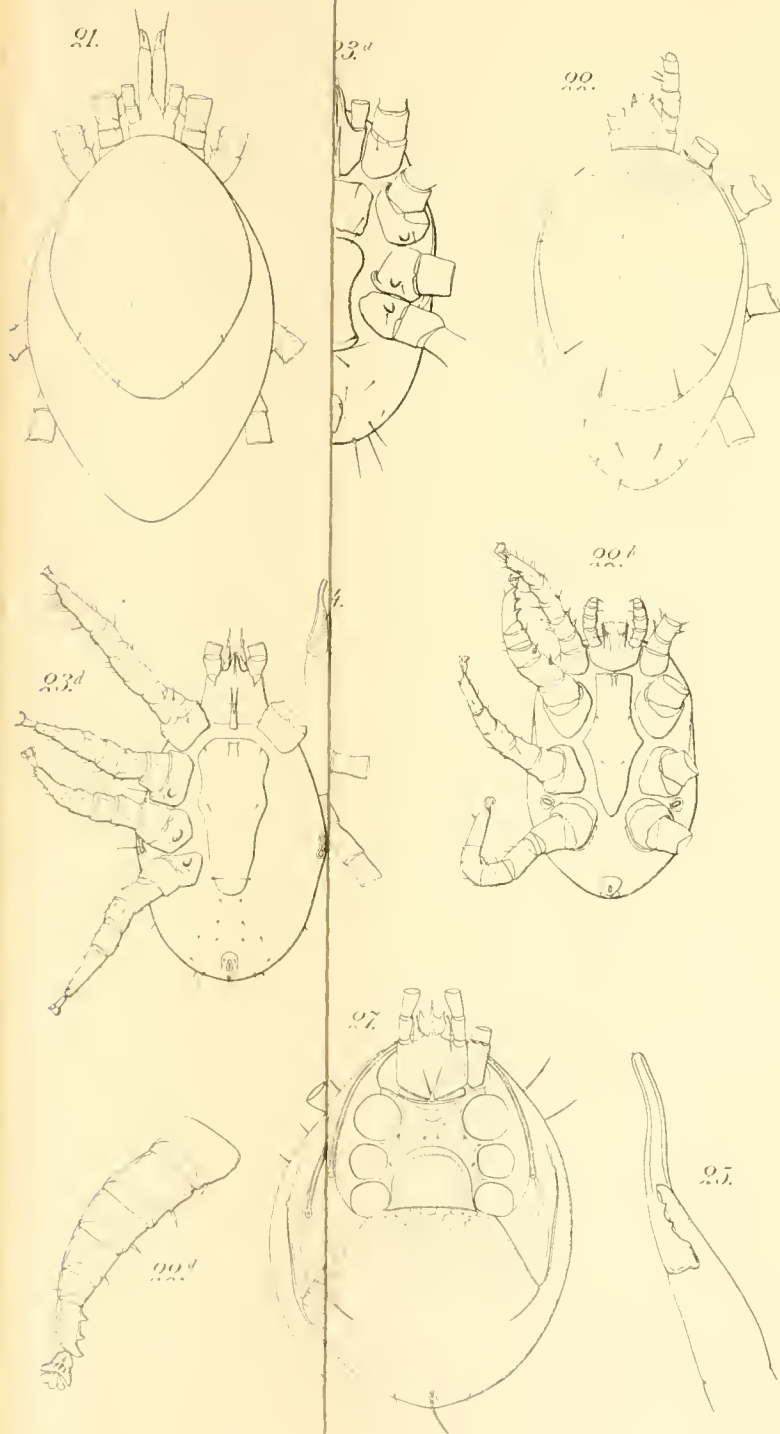
20.

