

DESCRIPTION OF A NEW MYRMECOPHILOUS *LEPISMA*
(THYSANURA) FROM INDIA.

By FILIPPO SILVESTRI, *Portici, Italy.*

The myrmecophilous insects are very interesting for the many especial adaptations of different degree they present and are worth being known as soon as discovered, therefore I like to give here the description of a new *Lepisma* found in the nest of ants and hope that Indian Entomologists will pay more attention to this group of insects, as it is likely to be very richly represented in India.

***Lepisma subnigrina*, sp. nov.**

♀ Corpus dorso nigrescens maculis duabus transversis flavescentibus per partem anticam mesonoti et urotergitorum primi et septimi dispositis

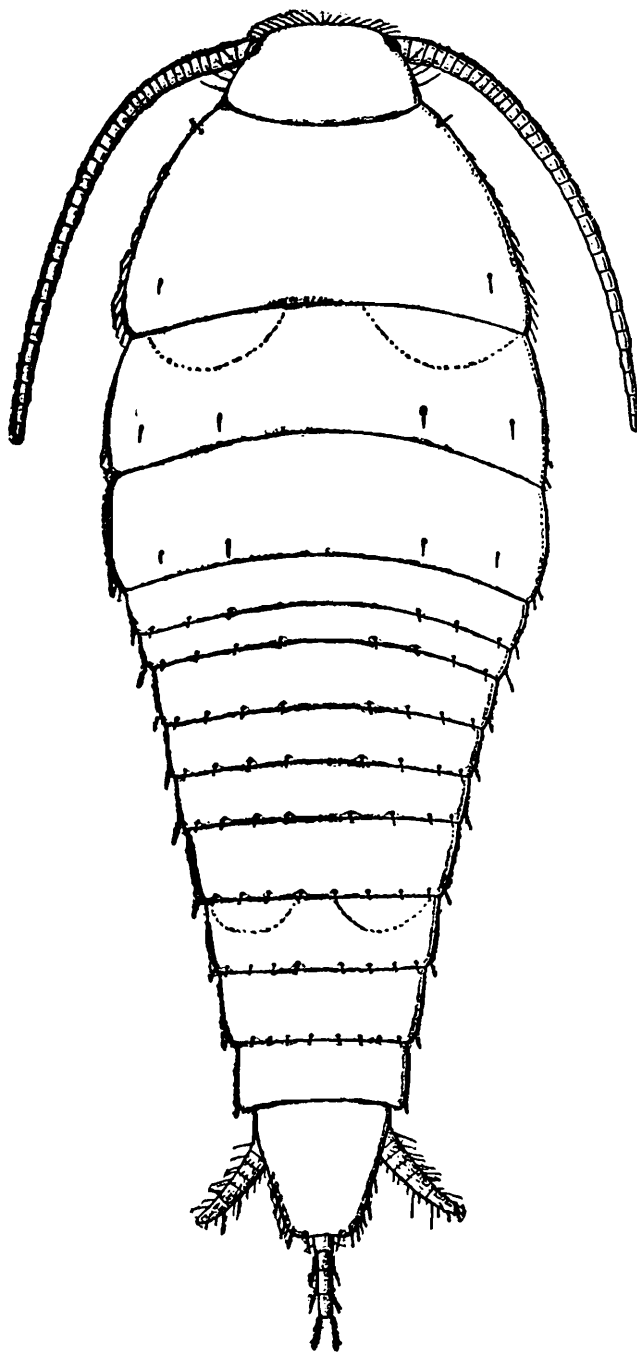


FIG. 1. *Lepisma subnigrina*, sp. nov. Animalculi circumlitio.

variegato, antennis pedibusque (a trochantero) flavescens; corporis squamae pluriradiatae, majores μ 40×65 , macrochaetae robustae integrae, apice inciso.

