

Э.С.Арутюнян, С.В.Миронов
(Институт зоологии Академии наук Армянской ССР
и Зоологический институт Академии наук СССР)

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ПЕРЬЕВЫХ
КЛЕЩЕЙ (ANALGOIDEA) В ФАУНЕ СССР

Статья содержит сведения о 9 видах перьевых клещей, которые впервые отмечаются для фауны СССР и описание двух новых для науки видов. Номенклатура щетинок дается по Atyeo, Gaud, 1971. Размеры клещей приводятся в микрометрах, а все измерения являются средними из промеров нескольких особей.

Типы новых видов хранятся в Институте зоологии АН Армянской ССР.

В Армении птицы могут играть немаловажную роль в прокормлении и транспортировке клещей. Не исключен тот факт, что при переносе птицами инфицированных клещей возможен занос возбудителей некоторых болезней в районы, где ранее эти заболевания не регистрировались.

Видовой состав перьевых клещей птиц Армении не изучен, нет также данных о роли и хозяйственном значении этих клещей. Исследования в этом направлении весьма желательны, так как представляют определенный практический и теоретический интерес.

Большая часть материала собрана из районов бассейна озера Севан (с 1978 по 1980 гг., сборы Э.С.Арутюняна), так как бассейн в настоящее время является для республики главной территорией обитания многих пернатых. Значимость этих исследований существенно возрастает с превращением бассейна озера Севан в зону отдыха.

Исследование видового состава перьевых клещей Армении в настоящее время продолжается.

Сем. Trouessartiidae Gaud

Род Trouessartia Can.

Trouessartia crucifera Gaud (рис. 1, 2)

Gaud, 1957; Santana, 1976:42.

Клещи паразитируют на первостепенных маховых и соответствующих им больших верхних кроющих перьях крыльев деревенской ласточки (*Hirundo rustica*). Известны из Южной Африки (10), Таиланда (15), с Кубы (7). В СССР клещи найдены на деревенской ласточке в Варденисском районе Армянской ССР.

Trouessartia minutipes (Berlese) (рис. 3)

Trouessartia appendiculata var. *minutipes* Berlese, 1886:26,4; Дубинин, 1952; 259; Santana, 1976:74.

Клещи встречаются в Европе, Африке, Северной Америке на городской ласточке (*Delichon urbica*) и на ласточках-касатках (*Hirundo smithi*; *H. rustica*). В СССР клещи найдены на деревенской ласточке в Варденисском районе Армянской ССР, паразитируют на первостепенных маховых перьях крыльев.

Сем. Proctophyllodidae Meg. et Trt.

Род Proctophyllodes Rob.

Proctophyllodes emberizae Atyeo et Vassilev (рис. 4)

Aty eo, Vassilev, 1964: 273; Atyeo, Braasch, 1966: 310.

Клещи встречаются в Европе на садовой овсянке (*Emberiza hortulana*) и черноголовой овсянке (*E. melanocephala*) (3). В СССР клещи найдены в Мартунинском и Варденисском районах Армянской ССР на камышовой овсянке (*E. schoeniculus*), новом хозяине для этого вида.

Proctophyllodes volgini Arutunjan et Mironov,
sp. n. (рис. 5)

Самец. Длина идиосомы, исключая ламеллы, 350 мкм, ширина 210 мкм. Проподосомальный щит 90 мкм в длину, 105 мкм в ширину с острыми передними углами, боковые края щита цельные, слабо вогнутые

на уровне лопаточных щетинок. Расстояние между наружными лопаточными щетинками (sc) 80 мкм. Наружные теменные щетинки (ve) и лакуны на проподосомальном щите отсутствуют. Плечевые щиты хорошо развиты, щетинки L_I расположены в антериомедиальных углах щитов. Субплечевая щетинка sh игловидная, 22 мкм в длину. Гистеросомальный щит 205 мкм в длину, 135 мкм в ширину, передний край щита прямой, боковые сильно вогнуты на уровне оснований ног IV. Супраанальная впадина 75 мкм. Ламеллы крупные, овальные, с радким перистым жилкованием, слегка перекрываются внутренними краями, длина 75 мкм, ширина 40 мкм. Эпимеры всех ног без окружающих их склеротизованных полей. Эпимеры I U-образные, без латеральных выступов. Прегенитальные аподемы отсутствуют. Генитальные присоски объединенные. Эдеагус длинный и тонкий, изгибается назад немного позади уровня щетинок c_1 и концом заходит за края ламелл. Опистогастральный щит цельный, п-образный, с неглубокой выемкой на переднем крае. Щит несет две пары щетинок (c_2 и a), расположенных в форме трапеции. Анальные присоски крупные, 25 мкм в длину, 15 мкм в ширину. Почковидные придаточные железы отсутствуют.

Самка. Длина идосомы 480 мкм, ширина 260 мкм. Проподосомальный щит такого же строения как у самца, 105 мкм в длину, 132 мкм в ширину. Боковой край щита цельный, с двумя слабыми выемками на уровне лопаточных щетинок. Расстояние между наружными лопаточными щетинками (sc) 92 мкм. Плечевые щиты хорошо развиты, щетинки L_I расположены в их антериомедиальных углах. Субплечевая щетинка sh игловидная, 28 мкм в длину. Передний отдел гистеросомы слит с лопастным отделом, и какая-либо видимая граница между ними отсутствует. Опистосомальные лопасти очень короткие, треугольные, без мечевидных придатков. Терминальная выемка между лопастями 26 мкм глубиной. Расстояние между щетинками d_5 , находящимися на верхних лопастях, 53 мкм. Передний гистеросомальный щит слит со щитом лопастного отдела, полная длина гистеросомального щита 290 мкм, ширина 140 мкм. Супраанальная впадина округлая, расположена у заднего края щита, замкнутая или почти замкнутая. Щетинки d_4 расположены у боковых краев супраанальной впадины. Коксостеральный скелет такого же строения как у самца. Эпигиний в виде низкой арки, ширина 105 мкм, высота 53 мкм.

Дифференциальный диагноз. Новый вид относится к группе видов "glandarinus" и наиболее близок к *Proctophyllodes curtiglandarinus* Atyeo, Braasch, 1966, описанному с *Passer melanurus* и *P. griseus* из Южной Африки. Самцы *Proctophyllodes volgini* отлича-

ются от этого вида отсутствием почковидных придаточных желез, отсутствием длинного выступа на заднем крае опистогастрального щита и более коротким эдеагусом. Самки нового вида отличаются от *P. curtiglandarinus* более глубокой терминальной выемкой (в 2,5 раза) и отсутствием малких округлых лакун на гистеросомальном щите.