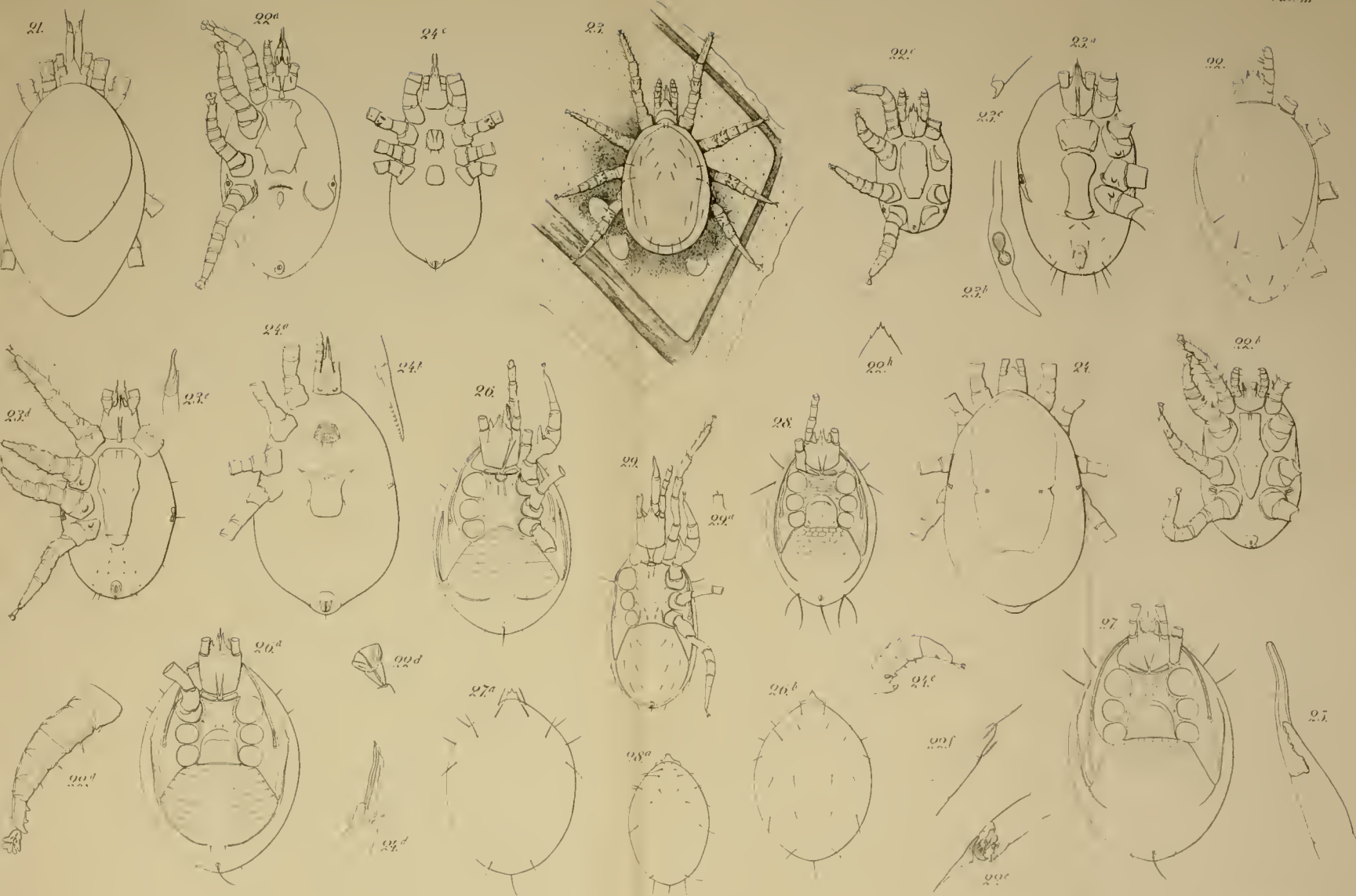


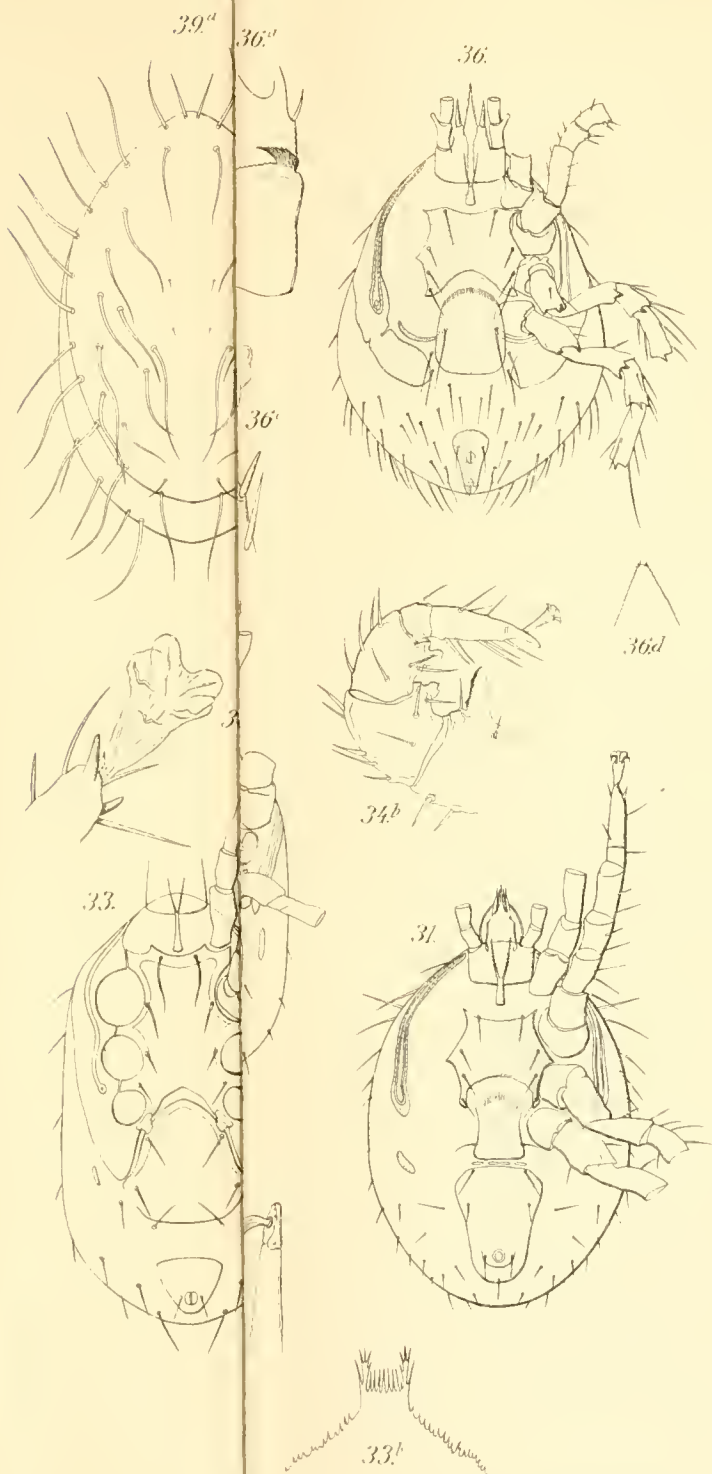
