

**Палеарктические виды рода *Astatus* Latr.
(Hymenoptera, Sphecidae).**

В. В. Гуссаковский.

[V. Gussakovskij. Les espèces paléarctiques du genre *Astatus* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae)].

(Представлено Академии 9 марта 1927 г.).

Разработка р. *Astatus* Latr., данная в свое время Конг'ем (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien XXXIV, 1884) является уже значительно устаревшей и не включает очень многих видов, свойственных русской фауне, поэтому я считаю нужным дать в этой статье, помимо описания новых видов, также определительную таблицу, включающую все известные мне в натуре виды; далее, для тех из них, которые являются уже достаточно известными, я даю лишь краткое описание и сводку распространения, в особенности на территории СССР; списки их синонимов, достаточно подробно приведенные в работе Конг'я, я совершенно пропускаю, за исключением кое-каких поправок в тех случаях, когда синонимика Конг'я явно ошибочна. Наконец, оригинальные описания некоторых видов, неизвестных мне в натуре и не включенных в таблицу, помещены в конце статьи.

Материалом для этой работы послужили, главным образом, коллекции Зоологического Музея Академии Наук СССР, а также материалы гименоптерологической коллекции Института Прикладной Зоологии и коллекция А. В. Шестакова (Ярославль). *Astatus frontalis* Rad., *A. quadripunctatus* Rad. и *A. maculatus* Rad. описаны по типам Радошковского, хранящимся

в Зоологическом Музее Московского Университета и представленным мне для описания проф. Г. А. Кожевниковым. Пользуюсь случаем выразить здесь благодарность всем лицам и учреждениям, так или иначе содействовавшим моей работе.

Таблица для определения видов рода *Astata* Latr.

1 (26). Промежуточный сегмент нежно кожисто-морщинистый. Пигидий ♀ по краю не обрамлен щетинками. У ♂ лоб с белым, большей частью почковидным пятном, брюшко снизу голое [subg. *Dryudella* SPIN.]

2 (11). Самки.

3 (4). Наличник плоский, передний край его выдается вперед в виде широко, прямо усеченной пластинки. Тело стройное, блестящее, почти голое, сплошь черное или с белыми плечевыми буграми или с красным основанием брюшка. Ноги от черных с желтобурыми передними голеними и лапками до почти сплошь красных. Радиальная ячейка очень короткая, по переднему краю много короче стигмы. 6—7.5 *mm*. Ю.-в. Европа, южная и отчасти средняя Европа, Крым, Кавказские степи, сев. Туркестан, южная Сибирь, Монголия

. 1. *A. tricolor* LIND.

4 (3). Наличник поперек выпуклый, с выдающейся вперед средней лопастью, ограниченной по бокам зубчиком.

5 (6). Лоб сильно блестящий, с очень редкой и неясной основной скульптурой и почти без рассеянных крупных точек. Тело стройное, почти голое, черное; лишь ноги от колен и края сегментов брюшка буроватые. Радиальная ячейка короткая, как у *A. tricolor* LIND. 7 *mm*. Монголия 2. *A. similis* sp. n.

6 (5). Лоб нежно морщинисто пунктированный с многочисленными, рассеянными более крупными точками. Основание брюшка красное. Радиальная ячейка по переднему краю не короче стигмы.

7 (8). Крылья сильно затемненные, 1—2 сегмент брюшка темно буро-красные. Голова и грудь матовые, густо морщинистые с рассеянной пунктировкой, без светлых волосков, а лишь с редкими, буроватыми щетинками. Щитик лишь посредине гладкий и блестящий, по бокам продольно морщинистый. 7—8 *mm*. Горы восточной части Туркестана

. 6. *A. frontalis* RAD.

8 (7). Крылья прозрачные, лишь по вершинному краю немного темнее. 1, 2 сегменты и основание 3-го светло-красные. Тело (особенно среднеспинка посредине и щитик) ясно блестящее, отчасти в светлых, беловатых волосках.

9 (10). Срединная лопасть наличника на вершине усечена, мало выдается вперед. Ноги темные, голени и лапки отчасти рыжевато-бурые. 7—10 *mm*. Средняя и северная Европа, Сибирь, Монголия 7. *A. stigma* PANZ.

10 (9). Срединная лопасть наличника на вершине ясно вырезана, уже и сильнее выдается, чем у *A. stigma* PANZ. Ноги от колен ржавобурые или рыжие. Мельче, 6.5—8 *mm*. Альпы и горы северной Венгрии 8. *A. femoralis* MOSS.

11 (2). Самцы.

12 (13). Передний край наличника посредине глубоко вырезанный. Почковидное пятно на лбу и плечевые бугры белые. Брюшко черное с желтыми боковыми пятнами на 1 или на 2 сегментах, или отчасти красное. Ноги почти сплошь черные или на значительном пространстве рыжие, 6—8 *mm*

. 1. *A. tricolor* LIND.

13 (12). Передний край наличника посредине угловато выступает вперед.

14 (15). 1—2 сегменты брюшка с большими желтобелыми боковыми пятнами. Срединный выступ наличника на вершине слабо вырезан. Почковидное пятно на лбу, *tegulae*, плечевые бугры и пятно на мезоплеврах под основанием крыльев белые. Средние членики усиков сверху помечены белым. Ноги черные, передние голени рыжие. 8 *mm*. Туркестан

. 3. *A. quadripunctatus* RAD.

15 (14). Брюшко без желтых боковых пятен, мезоплевры без пятна под основанием крыльев. Срединный выступ наличника на вершине заострен или усечен, без вырезки.

16 (21). *Tegulae* белые.

17 (18). Лоб по нижнему краю белого почковидного пятна приподнят в виде резкой, вырезанной посредине поперечной складки. Радиальная ячейка по переднему краю короче стигмы. Срединный выступ наличника лишь слабо выдается вперед, на вершине притуплен и не загнут. Брюшко с краснобурым основанием, иногда 1 сегмент с желтоватым маяком посредине 7 *mm*. Монголия 4. *A. tegularis* F. MOSS.

18 (17). Лоб по нижнему краю пятна лишь слабо выпуклый.

Срединный выступ наличника более заострен и на вершине загнут вперед. Радиальная ячейка по переднему краю не короче стигмы.

19 (20). 1—3 сегменты светло-красные. Срединный выступ наличника на вершине притуплен. Ноги черные, лапки и большая часть передних голеней рыжие, последние членики усиков снизу помечены желтым. 7—8 *mm*. Юг В. Европы

. 5. *A. picticornis* sp. n.

20 (19). Основание брюшка лишь неясно красноватое. Срединный выступ наличника вытянут в длинное, тонкое острие. Усики сплошь темные. 8 *mm* 2. *A. similis* mihi.

21 (16). Tegulae черные или бурые.

22 (23). Среднеспинка густо точечная, спереди морщинистая, почти матовая. Щитик продольно морщинистый, Крылья затемненные; 1—3 сегменты и вершинная половина задних бедер красные. Лобное пятно почковидное. 8—9 *mm*.

. 6. *A. frontalis* Rad.

23 (22). Среднеспинка много реже пунктирована, сзади и посредине сильно блестящая. Щитик, особенно посредине гладкий, редко-точечный. 7—8 *mm*.

24 (25). Лобное пятно почковидное. Ноги черные, голени и лапки отчасти рыжие. Срединный выступ наличника на вершине узкий, почти острый. Усики тонкие, 8—12 членики вдвое длиннее своей ширины, 9—11 на внутренней стороне не расширены 7. *A. stigma* Panz.

25 (24). Лобное пятно маленькое, в виде точки. Ноги на большом протяжении рыжие. Срединный выступ наличника на вершине заметно шире усечен. Усики к вершине заметно утолщены, 8—12 членики лишь в 1.5 раза длиннее своей ширины, 9—11 на внутренней стороне округло расширены

. 8. *A. femoralis* Mocs.

26 (1). Промежуточный сегмент сетчато- реже лишь продольно- или неправильно-морщинистый. У ♀ (исключая *A. hirsutulus* m.) пигидий по краю обрамлен рядом очень густых, темных, изогнутых вниз, щетинок. У ♂ лоб без белого пятна, стерниты по большей части волосистые. [subg. *Astatus* in sp.]

27 (46). Самки.

28 (31). Промежуточный сегмент грубо и неправильно, не сетчато морщинистый. Срединная пластинка наличника тупо трехзубчатая. Пигидий к вершине сильно сужен.

29 (30). Плечевые бугры белые; 1—2 сегменты брюшка часто и основание 3-го темно-красные; крылья по краю затемнены, голени и лапки буроватые. 10—11 *mm*. Греция, юг В. Европы, Крым, Кавказ 10. *A. scapularis* Konl.¹

30 (29). Плечевые бугры и брюшко оплошь черные. Ноги черные, лишь лапки буроватые. 10—11 *mm*. Туркестан и Туркмения 11. *A. maculatus* Rad.

31 (28). Промежуточный сегмент сетчато- или лишь продольно морщинистый.

32 (33). Пигидий широко треугольный, без краевых щетинок. Нижняя часть лба, край затылка, среднеспинка по сторонам спереди покрыты длинными, бледными щетинками. Брюшко и ноги светло-рыжие, усики и основания бедер темнее. Голова гладкая и блестящая, лоб лишь в нижней половине с редкими, ямочными точками. Промежуточный сегмент грубо продольно полосчатый. Радиальная ячейка очень короткая; передний край ее вдвое короче стигмы; 3 кубитальная ячейка маленькая и узкая, 6 *mm*. Монголия 9. *A. hirsutulus* sp. n.

33 (32). Пигидий с густыми, изогнутыми вниз щетинками сидящими в один ряд по краю. Тело самое большее с немногими короткими, темными щетинками, примешанными к волоскам. Радиальная ячейка длиннее.

34 (39). Лоб до уровня переднего глазка густо пунктирован, больше всего посредине, под глазком немного реже. Более крупные виды, 8—14 *mm*.²

35 (36). Тело в редких темных волосках; крылья сильно затемнены, особенно по краю; только 1—2 сегменты неопределенно бурокрасные. Скульптура и длина 3 членика усиков как у *A. boops* Scnr. 12 *mm*. Туркмения

. 13. *A. aschabadensis* Rad.

36 (35). Тело в беловатых волосках, крылья лишь по краю затемненные, 1, 2 и основание 3 сегмента, очень редко (*A. boops* Scnr. var.) все брюшко красное.

37 (38). 3 членик усиков длинный, втрое длиннее 2-го. Ноги, по крайней мере все голени, сплошь черные. Бока промежу-

¹ Вероятно, в эту же группу относится *A. miegii* Duf. из Испания; описание см. в конце статьи.