Локализация. Клещи занимают маховые и большие верхние крошки перья крыла.

Материал. Голотип ♀ (препарат №93) и паратипы 27 ♂♂, 28♀♀, 18 N₃ II L собраны со снежного воробья (*Montifringilla nivalis*) в Варденисском районе Армянской ССР, 29.VI.1979 г., на высоте около 2180 м над ур. моря.

Proctophyllodes musicus Vitzthum

(рис. 6)

Vitzthum, 1922: 68-72; Atyeo, Braasch, 1966: 266-268.

Клещи встречаются в Европе, Южной Африке на различных дроздовых рода *Tardus* (3). В СССР обнаружены на черном дрозде *Tardus merula* в Варденисском и Туманянском районах Армянской ССР.

В обнаруженной популяции клещей у самцов заметно варьируют размеры ламелл: длина 30-41 мкм, ширина 20-29 мкм. У самок щетинки d_5 сильно изменчивы по длине. Они могут составлять 1/2 или быть равными длине мечевидных отростков лопастного отдела.

Proctophyllodes microcaulus Gaud

(рис. 7)

Gaud, 1957: 47-51; Atyeo, Braasch, 1966: 249-251.

Клещи обитают на жаворонках (роды: *Emmophila*, *Galerida*, *Melanocorypha*) отмечаны в Европе и Северной Америке (3). В СССР обнаружены на полевом жаворонке (*Alauda arvensis*), новом хозяине для этого вида, совместно с клещами *Pterodectes bilobatus*. Клещи найдены в Варденисском районе Армянской ССР.

P. microcaulus интересен наблюдающимся у него полиморфизмом самок. Как указывают Atyeo и Braasch (3), самки могут иметь на лопастном отделе нормально развитые мечевидные придатки, укороченные, и не иметь их совсем. В последнем случае щетинки d_5 развиты очень сильно, и почти равны щетинкам l_5 . В нашем материале самки представлены только формой с сильно развитыми мечевидными придатками.

Gaud, 1953: 199-200; Gaud, 1957: II9-II20; Atyeo, Braasch, 1966: 278-280.

Клещи обитают на различных дроздовых из родов *Oenanthe*, *Phoenicurus*, *Saxicola*, отмечены в Европе и Северной Африке (3). В СССР обнаружены на камешке плещанке *Oenanthe pleschanka* (Lepeschin), новом хозяине для этого вида. Клещи найдены в Варденинском и Мартунинском районах Армянской ССР.

Сем. *Analgidae* Trt. et Megn.

Род *Anhemialges* Gaud

Anhemialges longipes (Trouessart) (рис. 9)

Megninia longipes Trouessart, 1899: 163

Anhemialges longipes Gaud, Till, 1961: 193

Обитает на ласточках родов *Hirundo* и *Psallidoprocne*, известен из Северной Африки (12). В СССР обнаружен на деревенской ласточке *Hirundo rustica* в Варденинском районе Армянской ССР.

Род *Analges* Nitzsch

Analges rachuynemis Geibl (рис. 10, 11)

Geibl, 1971: 495; Haller, 1878: 73.

Первоначально этот вид был описан с белой трясогузки (*Motacilla alba*) из Европы. Позднее для *Analges rachuynemis* было указано более десятка хозяев, относящихся к различным семействам воробьиных (*Prunellidae*, *Alaudidae*, *Fringillidae*, *Turdidae*, *Paridae*) (1, 17). Возможно, что в некоторых случаях клещи определялись как *A. rachuynemis* ошибочно. В СССР нами этот вид обнаружен на желтой трясогузке (*Motacilla flava*) в Варденинском районе Армянской ССР.

Этот вид довольно близок к *Analges tridentulatus* (обитающему на жаворонках рода *Alauda*), гетероморфные самцы которого также имеют три крупных шипа на бедрах III. Однако гетероморфные самцы *A. rachuynemis* легко отличаются от всех видов рода *Analges* четким признаком — наличием пузыревидной структуры на латеральной стороне бедер III.

Сем. Epidermoptidae Trt.

Род Passeroptes Fain

Passeroptes (Passeroptes) sturninus

Arutunjan et Mironov, sp. n. (рис. 12, 13).

Самец. Длина идросомы, включая опистосомальные лопасти, 225 мкм, ширина 150 мкм. Проподосомальный щит спереди закругленный, с выступающими в стороны, к основаниям лопаточных щетинок, задними углами. Длина щита 48 мкм, ширина по заднему краю 50 мкм. Снаружи и немного позади лопаточных щетинок расположены два небольших добавочных щитка. Метоподосомальная часть щита соединена с опистосомальной узкой медиальной перемычкой. Длина метоподосомального щита 58 мкм, ширина переднего края 90 мкм, передний и боковые его края слабо вогнуты. Щетинки 1_2 расположены в задних углах этого щита. Опистосомальный щит 78 мкм в длину, опистосомальные лопасти длинные, узкие, слегка расширены на вершине и загнуты внутрь. Глубина терминальной выемки 57 мкм, наибольшая ширина 38 мкм. Мембраны опистосомальных лопастей широкие, их экстралобальная часть равна ширине лопасти. Эпимеры I-IV свободные. От эпимер IV вперед отходят г-образные склеротизованные полосы. Гастральных щитов две пары: треугольные преанальные и узкие палочковидные, расположенные внутри от щетинок $с_4$. Эдеагус короткий, генитальный щит несущий щетинки $с_2$ очень маленький. Ноги IV немного толще ног III. Бедра III без вентрального шиповидного отростка, лапки III со слабым медиальным шиповидным отростком. Голеней IV без вентрального шиповидного отростка. Лапки I с коротким и тонким соленидием W_I на лапках II этот соленидий хорошо развит.