16a

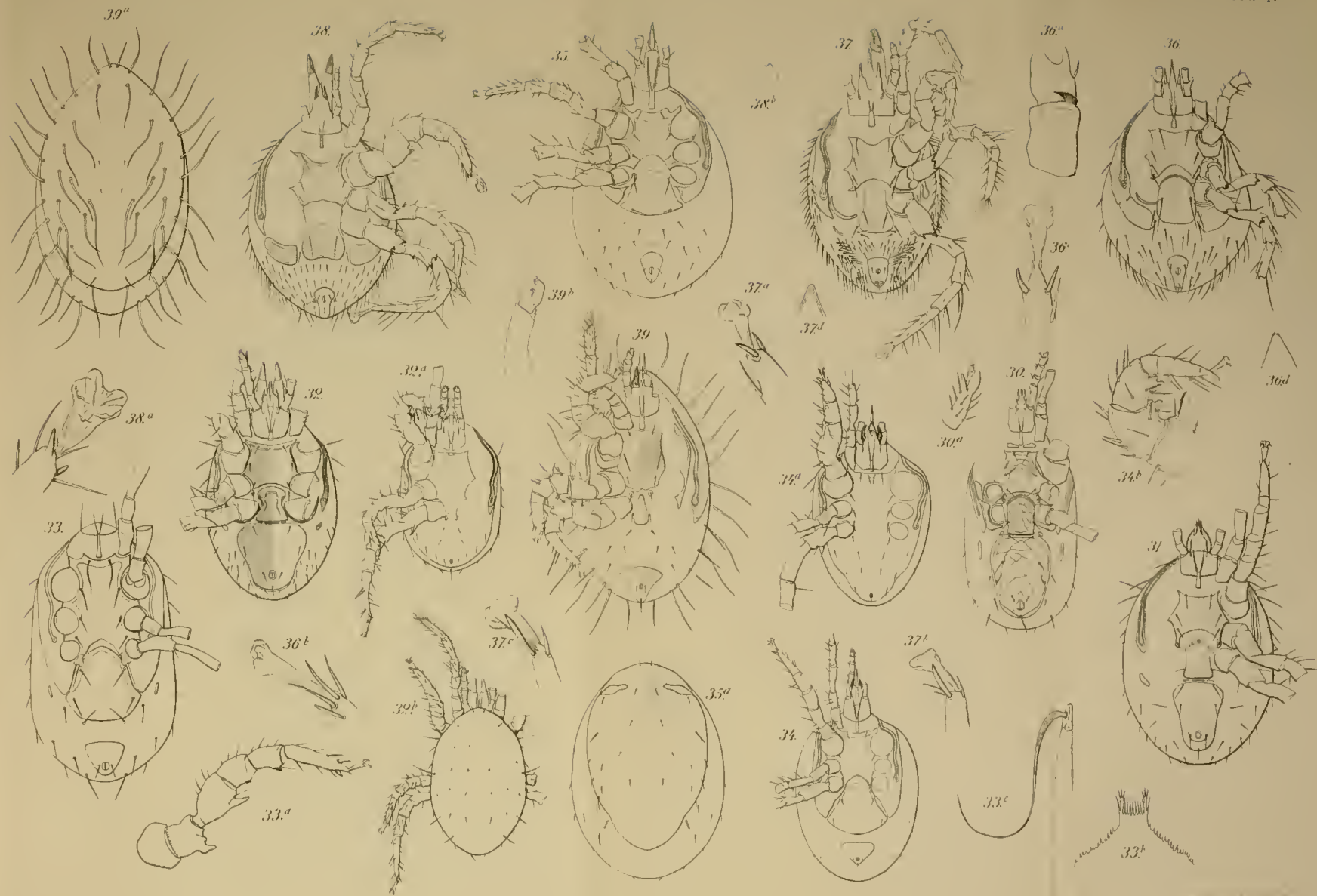










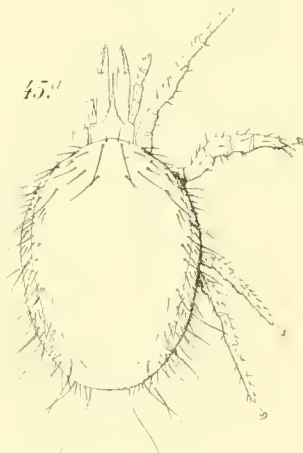