² Вероятно в эту же группу относятся неизвестные мне *A. niger* Sm., *A. piccus* Costa и *A. carbonarius* Konl.

точного сегмента неправильно морщинистые, без следов поло-
счатой скульптуры. 10—14 *mm*. Вся Европа, северная Африка,
Малая Азия, Крым, Кавказ, Персия, Туркестан, Туркмения,
Сибирь до Владивостока, Монголия . . . 12. *A. hoops* Schn.

38 (37). 3 членик усиков лишь вдвое длиннее 2-го. Лапки,
передние голени снизу, а иногда и все голени рыжеватые.
Бока промежуточного сегмента неправильно, но довольно ясно,
косо морщинисто полосчатые. 8—10 *mm*. Вся средняя и север-
ная Европа, Крым, Кавказ, Туркестан . . . 15. *A. minor* Кош.

39 (34). Лоб сплошь или по крайней мере посредине на
большом протяжении гладкий, редко и крупно пунктирован-
ный. Более мелкие виды, 6.5—11 *mm*.

40 (43). Брюшко сплошь красное. Среднеспинка спереди
морщинисто-точечная. 6.5—7.5 *mm*.

41 (42). Ноги черные, самое большое слегка буроватые. Сре-
дняя пластинка наличника на вершине тупо трехзубчатая.
6.5—7.5 *mm*. Италия, Тироль, Венгрия, юг В. Европы, Кавказ
. 19. *A. costae* Piss.

42 (41). Ноги рыжие, лишь лямки и основания передних
бедер зачернены. Средняя пластинка наличника на вершине
прямо усечена. 7.5 *mm* 20. *A. parvulus* sp. n.

43 (42). Вершина брюшка черная.

44 (45). Тело очень плотное. 7—11 *mm*. На груди к обыч-
ному покрову из светлых волосков примешаны короткие, гру-
бые, буроватые щетинки. Среднеспинка спереди густо морщи-
нисто-точечная. Ноги сплошь или на большом пространстве
буровато-рыжие. Австрия, Венгрия, юг В. Европы, Крым,
Кавказ, Туркестан, Туркмения, Ю.-в. Сибирь
. 16. *A. rufipes* Mocs.

45 (44). Тело очень стройное, почти голое, местами в редких
волосках, но без более грубых щетинок. Среднеспинка спе-
реди до самого края гладкая и блестящая. Ноги почти сплошь
рыжие. 7—7.5 *mm*. Греция, Крым, Кавказ . 17. *A. gracilis* sp. n.

46 (27). Самцы.

47 (50). Плечевые бугры, *tegulae* и пятно на мезоплеврах
впереди и снизу от основания передних крыльев—белые.

48 (49). Основание брюшка красное. Средняя пластинка
наличника вогнутая, с приподнятыми верхним и боковыми
краями. 10—12 *mm* 10. *A. scapularis* Кош.

49 (48). Брюшко сплошь черное. Средний выступ налич-

ника плоский и не окаймленный. 10—12 *mm*
. 11. *A. maculatus* Hal.

50 (47). Грудь без белого рисунка.

51 (52). Промежуточный сегмент нежно сетчато-морщини-
стый; голова и грудь в длинных и очень густых белых волос-
ках, почти скрывающих скульптуру. Все брюшко и ноги от
колен светло-рыжие. 8—9 *mm*. Туркмения
. 21. *A. sabulosus* sp. n.

52 (51). Промежуточный сегмент резко- большей частью
сетчато-морщинистый, реже лишь продольные морщины резко
выражены, поперечные же между ними слабы. Тело много ме-
нее густо волосистое, на спинке волоски не скрывают скульп-
туру. У известных до сих пор видов брюшко самое меньшее
на вершине черное.

53 (56). Ноги от колен рыжие.

54 (55). Промежуточный сегмент ячеисто-морщинистый.
Радиальная ячейка по переднему краю много длиннее стигмы.
Средние стерниты брюшка лишь с короткими, буроватыми во-
лосками вдоль середины. 3 членик усиков равен обоим предъ-
идущим вместе. 1, 2 тергиты и основание 3 рыжие, большое
основное пятно 1 тергита и почти весь низ брюшка черные.
11.5 *mm*. Ю.-в. Европа (Сарепта) 18. *A. sareptanus* sp. n.

55 (54). Промежуточный сегмент продольно морщинисто-
полосчатый, поперечные морщины лишь очень слабо выражены.
Радиальная ячейка по переднему краю не длиннее стигмы.
Средние стерниты покрыты длинными, светлыми волосками.
3 членик усиков тонкий, длиннее обоих предыдущих вместе.
3 первых сегмента брюшка и основание 4 красные, 1 лишь
с небольшим черным пятном при основании. 9 *mm*. Монголия
. 14. *A. tibialis* sp. n.

56 (53). Ноги темные, по крайней мере все голени отчасти
зачернены.

57 (58). Лишь задний край 1 и 2 сегментов темно красно-
бурый. Ноги черные, на передних лапки и внутренняя сторона
голевой рыжеватые. 3 членик усиков тонкий, длиннее двух
предыдущих вместе. Средние стерниты брюшка лишь с ко-
роткими буроватыми волосками. 10 *mm* . 13. *A. aschabadensis* Hal.

58 (57). Брюшко иначе окрашено, светлее: 1 (кроме черного
пятна на основании) и 2 сегмент сплошь, а большей частью и
основание третьего тергита красные.

59 (60). Крупный вид, 8—13 *mm*. 3 членик усиков тонкий, заметно длиннее обоих предыдущих вместе. Снизу основание брюшка красное, 2 сегмент с черным пятном посередине; ноги сплошь черные, редко слегка буроватые. Промежуточный сегмент нормально с ячеистой скульптурой, редко продольные морщины преобладают; бока его неправильно морщинистые, без следов косої штриховки. Низ брюшка в длинных волосках 12. *A. boops* SCHN.

60 (59). Более мелкие виды, 7—8 *mm*, если до 11 *mm*, то или 3 членик усиков равен двум предыдущим, или низ брюшка почти сплошь черный. Голени (самое меньшее передние внутри) с рыжим рисунком.

61 (62). Средние (5—9) членики усиков при основании и у вершины с нижней стороны бугровидно расширены, посередине же кажутся широко плоско-выемчатыми. Промежуточный сегмент продольно полосчатый, лишь со слабыми следами поперечных морщин. Основание брюшка и снизу красное, ноги на большом протяжении рыжие. 7—8 *mm* . 17. *A. gracilis* MIHI.

62 (61). Членики усиков простые, снизу равномерно выпуклые. Поперечные морщины промежуточного сегмента ясно выражены.

63 (64). Основание брюшка снизу красное, 2 сегмент с черным пятном посередине. 3 членик усиков не длиннее обоих предыдущих вместе. Виски ясно пунктированные. Ноги черные, передние лапки и голени внутри рыжеватые, редко и остальные голени буроватые, 7—11 *mm* . . 15. *A. minor* KONN.

64 (63). Низ брюшка почти сплошь буро-черный, лишь 2 сегмент по бокам и по вершинному краю красноватый. 3 членик усиков немного длиннее обоих предыдущих вместе. Виски очень неясно пунктированные. Промежуточный сегмент большей частью с преобладанием продольных морщин. Обычно все голени с рыжим рисунком. 7—10 *mm* . . 16. *A. rufipes* MOSC.

Описания видов.

1. *A. (Dryudella) tricolor* LIND.

Synonyma: vide in KONN., „Die Gattungen und Arten der Larriden“, Verh. Zool. Botan. Gesellsch. Wien, XXXIV 1884—excl. syn. *A. quadripunctata* RAD.

Parvus, corpore gracili, parce albido-piloso, nigro, callis humeralibus plerumque eburneis, abdomine pedibusque (coloratione

valde variabili) saepe ex parte rufo-vel in mare etiam flavo variegatis. Segmento mediano supra subtiliter coriaceo, nitidulo, lateribus costulis tenuibus, obliquis parce et regulariter dispositis instructis. Alis hyalinis, venis fuscis ad basim pallidis.

♀. Callis humeralibus nonnihil nigris, abdomine pedibusque saepe ex parte rufis. Fronte mesonotoque nitidis, subtilissime, valde indistincte sculptis. Clypeo plano, margine antico laminam transversam deplanatam, antice tota latitudine recte truncatam formante. Segmento mediano lateribus inter costulas obliquas non punctatis, abdomine nitido, area pygidiali elongatotriangulari, fere laevi, marginibus non ciliatis. Alarum anticarum area radiali brevissima, margine antico stigmatе breviorе. Long. 6—7.5 *mm*.

♂. Callis humeralibus maculaque frontali reniformi semper eburneis; abdomine basi rufo vel nigro, maculis lateralibus in segmento 1-о vel etiam in 2-о ornato, pedibus, minime tibiis anticis intus, ex parte rufis. Fronte mesonotoque rugosiuscule punctatis, mesonoto in medio et imprimis scutello minus dense punctatis, sublaevis. Clypeo in medio marginis antici profunde exciso, excisurae forma variabili. Segmento mediano lateribus inter costulas dense punctato, punctis confluentibus. Abdomine nitido, subtus haud piloso. Alarum anticarum area radiali stigmatе longiore. Long. 5—8 *mm*.

Habitat in Europa merid., Asia media, Sibiria merid., Mongolia.

A. tricolor LIND. по строению наличника у обоих полов легко отличается от всех известных мне палеарктических видов этого рода, что одно и делает возможным узнавать этот вид во всех его многочисленных цветовых изменениях. Распространение его в Палеарктике довольно широко, и захватывает всю средиземноморскую часть З. Европы на запад до Испании, на север до Швейцарии и Венгрии, Алжир, В. Европу на север до Курска (coll. m.), Воронежа (колл. Ф. Моравица) и Сарепты (Беккер), Крым (Евпатория — В. Яковлев; Севастополь — 6 VII 08, В. Плигинский; Джанкой — VI 1925, В. Кузнецов), Киргизские степи (Актюбинский у., coll. m.), Северный Туркестан (Джиза-Кетик, 17 V 98, Гейер), Южную Сибирь (Семипалатинск, Зайсан, Красноярск — колл. Ф. Моравица) и Монголию.

2. *A. (Dryudella) similis* sp. n.

Species parva, speciminibus fuscioribus A. tricolori LIND. similis, clypeo utroque sexu longe aliter configurato certissime distinguenda.