Самка. Длина идросомы 215 мкм, ширина 150 мкм. Проподосомальный щит такого же строения как у самца, длина 50 мкм, ширина заднего края 63 мкм. Гистеросомальный щит крупный прямоугольный, со слабо вогнутыми сторонами, длина 95 мкм, наибольшая ширина 70 мкм. Щетинки 1_2 расположены на уровне задней четверти гистеросомального щита, на его краях. Эпимеры I концами слиты с эпигинием, эпимеры II свободные. Концы эпимер III и IV соединены продольной склеротизованной полосой. Анальные щиты спереди сужены и загнуты внутрь. Ноги I и II имеют такое же строение как у самца. Бедра ног III и IV с крупным вентральным, направленным базально шиповидным отростком. Лапки III и IV с их медиальным шиповидным отростком.

Дифференциальный диагноз. Новый вид близок к *Passeroptes* (*Passeroptes*) *temenuchi* Fain, 1965 описанному с *Temenuchus* *godardum* и с обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris*) из США (8)

Самцы *P. sturninus* отличаются от этого вида строением III и IV пар ног, они не имеют вентрального шиповидного отростка на бедрах III и вентрального шиповидного отростка на голених IV. Самки *P. sturninus* в отличие от *P. temenuchi* имеют только вентральный шиповидный отросток на бедрах III и IV и не имеют дорсального на этих члениках.

Локализация. Клещи обитают на коже птицы.

Материал. Голотип ♂ (препарат № 273), паратипы 2 ♀♀, 1 № собраны с обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris*) 23.VI.1978 г., в Варденисском районе Армянской ССР.

Сем. Eustathiidae Oudemans

Род *Chauliacia* Oudemans

Chauliacia canarisi Gaud et Atyeo (рис. 14)

Gaud, Atyeo, 1967: 887.

Клещи описаны со стрижа (*Arus aequatorialis*) из Кении (II). В СССР этот вид обнаружен на черном стриже (*Arus arus*), новом хозяине для этого клеща, в Гукасянском районе Армянской ССР. Клещи паразитируют на первостепенных маховых и соответствующих им больших кроющих перьях крыла.

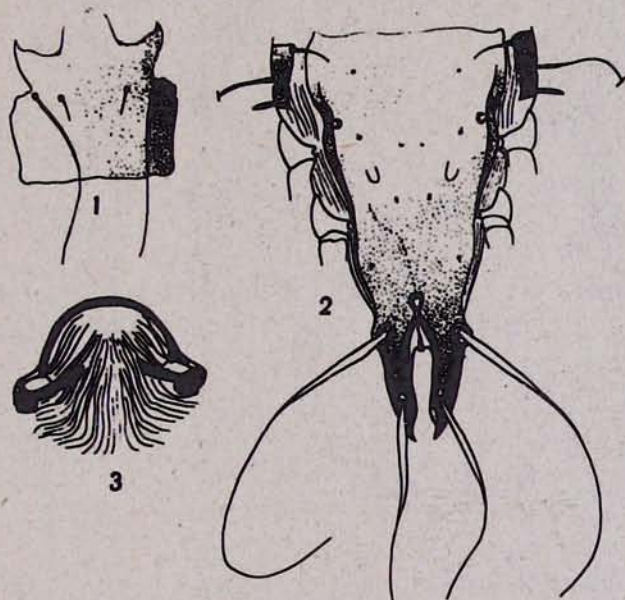


Рис. 1. *Trouessartia crucifera*. Самка. 1 - проподосомальный щит, 2 - гистеросомальный щит, 3 - эпигиний.

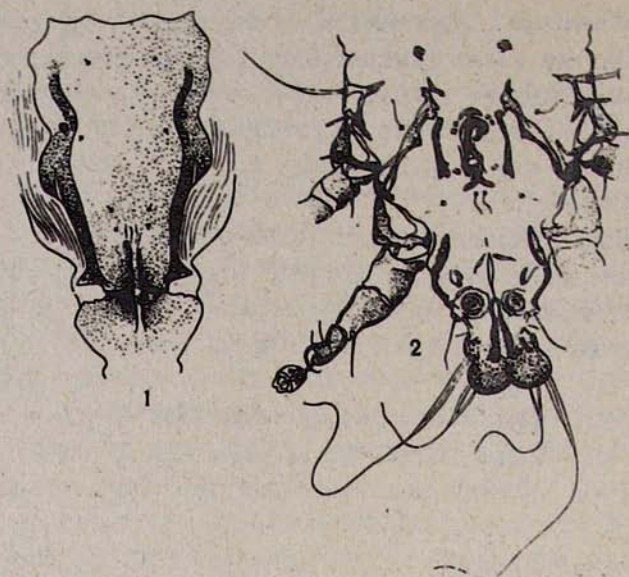


Рис. 2. *Trouessartia crucifera*. Самец. 1 - гистеросомальный щит, 2 - опистосома снизу.

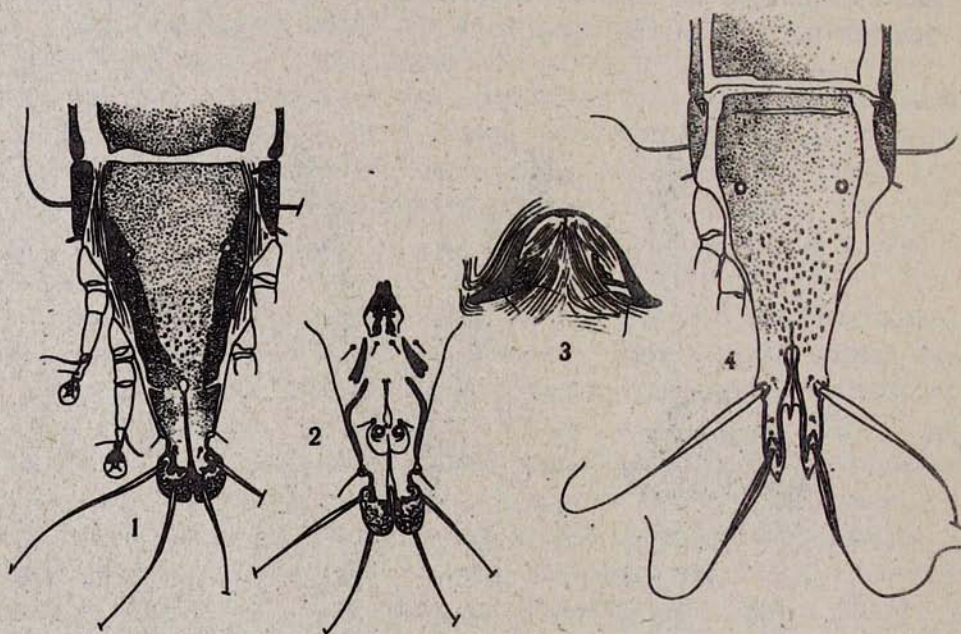


Рис. 3. *Trouessartia minutipes*. 1-2 - самец, 3-4 - самка. 1 - гистеросомальный щит, 2 - опистосома снизу, 3 - эпигиний, 4 - гистеросомальный щит.