Caput supra bene squamosum, fronte antice et lateraliter ante oculos setis nonnullis robustis, apice inciso et setis brevibus instructa; clypeo et labro etiam setis nonnullis robustis apice inciso et setis brevibus instructo, oculis ocellis c. 15 compositis; antennis reversis metanotum haud vel vix superantibus, articulis 21 compositis, articulis a septimo in articulo basali et articulo majore distali et a decimo tertio articulo distali etiam in articulo basali et articulis sequentibus articulo proximali etiam in articulo basali breviori diviso ita ut articulus singulus in articulis duobus majoribus distalibus et articulis duobus basalibus compositus sit, setis *vide* text-fig. 2a-c; mandibulis stipitis superficie externa macrochaetis apice bifurcato instructo, parte apicali 3-dentata, mola subapicali parva; palpis maxillaribus brevibus paullum attenuatis, articulo ultimo quam penultimus parum longiore; labio lobis parvis, palpis articulo ultimo latiore quam longiore.

Thorax quam caput circa duplo latior et quam abdomen parum brevior lateribus convexiusculis, scutorum dorsualium margine postico setis nullis, pronoto trichobothriis subposticis sublateralibus 1+1, meso- et metanotum (text-fig. 2f) trichobothriis 2+2, margine laterali setis brevibus adjacentibus et setis duabus posticis parum longioribus instructis. Metasternum cordiforme c. $2/5$ ad basim latius quam longius, macrochaetarum pectinibus duobus posticis nec non setis nonnullis marginalibus apicalibus pone pectina instructum est.

Pedes breves, coxa superficie infera tota squamis vestita, macrochaetis et setis brevibus nonnullis marginalibus externis et serie submarginali proximali interna setarum brevium etiam instructa, articulis ceteris squamis destitutis setis numerosis inferis brevibus, subtilibus instructis et femore etiam setis robustis sat longis quatuor marginalibus inferis et duabus marginalibus superis, tibia seta robusta proximali externa, setis robustis distalibus internis et margine infero postico calcare longo robusto subtriangulari et seta robusta brevi et seta robusta c. duplo longiore armati, tarso articulo primo subtus menso articulos duos sequentes superante et margini postico infero setis duabus robustis instructo; praetarso unguibus lateralibus simplicibus parum arcuatis quam medianus aliquantum longioribus.

Abdomen gradatim partem posticam versus parum angustius: tergita 1-9 seta macrochaeta marginali laterali postica et tergita 1-8 macrochaetis brevibus posticis 3-4+3-4 inter sese remotis, tergito nono macrochaetis posticis nullis; tergito decimo tam ad basim lato quam longo lateribus aliquantum convergentibus, postice parum profunde sinuato macrochaeta laterali et macrochaeta sublaterali posticis.

Urosternum 1^{um} macrochaetis nullis, urosternum 2^{um} macrochaetarum pectine mediano, urosterna 3^{um} ad 7^{um} macrochaetarum pectine mediano et pectinis duobus sublateralibus instructa, segmenti octavi subcoxis angulo interno triangulari parum producto subacuto, macrochaetarum pectine apicali parvo, stilorum tertiam partem proximalem parum superante, segmenti noni subcoxis angulo interno elongato, angustato, stilorum longitudinem c. $2/3$ superante, subacuto, macrochaetis marginalibus internis numerosis instructo et macrochaetis

tribus subapicalibus instructo; stili IX quam VIII c. $\frac{1}{3}$ longiores setis numerosis subtilibus et seta robustiore apicali et altera parum minore instructi.