♀. Nigra, mandibulis, tibiis tarsisque fuscotestaceis, marginibus segmentorum et segmento ultimo brunnescentibus. Corpore gracili et fere nudo ut in *A. tricolore*. Clypeo in medio convexo, lobo mediano antrorsum prominente, apice rotundato, in lateribus utrinque denticulo parvo terminato, fronte nitida ut in *A. tricolore*. Mesonoto polito, punctis magnis et profundis perpaucis ad ipso margine antico subruguloso punctato et setulis brevibus pallidis, depressis, parce obsito; scutello laevi, fere impunctato; mesopleuris subtiliter rugulosis, margine antico sublaevibus, parce et minus distincte punctatis. Segmento mediano ut in *A. tricolore* ♀. Abdomine nitido area pygidiali subtiliter coriacea, minus elongata et apice latius rotundata, quam in *A. tricolore* ♀. Pedibus et antennis alisque ut in *A. tricolore* constructis. Long. 7 mm.

♂. Abdomine basi indeterminate rufo brunneo, macula reniformi frontali tegulis venisque ad alarum basi eburneis. In sculptura feminae similis, sed fronte punctulato, mesonoto sine punctis fossulatis, in tota dimidio anteriore sat dense punctulato, parce albo piloso, mesopleuris laevioribus, magis nitidis, lateribus segmenti mediani oblique rugosis, inter rugis grosse et dense punctatis. Fronte supra antennis vix elevata, lamella transversa prominente (ut in *A. tegulare* F. MOR.) non formante. Clypeo lobo mediano longe triangulatim producto, apice acuminato et antrorsum curvato. Alarum areola radiali multo longiore, quam in *A. tricolore* et *A. tegulare*, longitudine stigmæ aequali. Long. 8 mm.

Habitat in Mongolia.

Этот вид, по внешности и скульптуре тела чрезвычайно близкий к предыдущему известен мне лишь в двух экземплярах, так что я затрудняюсь сказать что либо определенное о постоянстве его окраски. Близость к *A. tricolor* LIND., этому необычайно изменчивому виду, позволяет предполагать известную цветовую изменчивость и здесь; однако форма наличника у обоих полов заставляет обличать этот вид с группой *A. stigma* PANZ., где такой изменчивости окраски не наблюдается. Так или иначе, отличить этот вид от всех известных мне предста-

вителей подрода *Dryudella* SPIN. возможно и независимо от окраски. Самка отличается от *A. tricolor*, как уже указано в диагнозе, формой наличника, который у *A. tricolor* плоский, с пластинчатым, прямым передним краем; у *A. similis* ш. он посредине выпуклый, с выступающей вперед срединной лопастью, ограниченной по бокам маленьким зубчиком, как у видов группы *A. stigma*, которые имеют совершенно другую скульптуру лба, среднеспинки и боков промежуточного сегмента.

♂ сразу отличается от *A. tricolor* LIND. очень длинным, острым срединным выступом наличника; у *A. tricolor* этот последний посредине вырезан. Из видов группы *A. stigma* сличение возможно разве с *A. picticornis* ш. и *A. tegularis* F. MOR. Последний однако имеет необычайно резко, в виде острой поперечной складки, приподнятый по нижней границе почковидного пятна лоб и очень короткую радиальную ячейку. *A. picticornis*, помимо гораздо более светлой окраски, отличается хотя бы много более коротким и притупленным на вершине срединным выступом наличника.

Оба экземпляра найдены при просмотре оборов Роворовского и Козлова, бывших на обработке у Конл'я и лишь в 1927 г. вернувшихся в Зоологический Музей Академии Наук; р. Сулейхе у Саяжу, Гапуньская Гови, 7 VIII 1895, ♂ (определен Конл'ем как *A. tegularis* F. MOR.); Бугас у Хами, на ю.-в. от Тянь-Шаня, 20 VIII 1895, ♀ (с этикеткой Конл'я „*A. tricolor* LIND.? An n. sp.“).

3. *A. (Dryudella) quadripunctatus* RAD.

Синонима: *A. quadripunctata* RADOSZKOWSKY, Федяенко „Путешествие в Туркестан“, II p. 32, № 3; tab. IV, fig. 8.

Descriptio secundum typo auctoris unico: ♂ niger, parce albido pilosus, macula frontali reniformi, callis humeralibus, tegulis maculisque in mesopleuris sub alarum basi eburneis; abdomine nigro segmentis duabus primis maculis magnis lateralibus, in medio fere conjunctis, eburneis, ornatis. Antennis nigris, articulis intermediis supra sordide albis, pedibus nigro-piceis, tibiis anticis rufo testaceis, intus pallidioribus. Clypei margine antico in medio processu triangulari, apice angustato et exciso, instructo. Frontis et mesonoti sculptura ut in mare *A. tricoloris* LIND., mesopleuris magis nitidis, densius et subtilius punctulatis, inter puncta laevibus. Segmento mediano subtiliter coriaceo, area dorsali,

in lateribus linea tenui impressa marginata, instructo; lateribus oblique rugoso striatis. Alis hyalinis stigmatibus fusca, basi alba, venis ad alarum basi concoloribus, areola radiali stigmatibus longiore, multo longior, quam in *A. tricolore*; vena recurrens prima interstitiali, secunda post medium areolae cubitali 2-ae egrediens, quae dispositio verisimiliter non constans est. Long. 8 mm. Femina ignota.

Habitat in deserto Kizil-Kum Turkestaniae.

Как уже видно из описания и таблицы, вид этот не имеет ничего общего, кроме разве поверхностного сходства в окраске, с *A. tricolor* LIND., с которым его синонимизировал КОНИ— и при том с такой уверенностью, что не считал нужным даже привести оригинальное описание Радошковского. Впрочем, нужно сознаться, описание это такого свойства, что жалеть о его пропуске не приходится. Судя по всему, вид этот является либо очень редким, либо очень локальным: несмотря на обилие обработанного мною материала, мне известен лишь один экземпляр — тип Радошковского, из сборов экспедиции Федченка, с датой „Кизил-Кум, 10 V 1871 г.“.

4. *A. (Dryudella) tegularis* F. MOR.

Синонимы: ! *A. tegularis* F. MORAWITZ, H. S. E. R. v. XXIII, p. 134, 1889.

♂. Niger, nitidus, abdomine basi indeterminate rufo-brunneo, in specimine uno toto rufo brunneo et in segmento 1-o macula transversa flava ornato; tibiis tarsisque obscure rufo-testaceis, frontis macula magna reniformi, tegulis venisque ad alarum basi eburneis. Frontis constructione characteristica a speciebus omnibus mihi cognitis differt: fronte supra antennas ad maculae frontalis margine antico valde elevato, plica valde prominente et in medio profunde excisa formante. Clypei processo mediano triangulari, vix prominente, apice plano, antrorsum non curvato. Mesonoto laevi et nitido, solum antice densius punctulato et piloso; segmento mediano supra nudo subtiliter coriaceo, lateribus longe albo-pilosis. Abdomine angusto, valde nitido; antennis nigris, articulis intermediis subtus elevatione longitudinali instructis. Alarum nervatione characteristica: areola radiali brevissima, margine antico stigmatibus evidentissime breviora. Long. 7 mm. Femina ignota.

Habitat in Mongolia.

В противоположность предыдущему виду, *A. tegularis* F. MOR. имеет настолько полное и подробное описание, что я считал возможным дать для него, наравне с общеизвестными видами вроде *A. boops* SCHN. и т. д., лишь сжатый краткий диагноз, содержащий важнейшие признаки. Что касается до отличия от сходных видов, *A. similis* M. и *A. picticornis* M., то оно, мне кажется, так же достаточно освещено в таблице и описаниях.

Мне известны лишь типы Ф. МОРАВИЦА, 3 самца из Монголии, с этикеткой „Elissyn-Kure, ROTANIN“.

5. *A. (Dryudella) picticornis* SP. N.

♂. Niger, abdomine segmentis tribus primis rufis, macula frontali reniformi, tegulis venisque alarum ad basim albis; antennis nigris, articulis tribus ultimis subtus pallide testaceis; pedibus nigris, tibiis anticis fere totis, sequentis solum in apice, tarsisque totis rufo-piceis.

In sculptura maris *A. stigma* PANZ. similis; fronte minus dense ruguloso, clypeo processu mediano triangulari magis attenuato, apice acuto et antrorsum curvato, instructo. Mesonoto fere toto ruguloso, distincte punctato et albopiloso, magis opaco, quam in *A. stigma*. Segmento mediano subtiliter minus dense coriaceo, supra in medio, ante apicem impressione lata et plana notato; abdomine nitido, sternitis, ut in speciebus omnibus subgeneris *Dryudella* SPIN., haud pilosis. Alis hyalinis venis ad basim albis, areola radiali stigmatibus longiore, sed apice latius truncata et evidenter breviora, quam in *A. stigma* PANZ. Long. 7—8 mm. Femina ignota.

Habitat in Europa orientali (Bessarabia).

Два самца, послужившие для описания этого легко узнаваемого и оригинального вида, были пойманы в Келли, бывш. Измаильском у. Бессарабской губ. 15 и 16 V 1911 (В. ЧЕРНАВИН).

Весьма вероятно, что этот вид окажется более или менее широко распространенным по югу В. Европы.

6. *A. (Dryudella) frontalis* RAD.

Синонимы: ! *A. frontalis* RADOSZKOWSKY, ФЕДЧЕНКО „Путешествие в Туркестан“ II. p. 32, № 2. ♂.

♀. Nigra segmentis duobus primis rufo-brunneis, multo obscurioribus, quam in *A. stigma* PANZ., mandibulis in medio, tegulis

pedibusque brunnescentibus, alis valde infuscatis, nervatione ut in ♀ *A. stigma*, i. e. areola radiali brevi, margine antico stigmatе breviorе. Capite opaco, coriaceo-rugoso, insuper sparse, distincte punctato, fronte haud albo piloso, clypeo lobo mediano prominente apice obtuso et rufescenti, utrinque denticulo terminato, instructo. Mesonoto subnitido, in dimidio anteriore dense rugoso et insuper punctato, haud piloso, sed setulis brevibus fuscis (ut in *A. rufipedi* Mocs. ♀) parce obsito, mesopleuris opacis, dense rugosis, setulis fuscis similibus. Scutello in ipso medio laevi et nitido, in lateribus indistincte longitudinaliter rugoso. Segmento mediano coriaceo, sculptura multo fortiore, quam in *A. stigma*, lateribus in parte superiore obsolete oblique rugoso-striatis, infra coriaceis. Abdomine vix nitido, dense ruguloso, area pygidiali magis nitida, lateribus setulis nullis marginata. Pedibus nigropiceis, tibiis anticis rufescentibus, femoribus subtus setulis fuscis ut in thorace obsitis. Antennis nigris articulo 3-o 4-o dimidio longiore. Long. 7—8 mm.