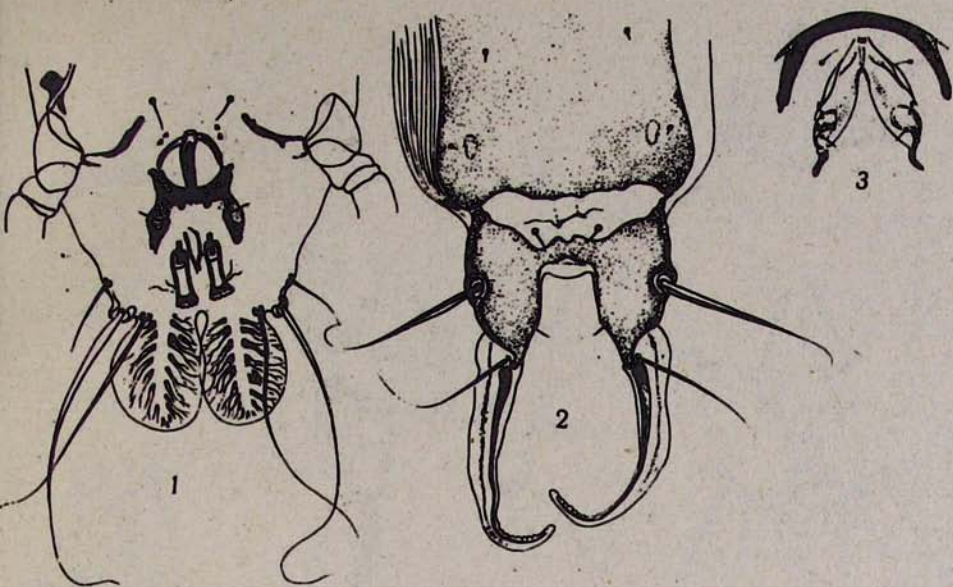


Рис. 4. *Proctophyllodes emberisae*. 1 - самец, 2-3 - самка. 1 - опистосома снизу, 2 - опистосома сверху, 3 - эпигиний.

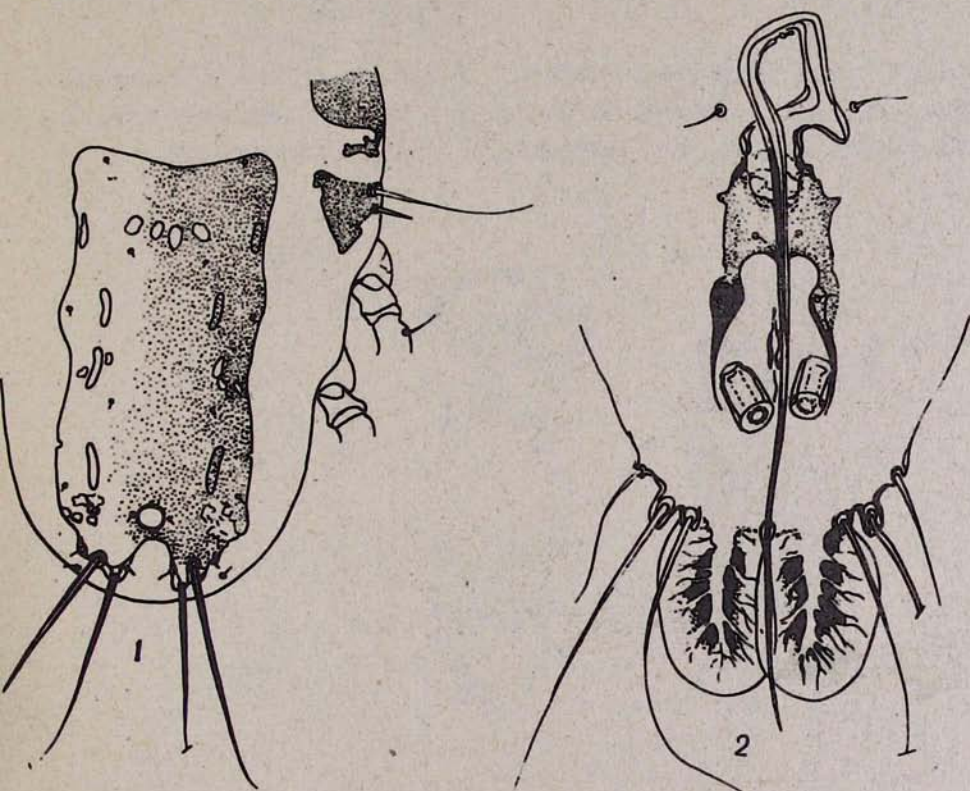


Рис. 5. *Proctophyllodes volgini* Arutunjan et Mironov, sp.n. 1 - самка, 2 - самец, 3 - гистеросомальный щит, 4 - опистосома снизу.