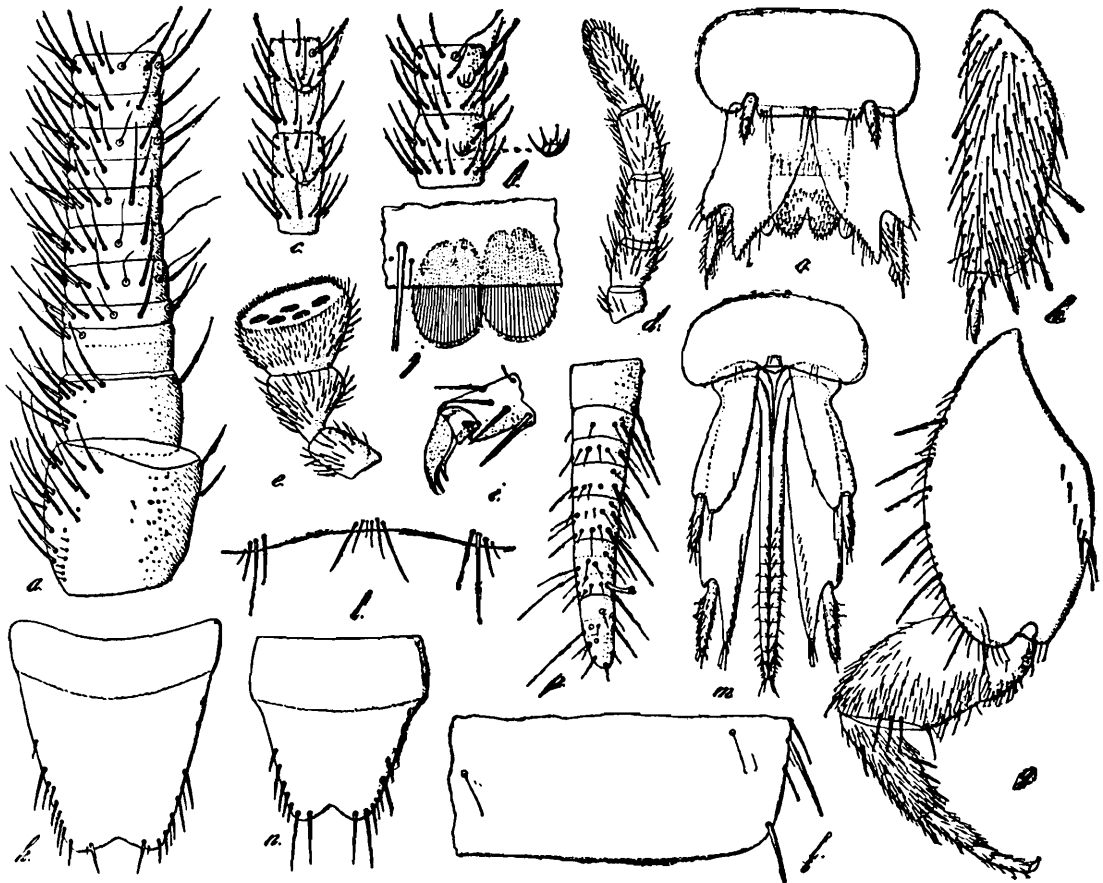


FIG. 2. *Lepisma subnigrina*, sp. nov. Femina.

a. antennae dexteræ pars proximalis prona; b. antennae eiusdem articulus decimus quartus; c. eiusdem antennae articulus vigesimus; d. palpus maxillaris; e. palpus labialis; f. metanoti dimidia pars dextera postica; g. pes tertii paris; h. eiusdem tibia magis ampliata; i. eiusdem pedis tarsi apex et pretarsus; j. urotergiti quinti particula postica; k. urotergitem decimum; l. urosterniti quinti pars postica; m. urotergiti septimum ad nonum cum ovipositore; n. maris urotergitem decimum; o. maris urosternita octavum et nonum cum pene; p. maris cercus dexter pronus.

Ovipositor attenuatus stilorum IX apicem parum superans, pseudoarticulatus et setis tantum subtilibus auctus.

Cerci breves medio urotergitem decimum mm. 0,32 superante, laterales medium longitudine subaequalibus, setis et sensillis *vide text-fig. 2p*.

Long. corporis mm. 5; lat. thoracis 2; long. antennarum 1,90; palpi maxillaris 0,58; pedum paris tertii 2,20; stilorum IX 0,32; cercorum laterali 0,52.

Mas: corporis statura parum minore, urotergito decimo quam idem feminae parum brevior, urosternum octavum etiam macrochaetarum pectinibus tribus (lateralibus et mediano); penis cylindræus quam subcoxae IX aliquantum brevior; paramera distalia, brevissima.

Habitat.—Exempla nonnulla vidi in nido formicae *Cremastogaster* sp. a P. N. Krishna Ayyar ad Coimbatore (India) lecta.

Observatio.—Species haec ad *Lepisma nigrina* Silv. perproxima est, sed colore, urotergito decimo brevior, ovipositore longiore saltem distincta est.