♂. Fronte macula reniformi alba ornata, abdomine segmentis tribus primis obscure rufis, primo macula basali nigra. Pedibus antennisque nigris, femoribus posticis dimidio apicali rufis, tibiis tarsisque anticis intus brunnescentibus.

In sculptura feminae similis, dorsulo mesothoracis fere toto opaco, dense punctato, antice ruguloso, albido piloso; scutello distincte longitudinaliter striato rugoso. Clypeo processo mediano triangulari, apice subacuto instructo. Alis distincte, sed evidenter minus, quam in femina, fumatis, nervatione ut in mare *A. stigma*. Long. 8 mm.

Habitat in Turkestaniae montibus.

Этот вид, легко отличимый по скульптуре, по затемненным крыльям, а ♀ еще и по характерным, торчащим петинкам на груди и бедрах, известен мне лишь в 2 экземплярах: ♂ (тип Радошковского из сборов экспедиции Федченко) — Варзаминор, 11 VI 1870; ♀ — Шугнан, Хорог, 1898 (КРАВЕВ).

7. *A. (Dryudella) stigma* PANZ.

Синонима: *A. stigma* КоHL, l. c., p. 440, № 6 (excl. syn. *A. femoralis* Mocs.); *A. frey-gessneri* J. CARL, Mitteil. Schweiz. Entom. Gesell. v. 13, Heft. 2, p. 100, 192.

♀. Nigra segmentis tribus anticis rufis, mandibulis ad apicem tegulisque piceis; pedibus nigris tibiis tarsisque saepe ex parte

rufis. Fronte subtiliter coriacea, insuper sparse punctata, vix nitida. Clypeo lobo mediano parum prominente, utrinque denticulo laterali terminato, apice sublato truncato, instructo. Mesonoto antice subtiliter rugoso, in medio polito, scutello impunctato. Segmento mediano subtiliter coriaceo, opaco, lateribus superne obsolete rugoso striatis. Abdomine nitido, area pygidiali nitida, sparse punctata, lateribus haud ciliatis. Alis hyalinis, areola radiali brevi, margine antico stigmatе breviorе. Long. 7—10 mm.

♂. Feminae in coloratione et sculptura similis, fronte macula alba reniformi ornata, clypeo processo mediano triangulari, apice subacuto instructo. Mesonoto albo-piloso, fere toto ruguloso et punctato, parum nitido. Abdomine nitido, sternitis haud pilosis. Alis hyalinis areola radiali stigmatе longiore. Antennis tenuibus, nigris, articulis 8-o—12-o latitudine duplo longioribus, 9-o—11-o margine interno non dilatatis. Long. 7—8 mm.

Habitat in Europa boreali et centrali, Sibiria usque ad Mongoliam et Tibetiam.

Этот широко распространенный вид, давно уже известный и большинством авторов (Даньлом, Томсон, Моравиц и др.) понимавшийся совершенно правильно, ввел однако в ошибку КоHL'a, который смешал его с следующим (*A. femoralis* Mocs.), придавая последнему лишь значение простой разновидности, свойственной Альпам, Швейцарии и Тиролю. В новейшее время, J. CARL установил различие между этими видами, но, очевидно, исходя из положения КоHL'a о видовой тождественности *A. stigma* PANZ. с „разновидностью“ *femoralis* Mocs., отнес название *A. stigma* к последней, а другой вид, т. е. настоящую *A. stigma*, известную энтомологам с 1808 г., описал как новый вид, под названием *A. frey-gessneri*. Будем надеяться, что этим синонимические несчастья *A. stigma* кончатся. Вследствие этой же путаницы я затрудняюсь точно указать область распространения этого вида в Западной Европе. Указания на нахождение *A. stigma* в Англии, Швеции, Норвегии и Финляндии безусловно относятся сюда. Для „основной формы“, *A. stigma* КоHL приводит также нахождение в Голландии (Dreibergen) и Германии (Berlin, Halle, Glogau). Из Швейцарии она описана J. CARL'em под именем *A. frey-gessneri*. Из В. Европы *A. stigma* представлена в материале Музея многочисленными экземплярами из Ленинградской губ. (А. и Ф. Моравицы),

Ярославской (Бердичино, Ярославский у., А. Яковлев); я сам ловил этот вид в окр. Костромы (Васильевское, Костромского у., 12 VII 1921, бер. Волги на Euphorbia); Харьковской г. (Куряж, 4—6 VI 1884, Ярошевский); последнее местонахождение для В. Европы является пока наиболее южной точкой для *A. stigma*. Далее *A. stigma* имеется из Сибири (с. Падун на Верхней Тугуевке, Иркутская г., 15 VII 1868 Чекаловский) и из Монголии (р. Бомын, Цайдам, Тибет VI 1895 Роворовский и Козлов).

8. *A. (Dryudella) femoralis* Mocs.

Synonyma: *A. femoralis* Mocsary, Hym. nov. in coll. Mus. nat. Hung. Nat. Hft., v I, p. II, p. 89 № 4 1877; *A. stigma* var. *femoralis* Konl., l. c., p. 441; *A. stigma* L. CARL, Mitt. Schweiz. Ent. Gesellsch. v. 13, Hft. 2, p. 100, 192.

Species praecedenti simillima, sed characteribus nonnullis perfecte constantis in configuratione clypei in femina et antennarum in mare certe et facile distinguenda.

♀. Nigra segmentis tribus anticis rufis, mandibulis pedibusque obscure rufis, femoribus fuscioribus. Clypeo lobo mediano multo magis prominente, quam in *A. stigmati* PANZ., apice distincte exciso, angulis excisurae acutis, denticulis utrinque in lateribus lobi mediani dispositis multo magis, quam in *A. stigma* PANZ., prominentibus. Corpore plerumque nonnihil minore; caetera ut in *A. stigmati* PANZ.

♂. Maris *A. stigmati* similis, pedibus rufis femoribus nigris; fronte (an semper?) macula reniformi nulla, sed solum puncto mediano albo ornata. Clypei processo mediano subtriangulari, breviorе, apice sat late truncato. Antennis apicem versus distincte incrassatis, articulis 8-о—12-о latitudine sua solum sesqui longioribus, 9-о—11-о margine interno distincte rotundato-dilatatis; caetera ut in *A. stigmati*.

Habitat in Alpibus Tyrolensibus et Helvetiae, in montibus Austriae et Hungariae septentrionalis.

Вид этот, об отличиях которого, мне думается, сказано уже достаточно в таблице и описании, к нам не заходит и известен почти исключительно из горных областей центральной Европы, где (по Конлю доходит до высоты 2300 m s. m.). Впрочем Конл приводит для своей „var. *femoralis*“ нахождения и на равнине (Вена, Hainburg am Donau); без сравнения этих экземпляров

с типичными альпийскими *A. femoralis* Mocs. я не берусь судить, к какому виду следует относить эти указания.

Для моего описания послужили экземпляры, собранные Ф. Моравицем в Альпах Швейцарии (S-t Moritz, Oberengadin).

9. *A. (in sp.) hirsutululus* sp. n.

♀. Parva, nigra, longe albido hirsuta, abdomine toto, pedibus mandibulisque pallide rufis; antennis femoribusque ex parte fuscioribus. Clypeo lobo mediano apice rufescenti, prominente, lamina plana, quadrangulari, angulis anticis rotundatis, margine apicali recto formante. Fronte verticeque laevibus, politis, primo dimidio basali (inferiore) parce profundeque fossulato-punctato, setis pallidis, scapo fere aequilongis, obsito; occipite setulis similibus, sed brevioribus. Mesonoto laevi, nitido, antice in lateribus grosse punctato et longe albido-setuloso; scutello nitido, mesopleuris nitidis, parce profunde punctatis, postice vix rugulosis, ciliis pallidis parce obsitis. Segmento mediano crasse longitudinaliter rugoso, rugis transversis nullis, lateribus rugosostriatis, inter rugas sparse profunde punctatis, ad margine antico laevioribus, magis nitidis. Abdomine parce pallide ciliato, area pygidiali late triangulari, subtiliter coriacea, lateribus setulis marginalibus nullis. Antennis brevibus, articulo 3-о secundo duplo longiore. Pedibus spinosissimis, femoribus, imprimis posticis, longe albido setosis. Alis vix fumatis, venis testaceis, areola radiali brevissima, margine antico stigmati duplo breviorе, areola cubitali 3-а angusta. Long. 6 mm.

Habitat in Mongolia.

Этот маленький вид, известный мне к сожалению, лишь в одном экземпляре, является очень интересным по многим своим признакам. Длинный щетинистый покров тела и очень грубая, продольная скульптура промежуточного сегмента уже одни являются достаточно характерными; строение же пигидия, лишенного ряда густых, изогнутых щетинок по боковым краям, столь ясно выраженных у всех остальных видов подрода *Astatus* in sp., уже настолько резко отделяет этот вид от остальных, что, вероятно, будет правильным выделить его в особый подрод, в особенности, если и у самца, мне неизвестного, так же найдутся те или иные отличия от видов *Astatus* in sp. Единственный экземпляр пойман в оазисе Сачжоу Гампуньской Гоби (5 VIII 1895 Роворовский и Козлов).

10. *A.* (in sp.) *scapularis* Коул.

Синонима: *A. scapularis* Коул, *Annal. d. Nat. Hofmus. Wien*, v. IV, p. 194, ♀ 1889. *A. pelops* F. Морисе.

♀. Nigra, segmentis tribus rufis, obscurioribus, quam in *A. boops* Схнр., callis humeralibus eburneis; pedibus nigris, tarsis vix brunnescentibus; alis imprimis in margine apicali, multo magis, quam in *A. boopi* Схнр., infuscatis. Clypeo lobo mediano sat angusto, apice obsolete tridentato vel rarius subtruncato instructo, facie dense rugoso punctata, fronte polita, parce profundeque fossulato-punctata. Mesonoto margine antico ruguloso, in medio polito crasse disperseque punctato, mesopleuris multo fortius et sparsius, quam in *A. boopi* punctatis. Segmento mediano supra haud reticulato, sed crasse irregulariter rugoso. Abdomine ruguloso, segmento primo sparse obsolete punctato, area pygidiali apice multo magis angustata et acuminata, quam in *A. boopi*. Antennis alarumque nervatione ut in *A. boopi*. Long. 10—11 mm.

♂: feminae in coloratione et sculptura similis, etiam tegulis maculisque in mesopleuris ante alarum insertionem eburneis, segmento primo macula magna basali nigra notato. Clypei lobo mediano apice rotundato, supra concavo et margine elevato circumdato. Mesonoto multo densius subtiliusque punctato, solum scutello in medio late polito. Long. 10—12 mm.

Habitat in Graecia, Europa orient.-meridionali, Tauria et Caucasia.