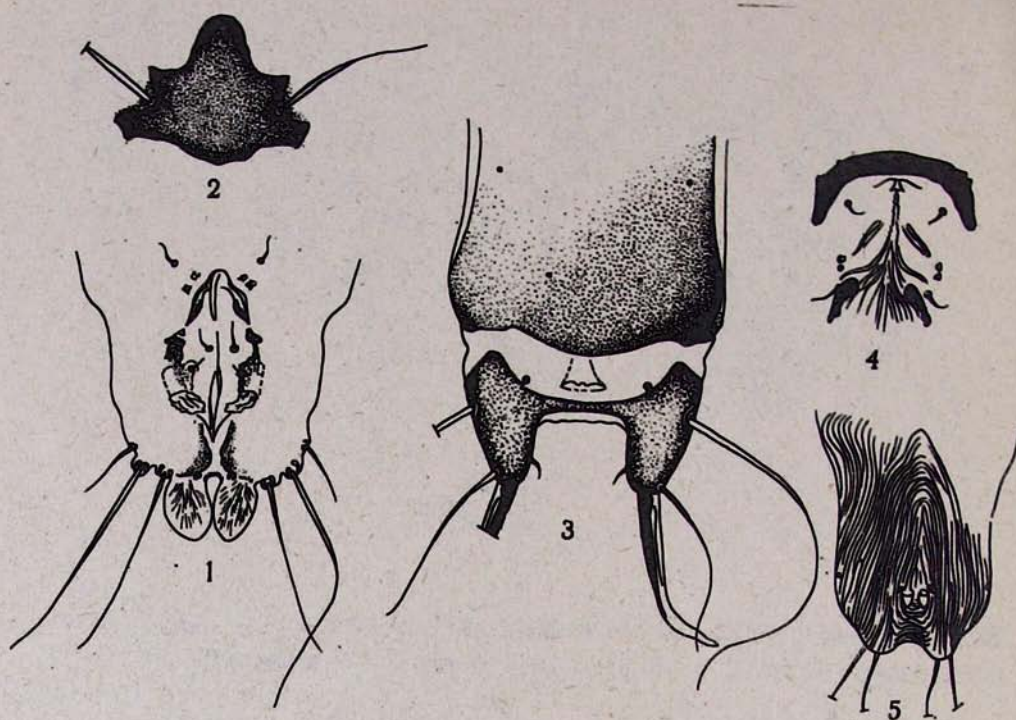


Рис. 6. *Prostophyllodes musicus*. 1-2 - самец, 3-4 - самка, 5 - телеонимфа. 1 - опистосома снизу, 2 - проподосомальный щит, 3 - опистосома сверху, 4 - эпигиний, 5 - опистосома сверху.

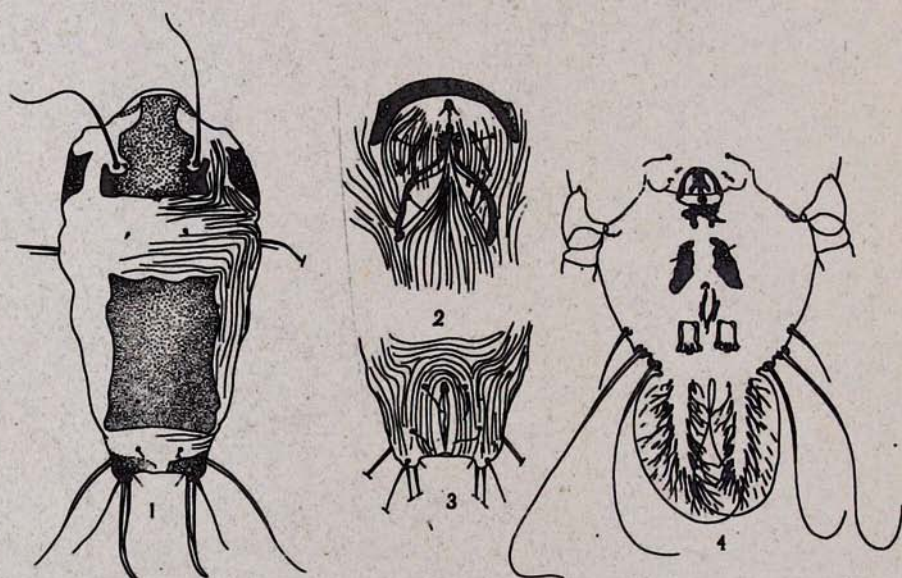


Рис. 7. *Prostophyllodes microcaulus*. 1-3 - самка, 4 - самец. 1 - дорсальная сторона, 2 - эпигиний, 3 - опистосома снизу, 4 - опистосома снизу.