42



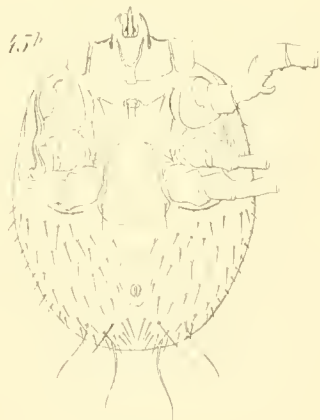
46d

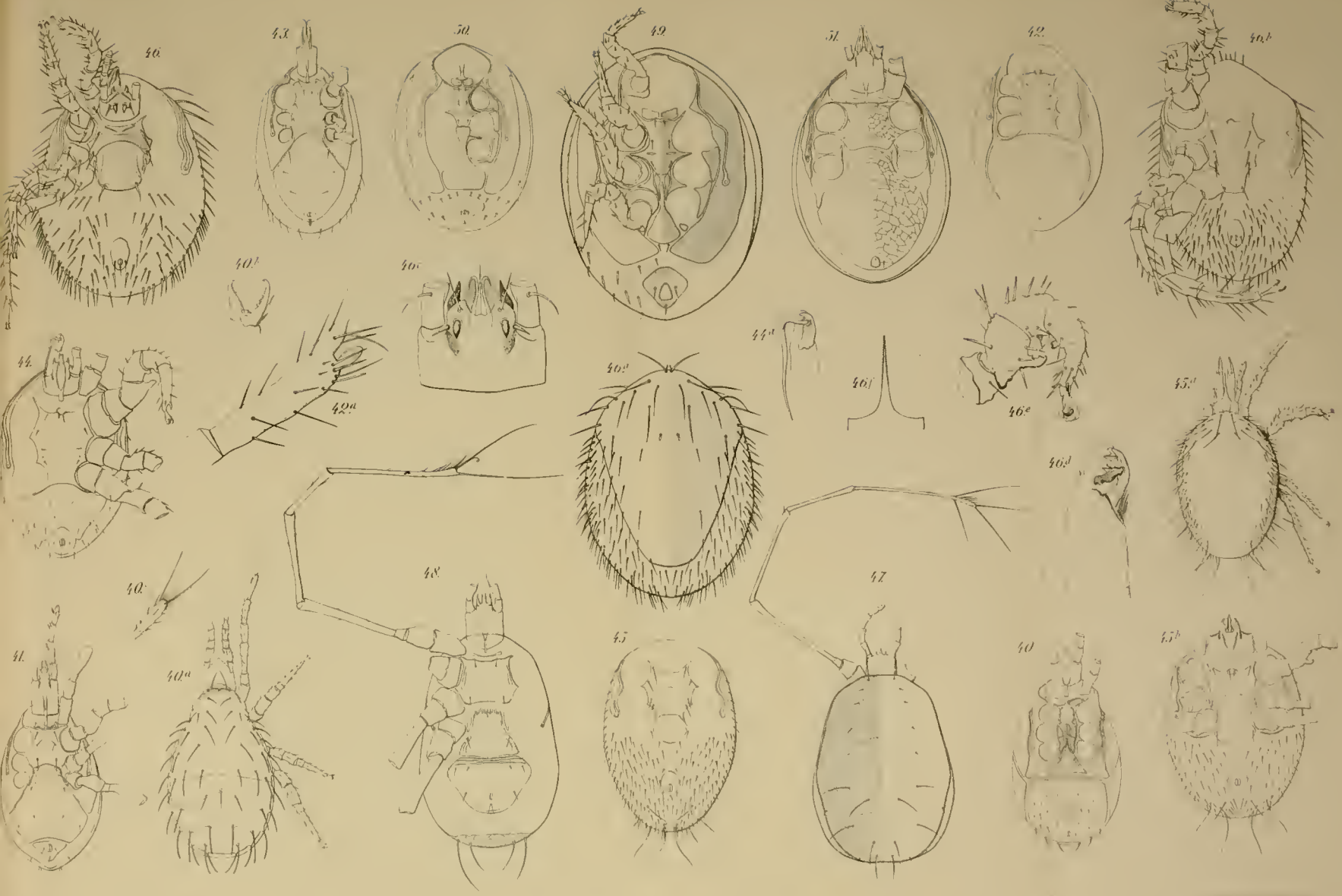