A. scapularis Коул. вместе со следующим видом (*A. maculatus* Раб.) и, по всей вероятности, с неизвестным мне *A. meigii* Дур. из Испании, составляет особую, хорошо очерченную группу видов внутри подрода *Astutus* in sp., характеризующуюся белым рисунком на груди (отсутствующим лишь у ♀ *A. maculatus*) и, если этот признак приложим и к *A. meigii*, грубой, неправильной скульптурой промежуточного сегмента. Отличия видов этой группы настолько резки, что упоминать о них особо здесь не стоит.

Вид этот был описан Коул'ем по ♀♀ из Закавказья и Сарепты. *A. pelops* F. Морисе из Греции (♂), судя по описанию, ничем не отличим от имеющихся у меня ♂♂ *A. scapularis* Коул, пойманных в одном и том же месте с самками, почему я и считаю *A. pelops* Морисе за ♂ *A. scapularis* Коул.

В южных частях В. Европы *A. scapularis* Коул. распространен довольно широко: в коллекции Зоологического Музея имеются экземпляры из Харьковской г. (Куряж, 1 VII 1887, Ярошевский), ♂ из Сарепты (Беккер), большая серия самцов и самок из Крыма (Севастополь, В. Плигинский); для Кавказа имеется указание Коул'я (дол. Аракса) и ♀ из Тифлиса в сборах К. Сатунина.

11. *A. maculatus* Раб.

Синонима: *A. maculata* Рабосковский, Федченко, „Путешествие в Туркестан“, II p. 81 № 1, 1877: *A. flavopictus* F. Моравиц in litt. (♂).

♀. Nigra, parce cinereo-pilosa, callis humeralibus, pedibus abdomineque concoloribus, mandibulis in medio tarsisque vix brunnescentibus; alis subhyalinis, apice fuscioribus. In sculptura praecedenti simillima. Fronte polita, parce fossulato-punctata, clypei lobo mediano angusto, apice subtridentato. Mesonoto antice rugoso, in medio polito, nonnihil densius, quam in *A. scapulari* Коул, fossulato-punctato. Mesopleuris supra et postice dense rugoso-punctatis, in medio sparse punctatis inter puncta nitidis. Segmento mediano, abdomine nervationeque alarum ut in *A. scapulari*. Long. 10—11 mm.

♂. Coloratione ut in femina, sed callis humeralibus, tegulis, maculis in mesopleuris ante alarum insertionem, geniculisque anticis eburneis; facie dense albo-, thorace parce cinereo-piloso. Clypeo lobo mediano angusto, ut in *A. scapulari*, sed supra non impresso, margine haud elevato sed utrinque in lateribus tuberculo obtuso, subobsolete instructo. Mesonoto antice rugoso-punctato, disco polito, parce profunde punctato, scutello laevi parce punctato, linea mediana tenui impressa notato. Mesopleuris densius punctatis, segmento mediano ut in femina; abdomine nitido, segmento 1-о subdense profunde punctato, albido piloso, sternitis (ut etiam in *A. scapulari* ♂) haud pilosis. Pedibus nigris; anticis geniculis obsolete albomaculatis, tibiis intus tarsisque rufescentibus. Alarum nervatione ut in *A. boopi* Схнр. ♂. Long. 10—12 mm.

Habitat in Turkestan et Transcaspia.

Радошковским описан по экземплярам, собранным экспедицией Федченко в Ташкенте (24 VIII 1869), Самарканде (23 VII 1869) и Зеравшанской долине. Кроме того, мне известны 2 ♂

и ♀ из Узун-Ада (колл. Ф. Моравица) и один самец, пойманный мною близ Асхабада 31 V 1925 в песках.

12. *A.* (in sp.) *boops* SCHN.

Synonyma: vide in Коул, l. c. p. 435, № 1.

Nigra, abdomine segmentis tribus primis rufis, rarius tertio toto nigro; rarissime abdomine rufo unicolore. Pedibus nigris, ad maximum tarsis vix rufescentibus. Corpore parce albido-piloso, in mare densius; segmento mediano fortiter et plerumque regulariter rugoso-areolato, rarius rugis longitudinalibus praevaleantibus, lateribus irregulariter haud substriatim rugosis.

♀. Antennarum articulo 3-о 2-о triplo longiore; fronte tota dense punctata, supra vix sparsius grossiusque. Mesonoto antice rugosiuscule-punctato, postice et in medio pelito, sparse punctato. Abdomine nitido, area pygidiali triangulari, in lateribus ciliis brevibus, fuscis, depressis, marginata. Alis hyalinis, apice infuscatis areola radiali stigmate longiore. Long. 10—14 mm.

♂. Antennarum articulo 3-о tenui, duabus praecedentis evidentissime longiore; fronte thoraceque densius pilosis, mesonoto rugosiuscule punctato, ipso disco sublaevi. Abdomine segmento primo basi nigro, ventrali secundo macula mediana nigra notato sequentis dense et longe albido pilosis; alis ante apicem vix fumatis, areola radiali stigmate sesqui longiore. Long. 8—13 mm.

Habitat in Algeria, Europa fere tota, Asia Minore, Turkestan, Transcaspia, Persia et Sibiria usque ad oceanum Pacificum

Чрезвычайно распространенный вид,¹ на юге очень обычный, но в значительной степени уступающий свое место на севере весьма сходному *A. minor* Коул. Правда, и *A. boops* идет на север до Швеции и Ленинградской губ., но встречается здесь лишь одиночно и редко, в то время как *A. minor* является здесь обычным видом.

До сих пор *A. boops* известен из: Сев. Африки—Алжир (по Коулю), Марокко (Vaucluser), всей Западной Европы от Сицилии, южн. Италии и Греции до Англии и сев. Швеции; из европейской части СССР на север до Ленинградской, Ярославской, Костромской губ., а вероятно, и далее; из Крыма (Евпатория,

¹ В качестве провианы в норках *A. boops* я находил личинок *Pentatoma* и *Aelia*; указание Смита, что *A. boops* ловит пчел, *Epeolus variegatus* L., совершенно неверно.

В. Яковлев), Кавказа (Дербент, Темир-Хан-Шура, Кисловодск), Малой Азии (Брусса, по Коулю), сев. Персии (Тавриз, Андриевский), Туркестана и Туркмении (Кизил-Тал, Н. Кузнецов-Угамский); с. Майское, Ташкентский у. (6 VIII 25, В. Гуссаковский), Варзаминор (колл. Ф. Моравица), Ферюза бл. Асхабада (5 VI 25, В. Гуссаковский), Ягноб, Так-фон, 1892 (Глазунов); кроме того из всей Сибири до Уссурийского края включительно: Новосибирский окр. (coll. m.), Барнаул (Е. Родд, coll. m.), Зайсан (coll. m.), Иркутск (В. Яковлев), Нерчинск (с. Моравица), с. Камень-Рыболов на оз. Ханка (29 VIII 08 Тарабаров).

12a. *A.* (in sp.) *boops* SCHN. var. (?) *siculus* Коул.

A. boops, Var. II — *A. siculus* m. (an n. sp.?) Коул, l. c. p. 436.

Descriptio auctoris: „Statura majore mandibulis in medio pallide flavis. Segmenta ventralia (♂) 5-о 7-о pilositate longiore et densiore, quam in forma genuina. Sicilia“.

Этот вид или, вероятнее, просто разновидность *A. boops* SCHN. мне в натуре неизвестен. Описание Коуля, как мне кажется, не содержит никаких признаков, указывающих на видовую самостоятельность этой формы.

13. *A.* (in sp.) *aschabadensis* RAD.

A. aschabadensis RADOSZKOWSKY, H. S. E. B. XXVII 1893, p. 491, ♀.

♀. Nigra, parce fusco pilosa, segmentis duabus primis indeterminate rufo-brunneis, antennis pedibusque nigris, tibiis et tarsis vix brunnescentibus, alis fuscis margine apicali obscurioribus.

♀. In sculptura *A. boopi* SCHN. simillima; fronte dense punctata, vertice laevi, temporibus fere obsolete parce punctatis; mesonoto antice rugosiuscule-punctato, in medio laevi, parce punctato. Segmento mediano regulariter crasse areolato-rugoso, lateribus dense rugosis, haud substriatis. Antennis alarumque nervatione ut in *A. boopi*. Long. 12 mm.

♂. Corpore densius cinereo-, facie albido-pilosis, abdomine segmentis duabus primis rufo-brunneis, margine apicali nigricantibus, primo etiam basi late nigro; pedibus nigris tarsis tibiisque anticis intus rufescentibus. Mesonoto dense rugosiuscule punctato, disco sublaevi, scutello in medio late pelito, impunctato; mesopleuris dense rugoso-punctatis. Segmento mediano

in specimine unico multo subtilius, quam in femina, rugoso, rugis longitudinalibus transversis multo fortioribus. Abdomine ruguloso, minus nitido, quam in *A. boopi* SCHN., segmento primo parce albopiloso et sparse obsolete punctato, sternitis penultimis breviter fusco pilosis, pilis longis (ut in mare *A. boopis*) nullis. Alis subhyalinis, nervatione ut in *A. boopi* ♂. Long. 10 mm.

Habitat in Transcaspia.

Радощковским этот вид описан по ♀ из Асхабада; описание его достаточно неполно, но все таки позволяет мне с полной уверенностью относить мои экземпляры к этому виду. Вобщем, вид этот стоит очень близко к *A. boops* SCHN. и, кроме темной окраски брюшка, отличается лишь немногими признаками, а именно: очень редким и темным волосяным покровом тела и сильно затемненными крыльями у самки, рыжеватыми передними лапками и внутренними сторонами передних голеней, а главное, много более короткими, темными волосками предпоследних стернитов у самца. Преобладание продольных морщин на промежуточном сегменте у моего единственного самца, вероятно, не характерно для этого вида. Мне кажется более правдоподобным, что скульптура эта у большинства самцов правильно-сетчатая, как у самки, преобладание же продольных морщин представляет исключение, какое мы встречаем иногда и у самцов *A. boops*.

Мне известны лишь 2 экземпляра: ♂, Ферюза близ Асхабада (К. АНГЕР); ♀, Коплазар, 28 V (Глазунов).

14. *A. (in sp.) tibialis* sp. n.