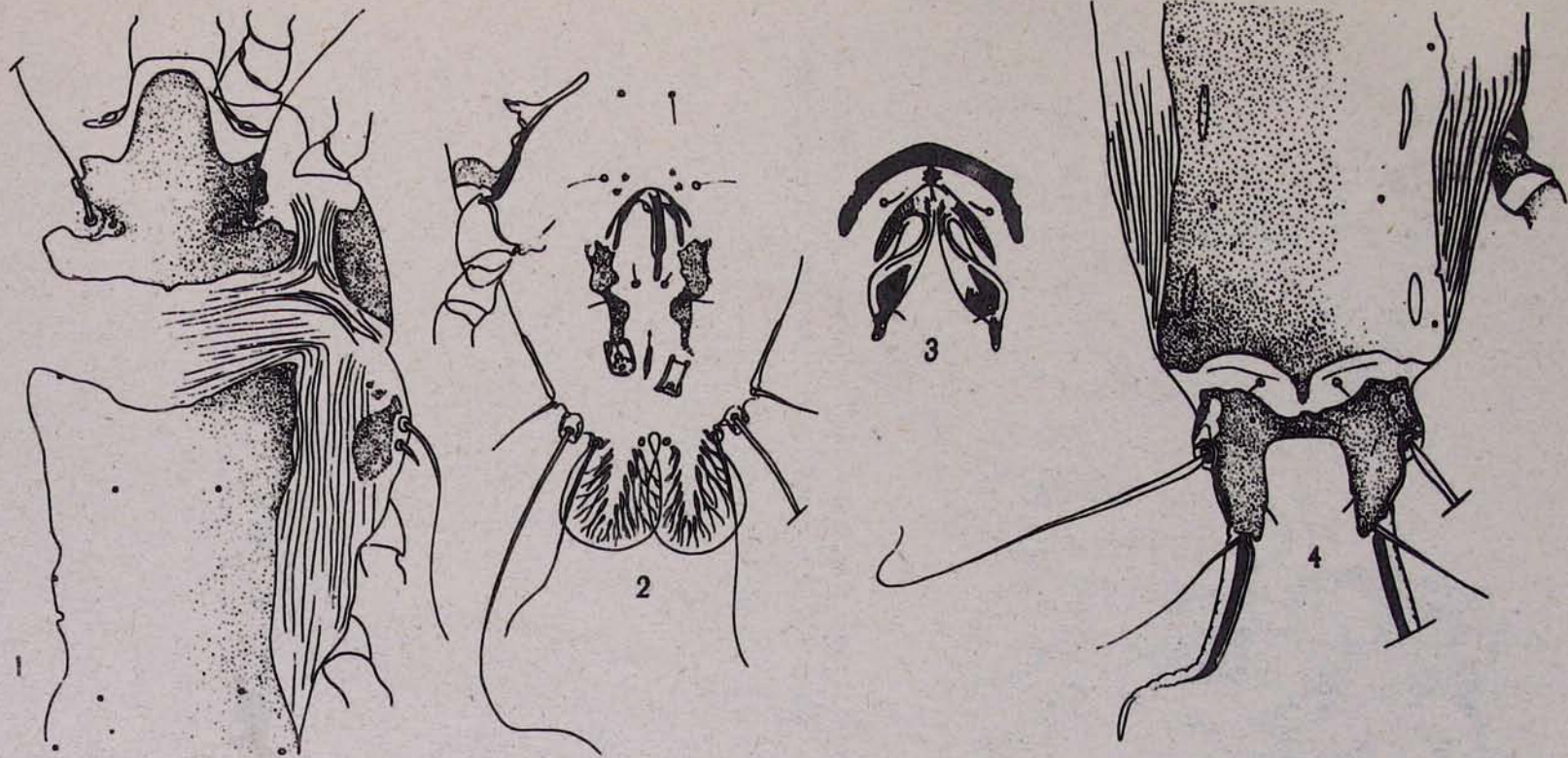


Рис. 8. *Prostophyllodes hyposideros*. 1-2 - самец, 3-4 - самка. 1 - дорсальная сторона, 2 - опистосома снизу, 3 - эпигиний, 4 - опистосома сверху.



Рис. 9. *Anhemilages longipes*. 1-2 - самец, 3-4 - самка. 1 -
 вентральная сторона, 2 - II нога, 3 - эпигиний, 4 - дорсальная
 сторона.

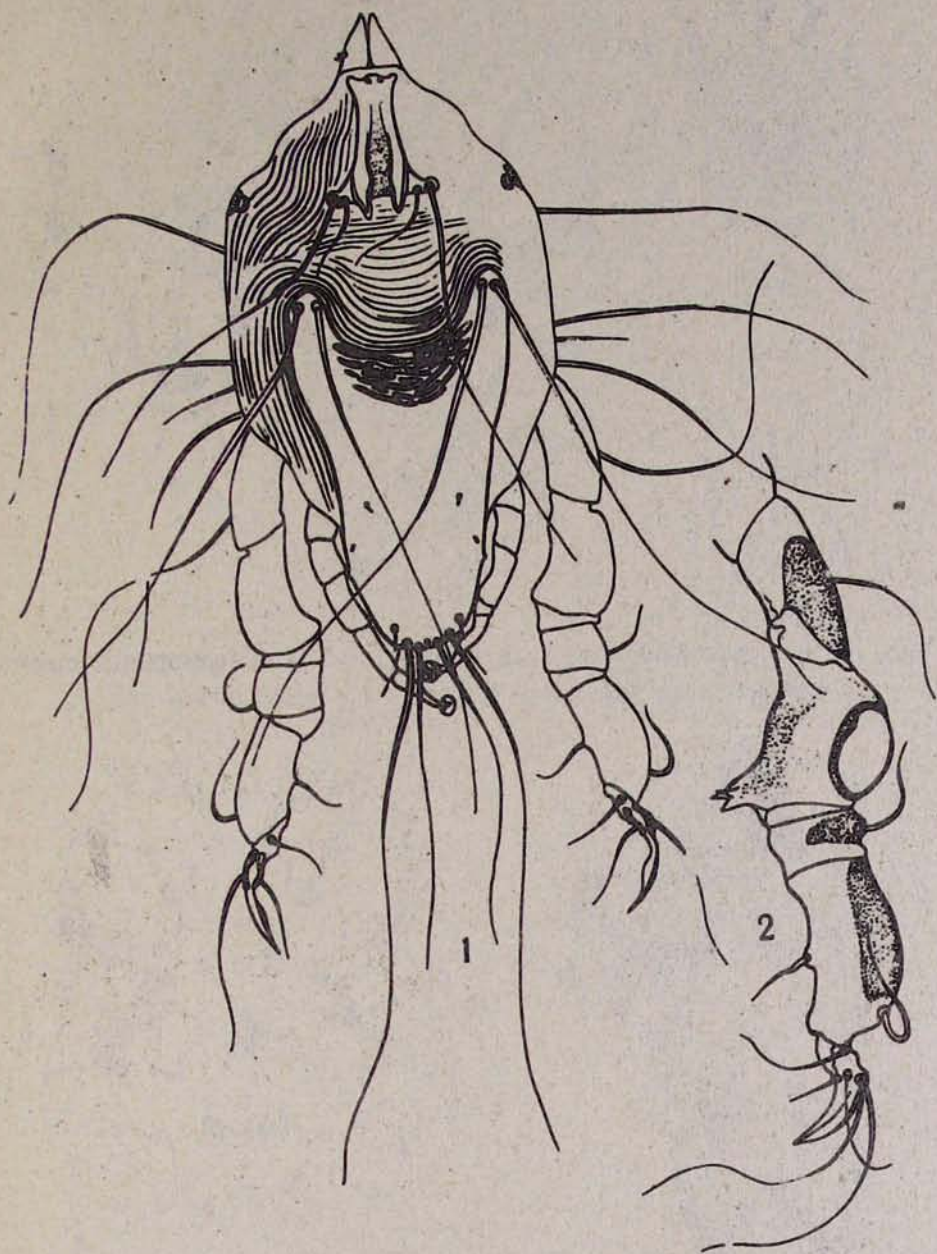


Рис. 10. *Analges pachynemus*. 1 - гомеоморфный самец, 2 - гетероморфный самец. 1 - дорсальная сторона, 2 - нога III.

