

Извѣстія Императорскаго Общества
любителей Естествознанія.

W.L. Brown, Jr.
COLLECTION

Путешествіе въ Туркестанъ

А. П. Федченко.

Fedchenko

F. Fedchenko

Fedchenko

W.L. Brown
C 1

МУРАВЬИ.

(Formicidae).

обработалъ

Д-РЪ ГУСТАВЪ МАЙРЪ

Gustav Mayr

ВЪ ВѢНѢ.

ПЕРЕВЕЛА

Е. К. Фреймутъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Зоологическія изслѣдованія Туркестана, произведенныя даровитымъ естествоиспытателемъ А. П. Федченко, къ сожалѣнію слишкомъ рано погибшимъ для науки, привели какъ и въ другихъ отдѣлахъ, такъ и въ семействѣ муравьевъ къ весьма интереснымъ результатамъ, такъ какъ богатый матеріалъ, собранный его неутомимою дѣятельностью, имѣетъ тѣмъ большую цѣну, что собранъ въ странѣ, фауна которой, что касается до муравьевъ, до сихъ поръ была совершенно неизвѣстна, и даже изъ сосѣднихъ странъ извѣстны только весьма немногіе виды.

Уже впередъ можно было навѣрное предположить, что Туркестанскіе муравьи будутъ мало отличаться отъ европейскихъ, такъ какъ сухопутная граница между Европою и Азіею имѣетъ значительное протяженіе, хотя впрочемъ Уралъ и представляетъ нѣкоторое препятствіе распространенію видовъ, такъ какъ далѣе климатическія условія Туркестана не очень значительно отличаются отъ европейскихъ, тогда какъ на пути изъ Туркестана въ тропическую Азію встрѣчаются значительныя преграды, и такъ какъ наконецъ извѣстные сибирскіе виды тождественны съ европейскими.

Изъ 36 видовъ, собранныхъ Федченко въ Туркестанѣ, только 7 новыхъ, остальные 29 водятся въ Европѣ. Изъ послѣднихъ: *Lasius niger* и *alienus*, *Formica truncicola*, *pratensis*, *rufibarbis*, *cinerea* и *fusca*, *Tapinoma erraticum*, *Myrmica laevinodis*, *ruginodis*, *rugulosa*, *scabrinodis* и *lobicornis*, *Tetramorium caespitum* и *Solenopsis fugax* распространены почти по всей Европѣ; *Plagiolepis pygmaea* и *Aphaenogaster structor* водятся въ средней и южной Европѣ; *Camponotus sylvaticus* и *marginatus*, *Cataglyphis viatica* и *cursor*, *Acantholepis Frauenfeldi*, *Tapinoma nigerrimum*, *Bothriomyrmex meridionalis*, *Aphaenogaster barbara*, *Pheidole pusilla* и *Cremastogaster sordidula* напротивъ того водятся только въ южной Европѣ, и только нѣкоторые изъ этихъ видовъ распространяются на сѣверъ до середины средней Европы; *Cataglyphis albicans* былъ до сихъ поръ извѣстенъ только изъ Испаніи, а *Cardiocondyla elegans* только изъ Неаполя и Португаліи.

Отсюда видно, что фауна Туркестана, что касается до муравьевъ, очень близка къ южно-европейской, но отличается отъ нея 7 новыми видами. Впрочемъ, это не удивительно, потому что средняя температура лѣта въ Туркестанѣ мало уклоняется отъ средней температуры лѣта въ южной Европѣ, и въ этомъ случаѣ только опять обнаруживается, что вообще страны, лежація подъ одинаковыми изотермами имѣютъ большее сходство по отношенію къ фаунѣ и флорѣ чѣмъ страны, лежація подъ одинаковыми изотермами при различ-

ныхъ изотерахъ. Это особенно понятно относительно муравьевъ; потому что напр. въ Италіи и Туркестанѣ они имѣютъ одинаковое лѣто, и хотя зима въ Туркестанѣ продолжительна и холодна, но на муравьевъ, которые защищены отъ холода, она не оказываетъ значительнаго вліянія.

Изъ Сибири ¹⁾ до сихъ поръ извѣстно очень немного видовъ, именно: *Camponotus ligniperdus* и *herculeanus*, *Formica exsecta*, *rufa*, *pratensis*, *sanguinea*, *rufibarbis* и *gagates*, *Myrmica laevinodis*, *lobicornis* и *granulinodis*. Изъ нихъ только *Formica pratensis*, *rufibarbis*, *Myrmica laevinodis* и *lobicornis* водятся также въ Туркестанѣ.

Изъ Киргизской степи я получилъ водящійся также въ Туркестанѣ *Cataglyphis cursor*.

Изъ Монголіи мнѣ извѣстны только *Formica gagates* и *rufibarbis*, изъ которыхъ послѣдній видъ водится въ Туркестанѣ.