♂. Niger, parce albido-pilosus, abdomine segmentis tribus anticis quartoque basi rufis, primo macula mediana nigra ad basin notato; mandibulis in medio, tibiis, tarsis, in pedibus intermediis et posticis etiam femoribus apice rufo-testaceis. Capite ut in *A. boopi* SCHN., sed temporibus politis, sparse et minus distincte punctatis. Mesonoto antice subrugoso-punctato, in medio sublaevi, punctis multo sparsioribus, scutello supra fere toto laevi, in lateribus rugosiuscule punctato. Mesopleuris ante suturam horizontalem rugoso-punctatis, in medio et imprimis postice sparse punctatis haud rugosis, interstitiis latis nitidis. Segmento mediano supra regulariter longitrorsum striato-rugoso, rugis transversis vix expressis, lateribus subtilius irregulariter rugosis. Abdomine

ut in *A. boopi* sternitis longe pallide pilosis, pilis longitudine pedum posteriorum articulo 3-o aequilongis. Antennis tenuibus, articulo 3-o duabus praecedentibus conjunctis longiore; articulis sequentibus simplicibus, subtus nec dilatatis nec in medio submarginatis. Alis purissime hyalinis, venis fusco-testaceis, areola radially apice evidentissime latius truncata, quam in *A. boopi* SCHN., margine antico stigmatе breviorе. Long. 9 mm. Femina ignota.

Habitat in Mongolia.

A. tibialis m. уже по окраске ног легко отличается от других видов, кроме *A. sareptanus* m., имеющего совершенно иную скульптуру промежуточного сегмента, строение усиков, длину радиальной ячейки и т. д. Многие признаки, как например, длина 3-го членика усиков, длинно волосистые стерниты брюшка, заставляют меня провизорно сблизать этот вид с *A. boops* SCHN.; но окончательное суждение о его положении среди видов подрода *Astatus* in sp., невозможно без знания самки.

Единственный экземпляр происходит из Монголии (северный склон Ихэ-Богдо, 12—15 VII 1926 П. Козлов).

15. *A. (in sp.) minor* KONT.

Synonyma: vide in KONT, l. c. p. 438, № 3.

Niger, abdominis segmentis duabus primis, saepe etiam tertio basi rufis; pedibus nigris tibiis anticis intus rufis, rarius tibiis et tarsis omnibus obscure rufo-piceis. Sculptura corporis ut in *A. boopi* SCHN., sed segmento mediano lateribus oblique substriato-rugosis. Antennis brevioribus et crassioribus articulo tertio breviorе. Alis ut in *A. boopi* SCHN.

♀. Antennarum articulo tertio secundo solum duplo longiore. Long. 8—10 mm.

♂. Antennarum articulo tertio duobus praecedentibus haud longiore, articulis sequentibus simplicibus. Abdomine segmento primo macula basali nigra notato; ventre (in segmentis duobus anticis tertioque basi) rufo, sternito secundo macula mediana nigra notato; sternitis penultimis longe, sed distincte brevius, quam in *A. boopi*, albido-pilosis. Long. 7—10 mm.

Habitat in Europa centrali et meridionali fere tota, Tauria, Caucasia et Transcaspia.

Astatus minor KONT имеет значительно меньшую область распространения, чем *A. boops* SCHN., но местами, как например,

в средней и северной частях европейской части СССР встречается много чаще, что бросается в глаза особенно ярко благодаря обществу этого вида, гнездящегося часто большими колониями по краям дорог, по сухим, солнечным склонам и т. д. В качестве провизии я находил в норках этого вида личинок клопов *Sechirus luctuosus* и *S. bicolor*, что было проверено воспитанием таких же личинок, собранных на воле.

A. minor Конь известен из Германии, южной Франции, Швейцарии, Австрии, Венгрии. В европейской части СССР распространен повсеместно, на север до Ленинградской, Ярославской и Костромской губ., где он является обычным видом; к югу *A. minor* попадается реже, но доходит до Сарепты, Крыма (Евпатория — В. Яковлев, Севастополь — В. Плигинский, Симферополь — с. ш.); далее известен из Тифлиса (Сатунин), Самаркандской области (оз. Искандер-Куль, колл. Ф. Моравица) и Ягноба (Такфон, 1892 Глазнов). Совершенно отсутствует в коллекциях *A. minor* из Сибири; но я думаю, что это объясняется лишь недостатком материала, так что со временем этот вид будет найден и там.

16. *A. (in sp.) rufipes* Моса.

A. rufipes Мосару, Нум. пов., Ert. Term. Kög., p. 22, № 28 (♀) 1883; *A. rufipes* Конь, l. c. p. 489, № 4, ♀.

♀. Robusta, nigra, nitida, corpore parce albopiloso, in fronte et imprimis in thorace setulis rigidis fuscis, brevibus intermixtis; abdomine segmentis duabus primis, vel etiam 3-о antice rufis, segmento 6-о saepe rufescente; pedibus maxima parte rufis vel fusco-ferrugineis nigro-spinosis. Fronte polita, parce variolosopunctata, valde nitida; mesonoto antice rugosiuscule-punctato, in medio et postice polito, sparse profunde punctato, segmento mediano reticulate-rugoso, rugositate longitudinali plerumque praevalente, lateribus oblique rugoso-striatis. Abdomine ut in praecedente, sed pygidio apice magis attenuato angustatoque. Antennis brevibus, ut in *A. minore* Конь, articulo tertio secundo duplo longiore, crassioribus, quam in *A. minore*. Alis hyalinis, apice fumatis, nervatione ut in *A. minore*. Long. 7—11 mm.

♂. Corpore graciliore, densius albido-piloso, abdomine segmentis duabus primis supra rufis, 1-о macula basali nigra notato,

subtus toto nigro piceo, solum sternito secundo apice et in lateribus rufescente; pedibus, tibiis et tarsis, ex parte rufotestaceis. Mesonoto antice rugosiuscule-punctato postice et in medio nitido, haud dense et multo subtilius, quam in *A. minore*, punctato; mesopleuris subnitidis, haud dense punctatis. Segmento mediano reticulate-rugoso, rugositate longitudinali plerumque praevalente, lateribus rugosis, nonnunquam oblique substriatis. Abdomine sternitis penultimis in medio breviter fusco-pilosis, insuper pilis longioribus parce obsitis. Antennis tenuioribus, quam in *A. minore*, articulo tertio duabus praecedentis vix longiore, sequentis simplicibus, subtus nec dilatatis, nec in medio sinuatis. Alis hyalinis, nervatione ut in *A. minore*. Long. 7—10 mm.

Habitat: in Europa occidentali (Austria et Hungaria) et orientali (prov. Rjasan, Tambov, Woronesh), Tauria, Caucasia, Turkestanica, Transcaepia et Sibiria occidentali.

Самка этого вида безошибочно отличается по примеси торчащих, буроватых щетинок среди волосков головы и груди. Самец оставался до сих пор, насколько мне известно, не описанным. От ближайшего вида, *A. minor* Конь, самец *A. rufipes* отличается легко уже по окраске брюшка, которое снизу почти сплошь чернобурое у *A. rufipes*, в основной половине красное у *A. minor*. Остальные, не столь резкие, отличия упомянуты в описании.

A. rufipes, насколько можно судить по указаниям Конь, в 3. Европе обладает очень ограниченным ареалом распространения и известен там лишь из Венгрии (Budapest, Мосару) и Нижней Австрии (Hainburg); наоборот, у нас этот вид оказался распространенным в южных и отчасти центральных губерниях Рязанская (Гремячка, Данковского у., А. П. Семенов-Тянь-Шанский), Тамбовская (Борисоглебский у., Шрейнер, coll. m.), Воронежская (Каменная степь, coll. m.), кроме того Сарепта (Беккер); на Кавказе (Боржом, Ф. Брандт; Елисаветполь, Бавладжвиди); в Туркестане (с. Майское, бл. Ташкента, 16 VIII 25, В. Гуссаковский; Акташ, Ташкентского у., Е. С. Смирнов), Туркмении (Ферюза бл. Асхабада, 5 VI 25, В. Гуссаковский); Вост. Бухаре (Кала-и-Вамар, Рошан 14 VII 15, Лаздив); наконец, *A. rufipes* встречается и в юго-западной Сибири (Ордынский район Новосибирской г., 10 VII 26, coll. m.).

17. *A. (in. sp.) gracilis* sp. n.

♀. Nigra, nitida, corpore multo graciliore, quam in *A. rufipedi* Мосс., fere nudo, setis fuscis rigidis nullis; abdomine segmentis tribus primis rufis, ano ventreque fere toto in speciminibus duabus typicis rufescentibus; antennis fuscis, pedibus, mandibulis tegulisque rufo-testaceis; fronte subtus obsolete punctata, in medio polita, punctis sparsioribus et multo subtilioribus, quam in *A. rufipedi*. Mesonoto polito, sparsissime punctato, etiam ad margine antico haud rugoso; mesopleuris nitidis, parce albo-pilosis. Segmento mediano crasse longitudinaliter rugoso-striato, rugis retrorsum divergentibus, rugis transversis subtilioribus haud bene expressis; lateribus supra oblique striato-rugosis, subtus sublaevibus, nitidis. Abdomine nitido, area pygidiali coriacea, opaca ut in *A. rufipedi* configurata. Alis apice vix fumatis, venis testaceis, areola radiali brevi, stigmatе аеқuіlongа. Antennarum articulo 3-o secundo duplo et dimidio longiore. Long. 6.5—7 mm.

♂. Coloratione ut in femina, sed segmento primo macula basali nigra notato, antennis nigris, pedibus femoribus nigris, tibiis ex parte infuscatis. Abdomine subtus ad basin rufo. Facie dense albo-piloso, mesonoto albo-piloso, subopaco, dense et distincte punctato, scutello laevi impunctato; mesopleuris dense punctatis, subnitidis. Segmento mediano albo-piloso, sculptura ut in femina, sed multo subtiliore; lateribus dense rugosis, insuper oblique substriatis. Abdomine segmentis ventralibus penultimis sat longe, in medio dense pilosis. Alis hyalinis, areola radiali nonnihil breviorе, apice latius truncata, quam in *A. minore* Коnл. Antennarum forma characteristica a speciebus similibus facile distinguenda: antennis tenuibus, articulo tertio duabus praecedentibus vix longiore, sequentibus (aspectu a latere) subtus ad basin et ante apicem fere tuberculato-dilatatis, in medio angustatis, fere sinuatis. Long. 7—8 mm.

Habitat: in Europa meridionali (Graecia), in Europa meridionali-orientali, Tauria et Transcaucasia.

Самка этого вида может быть смешана разве только с мелким экземпляром *A. rufipes* Мосс.; но уже с первого взгляда ее можно отличить по стройному сложению, далее по почти голому телу, по отсутствию щетинок, столь характерных для *A. rufipes*, наконец, по другой скульптуре лба, и в особенности промежуточного сегмента. Самец еще более сходен с *A. rufipes*,

но отличается снизу красным основанием брюшка, чрезвычайно резким преобладанием продольных морщин на промежуточном сегменте и особенно характерной формой средних члеников усиков.