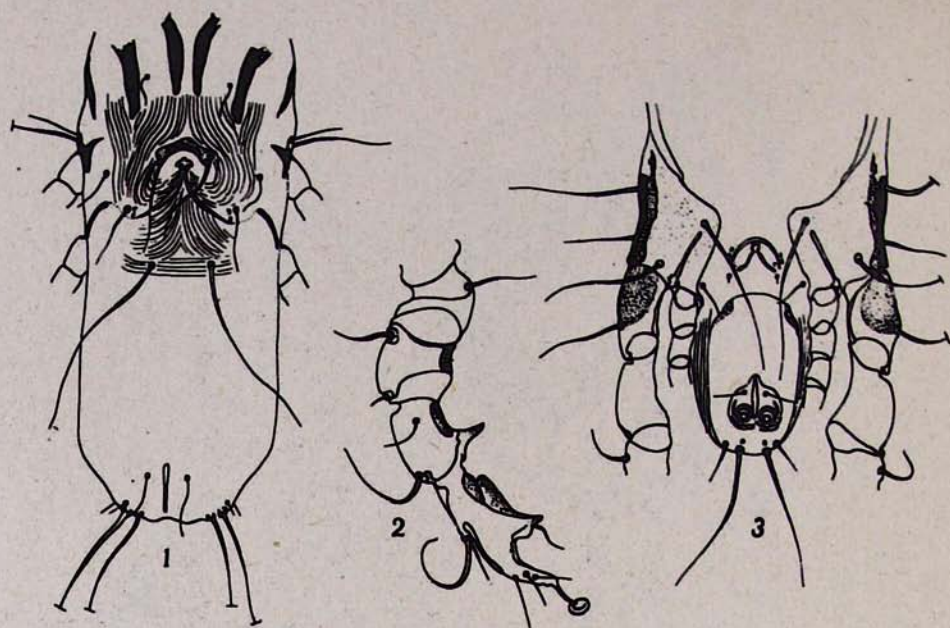


Рис. 11. *Analges rachuipensis*. I - самка, 2-3 - гомеоморфный самец. I - вентральная сторона, 2 - нога II, 3 - опистhosома снизу.

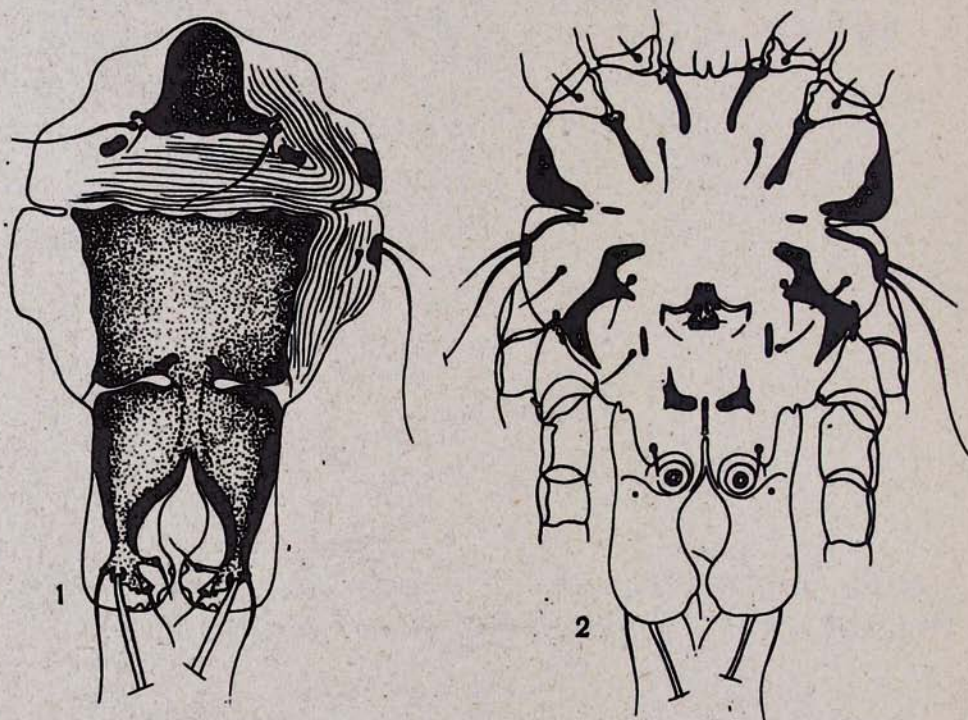


Рис. 12. *Passeroptes sturninus* Arutunjan et Mironov, sp. n. I-2 - самец: I - дорсальная сторона, 2 - вентральная сторона.

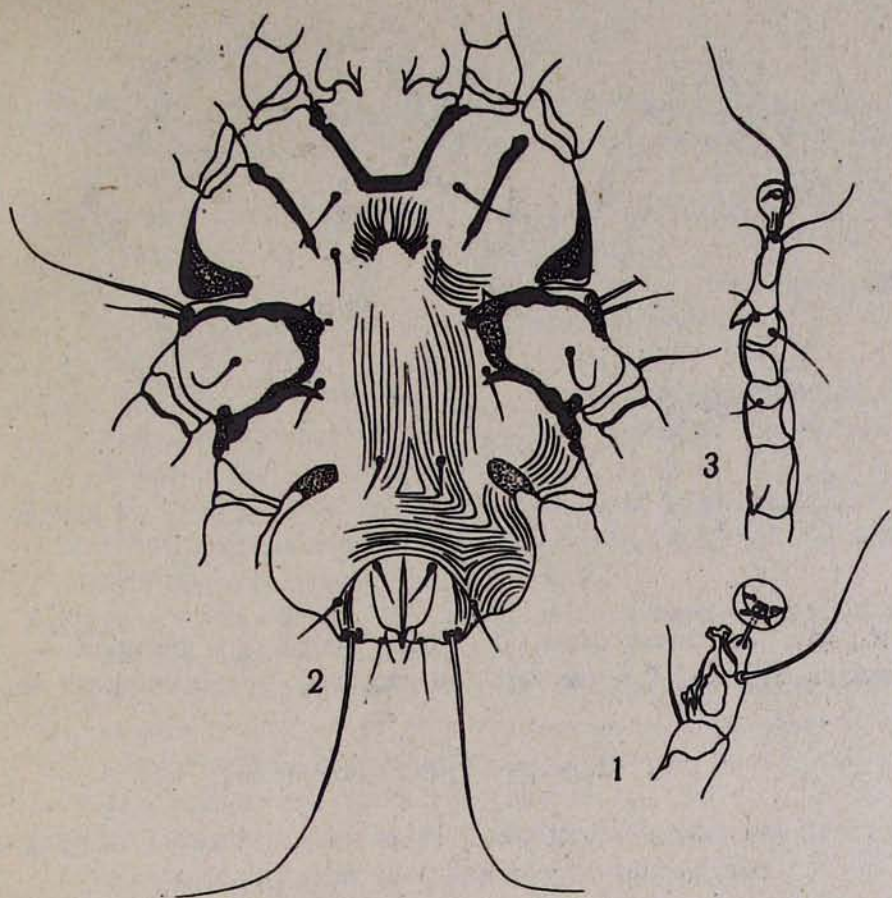


Рис. 13. *Passeroptes sturninus* Arutunjan et Mironov, sp.n.
 1 - самец, 2-3 - самка. 1 - лапка IV, 2 - вентральная сторона,
 3 - нога III.