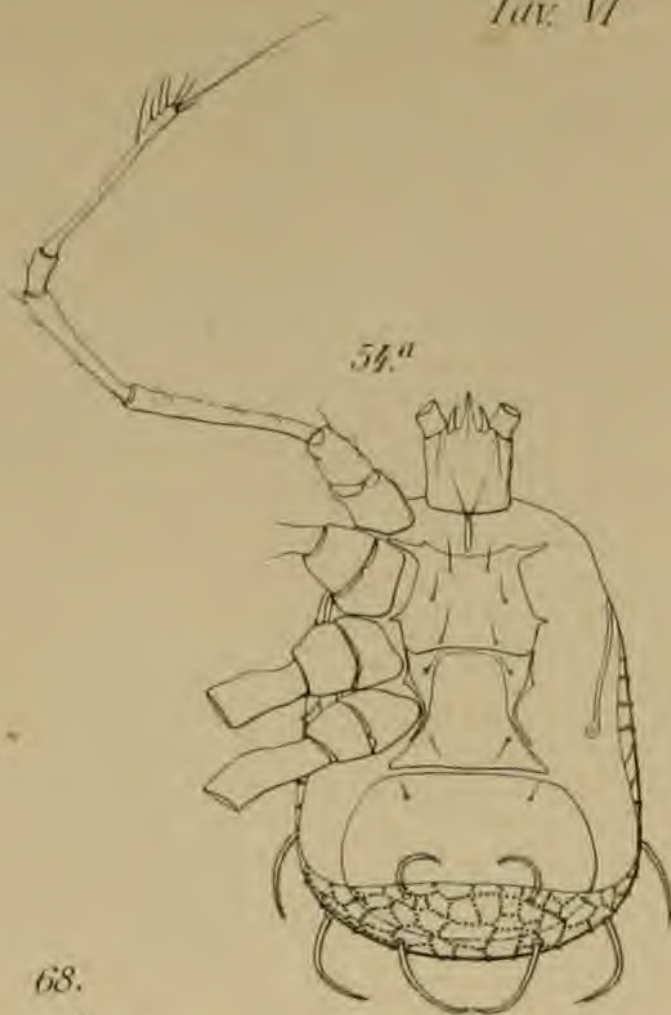
40