Муравьи Персіи, за исключеніемъ *Cataglyphis viatica*, еще неизвѣстны; за то изъ азиатской Турціи, преимущественно изъ Малой Азіи, Сиріи и Синайскаго полуострова, извѣстны слѣдующіе, болшею частью мною опредѣленные виды: *Camponotus sylvaticus* съ *variegatus* и *aethiops*, *pubescens*, *Kiesenwetteri*, *robustus*, *sericeus*, *lateralis* ²⁾, *Prenolepis nitens*, *Plagiolepis pygmaea*, *Lasius alienus*, *brunneus*, *flavus*, *Formica gagates*, *fusca*, *Cataglyphis viatica*, *bombycina*, *albicans*, *Acantholepis Frauenfeldi*, *Liometopum microcephalum*, *Tapinoma erraticum*, *Aphaenogaster barbara*, *structor*, *striola*, *splendida*, *subterranea*, *testaceo-pilosa*, *rufotestacea*, *dentigera*, *Myrmica scabrinodis*, *Leptothorax angulatus*, *Nylanderi*, *Tetramorium guineense*, *caespitum*, *Monomorium Salomonis*, *gracillimum*, *torense*, *Pheidole sinaitica*, *Solenopsis fugax*, *Cremastogaster scutellaris*, *sordidula* и *inermis*.

Съ Кавказа и изъ Грузіи мнѣ извѣстны: *Plagiolepis pygmaea*, *Lasius niger*, *brunneus*, *Formica exsecta*, *pratensis*, *subrufa*, *Cataglyphis viatica*, *cursor*, *Ponera contracta*, *Aphaenogaster barbara*, *structor*, *Myrmica rubida*, *ruginodis*, *scabrinodis*, *Tetramorium caespitum*, *Pheidole pallidula* и *Cremastogaster sordidula*, изъ которыхъ приблизительно ^{3/5} найдены въ Туркестанѣ.

Нѣкоторые изъ видовъ, водящихся въ Туркестанѣ и въ Европѣ, найдены также въ сѣверной Америкѣ, именно: *Camponotus sylvaticus*, *marginatus*, *Lasius niger*, *alienus*, *Formica truncicola*, *fusca*, *cinerea*, *rufibarbis*, *Myrmica ruginodis*, *scabrinodis*, *lobicornis* и *Solenopsis fugax*. Изъ видовъ, извѣстныхъ изъ Европы и изъ сѣверной Америки, но еще не найденныхъ въ Азіи, слѣдуетъ назвать только *Lasius umbratus*.

Европейскіе виды, живущіе въ деревьяхъ и лѣсахъ, повидимому болшею частью отсутствуютъ въ Туркестанѣ, такъ напр. *Camponotus ligniperdus* и *herculeanus*, родъ *Colobopsis*, весьма обыкновенный въ европейскихъ лѣсахъ, *Formica rufa*, строящій высокіе кеглевидные муравейники, затѣмъ *Liometopum microcephalum*, который въ южной Европѣ выводитъ такія изящныя постройки въ дуплахъ, или *Lasius fuliginosus*, строящій подобно предыдущему виду, наконецъ родъ *Nyroclina*.

Изъ новыхъ туркестанскихъ видовъ особенно интересенъ *Ischnomyrmex rharphidiiceps*. До сихъ поръ изъ видовъ этого рода были извѣстны *I. longipes* изъ Сингапура, съ Борнео и Целебеса, *I. exasperatus*, отечество котораго неизвѣстно, и *I. longiceps* изъ Австраліи.

1) Mayr, Beiträge zur Ameisenfauna Russlands in d. Stett. ent. Zeit. 1859. p. 87.

2) Smith въ List of. Hum. coll. by Lord 1871 называетъ *Camponotus ligniperdus* въ числѣ видовъ, водящихся въ Аравіи, но всего вѣроятнѣе онъ по ошибкѣ принялъ за этотъ видъ какой нибудь другой.

Такъ какъ 2 изъ этихъ видовъ водятся между тропиками и въ субтропическомъ поясѣ южнаго полушарія, то тѣмъ поразительнѣе встрѣтить видъ этого рода въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія, и можно предположить, что онъ сохранился здѣсь еще со времянъ третичнаго періода.

Къ характеристикѣ туркестанскихъ муравьевъ я прибавлю еще то, что я не знаю страны, въ которой бы такъ часто встрѣчались переходныя формы между двумя видами, и такъ бы поражали блѣдно окрашенныя разновидности.

Такъ какъ ниже подробно и обстоятельно описаны новыя туркестанскіе виды, то для опредѣленія уже извѣстныхъ и водящихся въ Европѣ видовъ я указываю на:

Maug, Die europaeischen Formiciden. Wien. Druck u. Verlag von Carl Gerold's Sohn. 1861. и
Forcl, Les Fourmis de la Suisse. Zürich. Imprimerie Zurcher u. Furrer 1874.

Изъ синонимовъ въ нижеслѣдующемъ описаніи я привожу только главнѣйшіе, относительно прочихъ я отсылаю къ: Maug, Formicidarum Index synonymicus въ Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. in Wien. 1863. p. 385—460.