A. gracilis m., насколько можно судить по известным мне местонахождениям, свойствен юго-востоку Средиземноморской польобласти. В матерьяле Музея имеется ♂ из Греции (о. Тинос, Еввер), 2 ♂ из Сарепты (Беккер), 2 ♀ из Крыма (Евпатория, В. Яковлев), ♂ из Севастополя (27 VI 12, В. Плигинский); ♂ из Закавказья (Бакинской г., coll. m).

18. *A. (in sp.) sareptanus* sp. n.

♂. Niger, parce cinereo-pilosus, abdomine segmentis 1—2 tertioque basi rufis, 1-o macula basali nigra notato; ventre fere toto nigropiceo, solum ex parte rufopiceo; pedibus femoribus apice, tibiis et tarsiis rufo testaceis. Fronte dense ruguloso-punctata, clypei margine antico in medio minus, quam in *A. boopi* Schn., prominente et latius truncato; temporibus multo densius subtiliusque punctatis, quam in *A. boopi*. Mesonoto densius et subtilius, quam in *A. boopi*, punctato, antice subrugoso, in medio sublaevi, sparse punctato, scutello in medio laevi, parce punctato. Mesopleuris nitidis, subtilius minusque dense punctatis, quam in *A. boopi*, ad margine postico longitudinaliter substriato-rugosis. Segmento mediano areolato-rugoso, lateribus dense irregulariter rugosis, in parte inferiore parce oblique substriato-rugosis, parte truncata posteriore densissime irregulariter rugosa, multo subtilius, quam in *A. boopi*. Abdominis segmentis penultimis ventralibus solum in medio breviter fusco-pilosis. Antennarum articulo 3-o duobus praecedentibus aequilongo, ut in *A. minore* Коnл., 4-o apicem versus distinctissime dilatato, sequentibus subtus aequaliter convexis, non ad basim apicemque dilatatis, ut in *A. boopi* et *A. gracili* m. Alis fere hyalinis, nervatione ut in *A. boopi*, areola radiali margine antico stigmatе distinctissime longiore. Long. 11.5 mm.

Habitat: in Europa meridionali-orientali.

Astutus sareptanus m. стоит ближе всего к *A. minor* Коnл и *A. rufipes* Мосс. От *A. minor*, помимо окраски ног, этот вид отличается еще более короткими, буроватыми волосками на стернитах, более слабой пунктировкой висков, и окраской первых

стернитов брюшка, которые у *A. sareptanus* почти сплошь бурочерные, а у *A. minor* красные, лишь с черным пятном посредине 2-го стернита. От *A. rufipes* этот вид отличается, помимо величины и окраски ног, более коротким 3-м члеником усиков и более густой пунктировкой среднеспинки.

Мне известны лишь 2 ♂ этого вида из Сарепты (Беккер).

19. *A.* (in sp.) *costae* PICCOLI.

♀. Nigra, nitida, parce griseo-pilosa, pedibus nigris vel brunnescentibus, abdomine rufo unicolore. Fronte polita, sparse et multo subtilius, quam in *A. rufipedi* Mocs., punctata; facie subtus rugosiuscule punctato. Clypei margine antico lobo mediano prominente, antice obsolete tridentato, ut in *A. scapulari* Кошл, instructo. Mesonoto antice subrugoso, in medio laevi, polito, parce punctato. Segmento mediano crasse reticulate-rugoso, lateribus substriato-rugosis. Antennis crassiusculis, articulo 3-o 2-o triplo longiore. Alis hyalinis, margine apicali infuscatis, areola radiali brevi, margine antico stigmatate brevior. Long. 6—8 mm. Mas ignotus.

Habitat: in Europa meridionali, Tauria (?) et Caucasia.

Мне не совсем ясно положение *A. costae* Picc. в подроде *Astatus* in sp. Скульптура промежуточного сегмента ставит его в группу видов, близких к *A. boops* Schn., *A. rufipes* Mocs. и т. д.; с другой стороны, форма средней лопасти наличника у *A. costae* вполне совпадает с формой ее у *A. scapularis* Кошл и *A. maculata* Вад., относящихся к другой группе, где ♂♂ имеют белый рисунок на груди. Только выяснение ♂ этого вида может окончательно установить его положение.

Распространение *A. costae* довольно широко, но, судя по редкости его в сборах, везде является насекомым очень нечастым. До сих пор *A. costae* Picc. известен из Италии (Госкана), Тироля (Bozen, Кошл), Далмации (Стровл) и Венгрии (Мосзару); у нас найден в Сарепте, на Кавказе (Мал. Арешевка, Кизлярск. окр., 31 V 25, А. Кириченко, и окр. Тифлиса, Сатунин); наконец, еще один экземпляр в матерьялах Музея происходит либо из Одессы, либо из Крыма (Видгальм).

20. *A.* (in sp.) *parvulus* sp. n.

♀. Nigra, nitida, corpore parce albo-piloso, in femoribus posticis subtus etiam setulis parce obsito; abdomine rufo unicolore,

pedibus rufis, coxis, trochanteribus et etiam femoribus anticis infuscatis. Mandibulis in medio, tegulis antennisque basi rufescentibus. Fronte polita, sat sparse et haud crasse punctata, ut in *A. costae* Picc.; clypei lobo mediano prominente, antice recte truncato, haud tridentato. Mesonoto antice dense rugosiuscule punctato, medio laevi, polito, punctis nonnullis profundis; mesopleuris subopacis dense rugoso-punctatis. Segmento mediano supra reticulate-rugoso, lateribus longitudinaliter rugoso-striatis, ad margine antico laevigatis. Abdomine nitido, area pygidiali opaca, coriacea, late triangulari. Pedibus rufis nigro-spinosis. Alis hyalinis, apice fumatis, areola radiali brevi, ut in *A. costae* Picc. Antennarum articulo 3-o 2-o triplo longiore. Long. 7.5 mm. Mas ignotus.

Habitat: in Turkestanis.

Этот вид безусловно близок к предыдущему, от которого, однако, легко отличается окраской ног, прямой орединной лопастью наличника и более грубой полоочатостью боков промежуточного сегмента.

Единственный экземпляр пойман мною 6 VIII 25 в с. Майском, Ташкентского уезда.

21. *A.* (in sp.) *sabulosus* sp. n.

♂. Niger, capite thoraceque dense et longe albo-pilosis; abdomine toto rufo, pedibus rufis coxis femoribusque basi nigris. Capitis sculptura sub pilositate invisibili; fronte supra ad ocellos spathio opaco, rhomboideo, nudo notata; temporibus nitidis longe et dense albo-pilosis. Mesonoto antice et in lateribus opaco dense rugosiuscule punctato et piloso, in medio nitido, sparsius piloso et punctato; scutelli sculptura simili. Segmento mediano opaco, subtilissime reticulate-rugoso, dense albo-piloso. Abdomine subnitido, subtiliter ruguloso, segmento primo insuper sat dense, sed minus distincte, haud profunde punctato, albido-piloso; sternitis penultimis longe albo-pilosis. Alis hyalinis, venis testaceis, areola radiali nonnihil brevior et apice latius truncata, quam in *A. boopi* Schn. Long. 8—9 mm. ♀ ignota.

Habitat: in desertis sabulosis Transcaspiæ.

Вид, легко отличимый по очень густому, длинному опушению тела, очень нежно сетчатой скульптуре промежуточного сегмента и светлой окраске. Я думаю, что для него в подроде *Astatus* in sp. придется выделить особую, изолированную

группу, одинаково далекую как от группы *A. boops* SCHN., так и от группы *A. scapularis* KOHL.

Два самца пойманы мною в Закаспии летом 1925 г.: один — 31 V в окр. Асхабада, другой 29 VII в Ренетекке — оба раза в типичных условиях песчаной пустыни.

Оригинальные описания неизвестных мне в природе видов.

1. *Astutus affinis* LIND. Obs. nouv. Mém. Acad. Science Brux. 1829, V, p. 28. „Similis mari *Astatae boopis*, at dignoscitur: corpore majore, abdomine longiore, segmento ventrali secundo immaculato, alis hyalinis, apice (nec disco) fumatis. Habitat Hispaniae (Robyns, teste v. der LINDEN, l. c. (sec. ДАНЛВОМ)⁴). Вероятно, представляет собою лишь разновидность *A. boops* SCHN., что предполагал уже и КОХЛ (l. c., p. 446, № 1).

2. *Astutus carbonarius* KOHL. Verhandl. d. Zool. Botan. Ges. Wien, 34, 1884, p. 437, № 2. „Long. 11 mm ♂. Niger, fusco-nigro pilosus. Fimbria ventrali fusco-nigra, longa; praeterea *Ast. boopi* ♂ simillima. ♀ ignota. Corsica⁴. „Diese ganz schwarze Art mit braunschwarzer Bechaarung gleicht in der Sculptur, so viel ich bei meiner Untersuchung wahrgenommen habe, dem ♂ von *Ast. boops*. Wenn die Bechaarung nicht dunkel und die Unterscheidung der *Astutus* Arten nicht mit grossen Schwierigkeiten verbunden wäre, so hätte ich *Ast. carbonarius* für den *Ast. piceus* COSTA gehalten. ♀ nicht bekannt“.

Сравнивая описания *A. carbonarius* КОХЛ и *A. piceus* COSTA я нахожу достаточно веские признаки для их различения, а именно в окраске волосков и крыльев: *A. piceus* COSTA ♀ имеет светлый волосяной покров и сильно затемненные крылья. Нет никаких оснований предполагать, что у ♂ эти признаки будут распределены как раз в обратном порядке.

3. *Astutus miegii* DUFOUR. Ann. Soc. Ent. France, 1861, sér. IV, t. I, p. 11, pl. I, fig. 11 et 12. „Nigra, nitida, thoracis dorso scutelloque vage punctatis, tuberculo humerali alboflavescente; tegula nigrofusca; abdominis laevigati segmentis primis ferrugineo-obscure marginatis; metathoracis dorso punctato-scabroso, sublente substriato crenulato; alis obscure fumosis; pedibus nigris; antennis piceo-nigris, sericeis (♀); ♂ vix paullo minor; color et punctatio ut in femina; tegula, nervi costalis alarum

puncto flavis; oculis rufo fuscis coadunatis. Long. 4^{mm}. Habitat in variis Hispanie regionibus: Madrid (MIGN, GRAVELLS), Barcelona (COMENDADOR), Ferrol (SLOANE)⁴. КОХЛ, во время выхода своей работы по роду *Astutus* еще не знавший описанного им же через 5 лет *A. scapularis*, поставил этот вид под вопросом в синонимы к *A. tricolor* v. d. LIND. Как диагноз, так и дальнейший текст описания [„la région dorsale du métathorax a une sculpture finement crénelée qui est commune avec celle du *boops* et qui diffère beaucoup de celle l'*intermedia* ДАНЛВ (= *stigma* PANZ.)] совершенно ясно говорит за то, что этот вид не имеет ничего общего с *A. tricolor* LIND. и относится к подроду *Astutus* in sp. Окраска же груди делает несомненной принадлежность *A. miegii* DUF. к группе *A. scapularis* КОХЛ и *A. maculatus* RAD. и, в частности, особенную близость к первому виду.