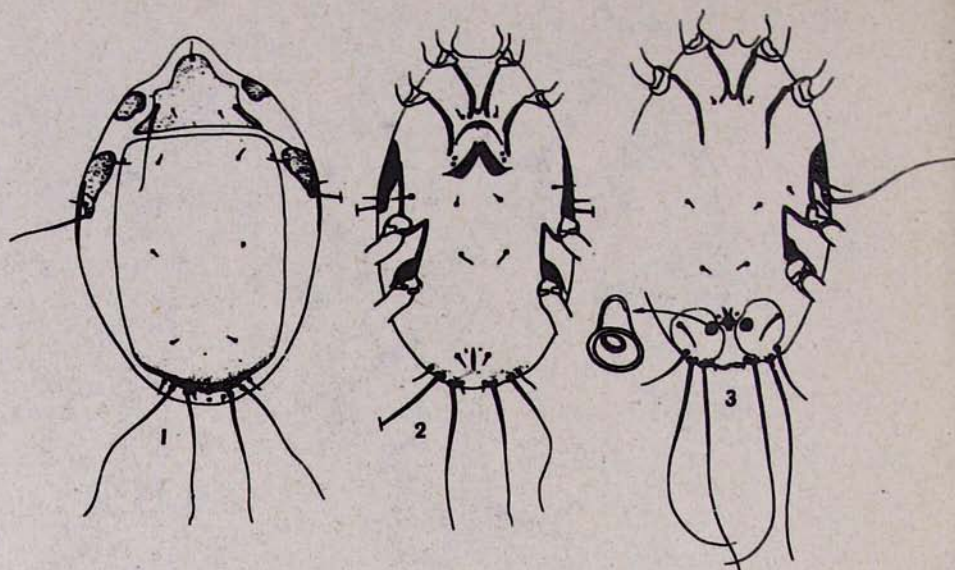


Рис. 14. *Chauliacia canarisi*. 1-2 - самка, 3 - самец. 1 - дор-
сальная сторона, 2 - вентральная сторона, 3 - вентральная сторона

Է.Ս.Հարությունյան, Ս.Վ.Միրոնով

ՓԵՏՈՒՐՆԵՐԻ ՎՐԱ ԱՊՐՈՂ ՏՋԵՐԻ (ANALGOIDEA)
ՆՈՐ ԵՎ ԶԻՉ ՀԱՅՏՆԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐ 'ՍՍՀՄ-Ի ՖԱՌՆԱՅԻ
ՀԱՄԱՐ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հոդվածը ընդգրկում է փետուրների վրա ապրող 7 տեսակ ազերի վե-
րաբերյալ տեղեկություններ, որոնք նշվում են ՍՍՀՄ-ի համար առաջին
անգամ և գիտության համար 2 նոր տեսակների նկարագրություն:

E.S.Arutunjan, S.V.Mironov

NEW AND LITTLE KNOWN SPECIES OF ANALGOID-MITES FROM THE USSR Summary

The paper contains data about 7 species of Analgooid-mites
indicated for the first time from the U.S.S.R., and the descri-
ption of two new species.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Дубинин В.Б. 1950. Перьевые клещи зимующих птиц Ленкоранской низменности. Труды Зоол. ин-та Азербайдж. АН ССР, 14: 58-75.
2. Дубинин В.Б. 1952. Перьевые клещи птиц острова Врангеля. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Л., 12:251-268.
3. Atyeo W., Braasch N. 1966. The feather mite genus *Proctophylloides* (Sarcoptiformes: Proctophylloidae). Bull. Univ. Nebraska St. Mus., 5, 354 p.
4. Atyeo W., Gaud J. 1971. Comments on nomenclatural system for idiosomal chaetotaxy of sarcoptiform mites. J. Kansas Entomol. Soc., 44, 414-419.
5. Atyeo W., Vassilev I. 1964. New species of *Proctophylloides* from Bulgaria (Sarcoptiformes, Analgoidea). Bull. Univ. Nebraska St. Mus., 4 (13):273-277.
6. Berlese A. 1886. Acari, Miriapodi et Scorpiones hucusque in Italia ruperta. 3, Fasc. 26, 4.
7. Cerny V. 1967. Catalogo de la fauna Cubana. XX. Lista de los Acaros parasitos de Aves reportadas de Cuba. Museo "Felipe Poey" de la Academia de Ciencias de Cuba, Trabajos de Divulgacion. 43:23 pp. (Unpubl.).
8. Fain A. 1965. A review of the family Epidermoptidae Trouessart parasitic on the skin of birds (Acarina: Sarcoptiformes). Koninklijke Vlaamse Academie voor weten - schappen, letteren en schone kunsten van Belgie, Brussel, Jaargang 27, 84:176 pp.
9. Gaud J. 1953. Sarcoptides plumicoles des oiseaux d'Afrique occidentale et centrale. Annales Parasitol. Hum. comp., 28:193-266.
10. Gaud J. 1957. Acariens plumicoles (Analgoidea) parasites des oiseaux du Maroc. Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc, 37:105-136.
11. Gaud J., Atyeo W. 1967. Eustathiinae, n. sub-fam. des Pterolichidae, Sarcoptiformes plumicoles. Acarologia, 9:882-904.
12. Gaud J., Till W. 1961. (In Zumpt, ed.). the arthropod parasites of vertebrates in Africa south of the Sahara (Ethiopian region). I. Chelicerata. Publ. S. Afr. Inst. Med. Res., II, 50:186-301.

13. Giebel C. 1871. Ueber die Fedrmolben gattung Analges (Nitzsch). Zeitschr. Naturwiss., 37:490-498.
14. Haller G. 1878. Revision der Gattung Analges sive Dermalichus Koch. Zeitschr. Wiss. Zoologie, 30:50-98.
15. Santana F. 1976. A review of the genus Trouessartia. J. Med. Entomol., Suppl. I, 128 p.
16. Trouessart E. 1899. Diagnoses préliminaires d'espèces nouvelles d'Acarieus plumicoles. Addition et correction à la sous-famille des Analgesines. Bull. Soc. Etud. Sci. Angers, 28:137-199.
17. Vitzthum H. Graf. 1922. Acarologische Beobachtungen. 6. Reihe. Die Gattung Proctophyllodes Robin, 1869. Arch. Naturgeschichte, A., 88:1-86.