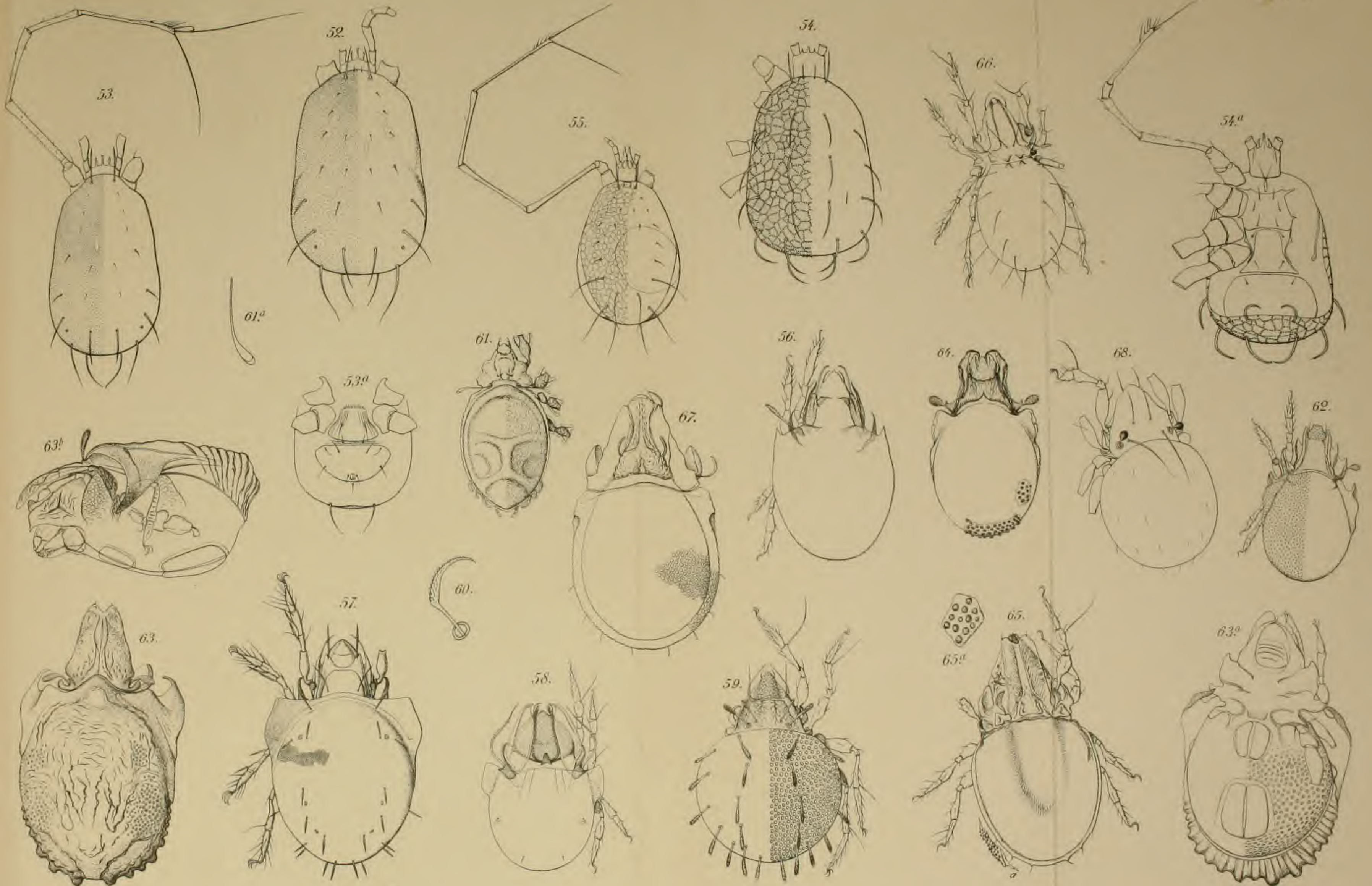


40a

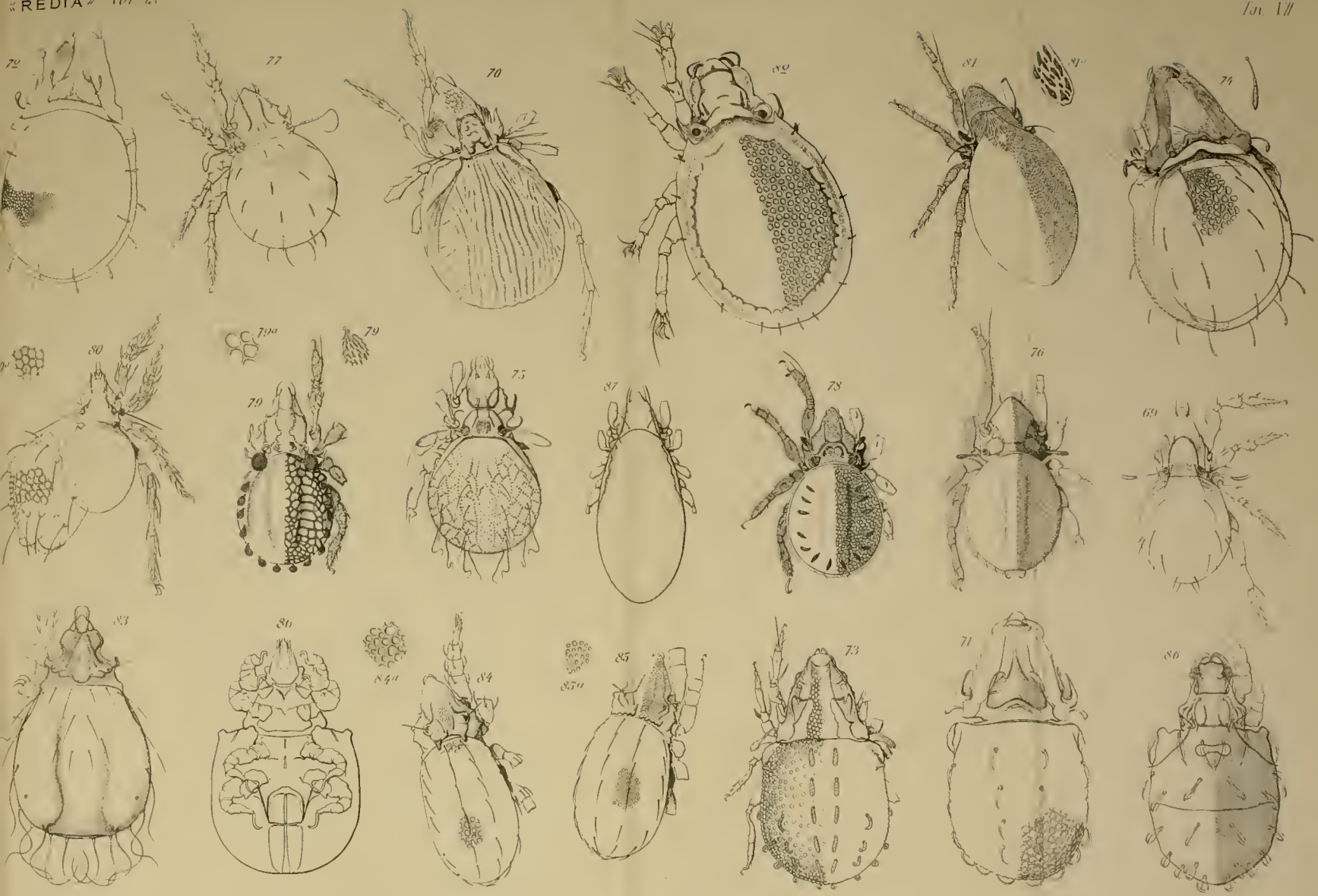


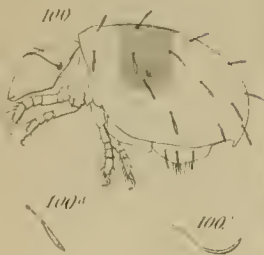
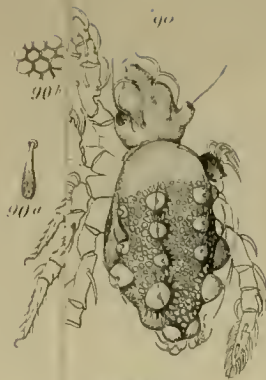












97a