4. *Astutus niger* SMITH. *Ast. unicolor* LEPELETIER, Hist. nat. d'Ins. Hym., 1845, III, p. 258 (nec SAY 1828); *Ast. unicolor* LUCAS, Explor. scient. Algérie, 1849, p. 261, № 236; *Ast. nigra* SMITH, Catal. Hym. Brit. Mus., 1856, IV, p. 310; „Caput nigrum, antice argenteo subvillosum. Antennae nigrae. Thorax omnis nigro subvillosus; metathorace supra tenuiter et irregulariter areolato. Abdomen supra subtusque nigrum. Anus niger. Pedes nigri, nigrovillosi. Alae hyalinae, nervuris nigris, puncto marginali ferrugineo; squama nigra. ♂. Oran“ (sec. LEPELETIER, l. c.).

5. *Astutus oculatus* COSTA (nec JURINE). *A. oculata* COSTA, Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli, 1867, IV, p. 89, № 2; „Nigra nitida, cano-pilosa; abdominis segmentis tribus primis rufis (♂ in ventre macula magna nigra); pedibus nigris, tibiis tarsisque rufis, alis hyalinis, ♂ in disco brunneo-flavescenti tinctis, ♀ apice fumatis, venis fusco-testaceis; mesonoto ♂ crebre punctato, ♀ polito, sparse punctato; metanoto supra concinne reticulato. Long. corp. 11—12 mm, exp. al. 18—20 mm. — Variat: ♂ abdominis segmento 1-0 basi tertioque nigris; femoribus nigris, in medio rufis; ♀ femoribus posterioribus rufis“. „Nelle adiacenze di Napoli (EMERY), nella Terra-d'Otranto; Sardegna“.

6. *Astutus piceus* COSTA. *A. picea* COSTA, Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli, 1867, IV, p. 90, № 4, ♀ et Atti R. Acad. Sc. Fis. et Mat. Napoli, 1883, vol. V, p. 90. „Nigra nitida, parce cano villosa, antennis, abdomine pedibusque nigro-piceis; alis aequaliter fusciscenti-hyalinis, cellulae radialis appendicula saturatiore, tegulis piceis; metanoto reticulato-rugoso, ♀ L. 12 mm, exp. al.

стернитов брюшка, которые у *A. sareptanus* почти сплошь бурочерные, а у *A. minor* красные, лишь с черным пятном посредине 2-го стернита. От *A. rufipes* этот вид отличается, помимо величины и окраски ног, более коротким 3-м члеником усиков и более густой пунктировкой среднеспинки.

Мне известны лишь 2 ♂ этого вида из Сарепты (Беккер).

19. *A.* (in sp.) *costae* PICCOLI.

♀. Nigra, nitida, parce griseo-pilosa, pedibus nigris vel brunnescentibus, abdomine rufo unicolore. Fronte polita, sparse et multo subtilius, quam in *A. rufipedi* Mocs., punctata; facie subtus rugosiuscule punctato. Clypei margine antico lobo mediano prominente, antice obsolete tridentato, ut in *A. scapulari* Коул, instructo. Mesonoto antice subrugoso, in medio laevi, polito, parce punctato. Segmento mediano crasse reticulate-rugoso, lateribus substriato-rugosis. Antennis crassiusculis, articulo 3-o 2-o triplo longiore. Alis hyalinis, margine apicali infuscatis, areola radiali brevi, margine antico stigmata breviora. Long. 6—8 mm. Mas ignotus.

Habitat: in Europa meridionali, Tauria (?) et Caucasia.

Мне не совсем ясно положение *A. costae* Picc. в подроде *Astatus* in sp. Скульптура промежуточного сегмента ставит его в группу видов, близких к *A. boops* Schn., *A. rufipes* Mocs. и т. д.; с другой стороны, форма средней лопасти наличника у *A. costae* вполне совпадает с формой ее у *A. scapularis* Коул и *A. maculata* Валь, относящихся к другой группе, где ♂♂ имеют белый рисунок на груди. Только выяснение ♂ этого вида может окончательно установить его положение.

Распространение *A. costae* довольно широко, но, судя по редкости его в сборах, везде является насекомым очень нечастым. До сих пор *A. costae* Picc. известен из Италии (Тоскана), Тироля (Bozen, Коул), Далмации (Стровль) и Венгрии (Мосзаву); у нас найден в Сарепте, на Кавказе (Мал. Арешевка, Кизлярск. окр., 31 V 25, А. Кириченко, и окр. Тифлиса, Сатунин); наконец, еще один экземпляр в матерьялах Музея провходит либо из Одессы, либо из Крыма (Видгальм).

20. *A.* (in sp.) *parvulus* sp. n.

♀. Nigra, nitida, corpore parce albo-piloso, in femoribus posticis subtus etiam setulis parce obsito; abdomine rufo unicolore,

pedibus rufis, coxis, trochanteribus et etiam femoribus anticis infuscatis. Mandibulis in medio, tegulis antennisque basi rufescentibus. Fronte polita, sat sparse et haud crasse punctata, ut in *A. costae* Picc.; clypei lobo mediano prominente, antice recte truncato, haud tridentato. Mesonoto antice dense rugosiuscule punctato, medio laevi, polito, punctis nonnullis profundis; mesopleuris subopacis dense rugoso-punctatis. Segmento mediano supra reticulate-rugoso, lateribus longitudinaliter rugoso-striatis, ad margine antico laevigatis. Abdomine nitido, area pygidiali opaca, coriacea, late triangulari. Pedibus rufis nigro-spinosis. Alis hyalinis, apice fumatis, areola radiali brevi, ut in *A. costae* Picc. Antennarum articulo 3-o 2-o triplo longiore. Long. 7.5 mm. Mas ignotus.

Habitat: in Turkestanica.

Этот вид безусловно близок к предыдущему, от которого, однако, легко отличается окраской ног, прямой срединной лопастью наличника и более грубой полосчатостью боков промежуточного сегмента.

Единственный экземпляр пойман мною 6 VIII 25 в с. Майском, Ташкентского уезда.

21. *A.* (in sp.) *sabulosus* sp. n.

♂. Niger, capite thoraceque dense et longe albo-pilosis; abdomine toto rufo, pedibus rufis coxis femoribusque basi nigris. Capitis sculptura sub pilositate invisibili; fronte supra ad ocellos spathio opaco, rhomboideo, nudo notata; temporibus nitidis longe et dense albo-pilosis. Mesonoto antice et in lateribus opaco dense rugosiuscule-punctato et piloso, in medio nitido, sparsius piloso et punctato; scutelli sculptura simili. Segmento mediano opaco, subtilissime reticulate-rugoso, dense albo-piloso. Abdomine subnitido, subtiliter ruguloso, segmento primo insuper sat dense, sed minus distincte, haud profunde punctato, albido-piloso; sternitis penultimis longe albo-pilosis. Alis hyalinis, venis testaceis, areola radiali nonnihil breviora et apice latius truncata, quam in *A. boopi* Schn. Long. 8—9 mm. ♀ ignota.

Habitat: in desertis sabulosis Transcaspiæ.

Вид, легко отличимый по очень густому, длинному опушению тела, очень нежно сетчатой скульптуре промежуточного сегмента и светлой окраске. Я думаю, что для него в подроде *Astatus* in sp. придется выделить особую, изолированную

16 mm. „Anche questa specie viene da noi stabilita sopra un solo individuo femminile esistente tra gli Insetti della Sardegna del Museo di Torino, per lo che è da desiderare, che altri venissero a dimostrare la validità della specie. Essa intanto a vederla, e dovrebbe occupare il primo posto nel genere, l'ultimo dovendo essere occupato della „costae“: in quella si à il massimo dominio del nero nell' addome, in questa il massimo dominio del rosso“ (Costa, l. c. 1867). В следующей заметке по этому виду А. Costa вносит существенные изменения в диагноз, который, как выяснилось был составлен по очень выцветшему экземпляру: „L'individuo della Sardegna trovato nella collezione di Torino, che si servi di tipo nella diagnosi di questa specie presentavasi uniformemente di color piceo. Gli individui ora raccolti ci àn fatto riconoscere che quel colore era l'effetto di lunga azione della luce. Vivo l'animale il corpo, di un bel nero splendente con le ali ancora nero-fuliginose. La frasa diagnostica quindi esser deve così modificata: „Atra nitida, cinereo-pilosa; alis nigro-fuscis; metanoto coriaceo subtilissime reticulato rugoso. ♂, ♀“ (Costa, l. c. 1883).

Beiträge zur Systematik der palaearktischen Wölfe.

Von

V. Petrov.

[Петров, В. В. Материалы к систематике палеарктических волков].

(Der Akademie vorgelegt am 28. Februar 1927).

Obwohl wir im Besitz einer ansehnlichen Anzahl der die Säugetiere betreffenden Arbeiten sind, vermag zur Zeit die Systematik derselben weitaus nicht als genügend bearbeitet gelten. Es gibt wohl Beschreibungen von einzelnen Arten, Gruppierungen der letzteren in Gattungen, bzw. in höhere systematische Gruppen, doch ist bis jetzt die Kenntnis der niederen taxonomischen Einheiten und zwar die Teilung der Arten in geographische Rassen und oekologische Formen, als Aufgabe zukünftiger Untersuchungen — was nämlich fast sämtliche Arten betrifft — anzusprechen. Das Gesagte betrifft nicht nur die seltenen, wenig erforschten Tiere, sondern auch die Systematik von solchen allgemein bekannten Säugern, wie es der Wolf ist.

In der einschlägigen Literatur sind Beschreibungen von gewissen einzelnen Formen allein aufzufinden, indem die Beziehungen derselben zu einander ganz unerklärt bleiben. Gleichzeitig aber wird von verschiedenen Seiten her auf die Mannigfaltigkeit der Formen der palaearktischen Wölfe hingewiesen, sowie auf die Notwendigkeit dieselben zu untersuchen. So schreibt, z. B., K. SATUNIN¹ diesbezüglich folgendes: „der fast ganz weisse sibirische

¹ K. SATUNIN. Mammalia Caucasia, tome I. Mémoires du Musée du Caucase, série № 1, p. 229 (russisch).