Густавъ Майръ.

Вѣна.
1875.

FORMICIDAE. МУРАВЬИ.

1. *Camponotus* Mayr.

1. *Camponotus sylvaticus* Oliv.

Enc. méth. VI. p. 491.

Этотъ видъ принадлежитъ къ числу тѣхъ, которые чрезвычайно варьируютъ относительно цвѣта и величины, такъ что до сихъ поръ нельзя съ точностью указать, какъ далеко онъ распространенъ, тѣмъ болѣе, что онъ имѣетъ такое близкое сходство со многими видами, описанными изъ различныхъ частей свѣта, и еще не выяснено, которые изъ нихъ соединены съ нимъ переходными формами, и которые должны быть признаны изолированными мѣстными разновидностями.

У самой блѣдной разновидности а) рабочій желтый, или болѣе или менѣе красновато-или коричневатого-желтый; притомъ такого свѣтлаго цвѣта встрѣчаются какъ болѣе крупные, такъ и болѣе мелкіе рабочіе. Эта разновидность водится въ Туркестанѣ, но ни изъ какой другой мѣстности мнѣ не извѣстна. Она чрезвычайно похожа на *Camponotus Novae Hollandiae* Mayr. (*Verh. zool. bot. Ges.* 1870. p. 939), но покрыта болѣе рѣдкими, длинными, отстоящими волосками на верхней сторонѣ тѣла, и не имѣетъ вовсе короткихъ, слегка отстоящихъ волосковъ на щекахъ и голеняхъ.

б) Другая разновидность *Camponotus variegatus* Sm. (*Cat. Hym. Ins. Brit. Mus.* VI. p. 19), которая встрѣчается въ южной Европѣ и Азіатской Турціи; рабочій красновато-желтый, съ коричневою или коричневатой-черною головою, задымленнымъ или коричневымъ туловищемъ и темно коричневымъ брюшкомъ, которое у основанія желто, а съ боковъ имѣетъ болѣе или менѣе свѣтлыя желтыя пятна; самые мелкіе экземпляры рабочихъ болѣе или менѣе желтого или красновато-желтого цвѣта, какъ вышеупомянутая var. а), и были описаны подъ именемъ *Formica pallens* Nyl. (*add. alt.* p. 36). Var. *variegatus* незамѣтно переходитъ въ

в) *Camponotus maculatus* F. (*Ent. syst.* II. p. 356), который водится во всей Африкѣ, и рабочій котораго отличается болѣе свѣтлыми ножками, болѣе явственными желтыми пятнами

на брюшкѣ и менѣе блестящею переднею стороною головы. Впрочемъ у меня есть рядъ экземпляровъ, которые составляютъ переходъ между этою равновидностью и предыдущею.

d) Последняя форма дальнѣйшимъ рядомъ измѣненій переходитъ въ *Camr. cognatus* Sm. (Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. VI. p. 35), водящійся также въ Африкѣ, рабочій котораго коричневато-краснаго цвѣта, съ коричневато-чернымъ брюшкомъ и матовою или почти матовою головою. Къ этой формѣ близко подходят туркестанскіе экземпляры, и отличаются отъ нея только слегка блестящею головою. У меня есть рабочіе этого вида изъ южной Франціи, съ Балеарскихъ и греческихъ острововъ.

e) Ближайшую затѣмъ переходную форму составляютъ рабочіе такого же цвѣта какъ предыдущіе, но съ коричневою головою. Экземпляры этой разновидности я имѣю изъ южной половины Европы, изъ юго-западной Азіи, изъ Калькутты и Китая. Не разъ мнѣ случалось находить эту разновидность въ одномъ муравейникѣ съ слѣдующею формою. Отъ *Camr. bacchus* Sm. (Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. VI. p. 21) она отличается почти тѣми же признаками какъ *Var. a*) отъ *Camr. Novae Hollandiae*.

f) Съ предыдущею разновидностью рядомъ постепенныхъ переходовъ соединенъ коренной видъ *Camr. sylvaticus* Ol. ¹⁾ (*Form. marginata* Ltr. Hist. Fourm. p. 103 *oregaria*, *Camr. marginatus* Mayr. Eur. Form. p. 36), рабочій котораго вообще меньше, коричневато-чернаго цвѣта, съ красновато-коричневыми усиками за исключеніемъ основныхъ члениковъ и стебелька, и такого же цвѣта ножками. Водится въ южной половинѣ Европы, преимущественно въ южной части средней Европы. Далѣе эта форма переходитъ въ черную

g) разновидность *Camr. aethiops* Ltr. (Ess. Fourm. Fr. p. 36), встрѣчающуюся также въ южной Европѣ. У меня въ коллекціи есть рядъ экземпляровъ, собранныхъ д-ромъ Форелемъ вблизи Вѣны, въ одномъ муравейникѣ, и которые представляютъ прекраснѣйшіе постепенные переходы отъ настоящаго *Camr. sylvaticus* къ самому темному *Camr. aethiops*.

Этотъ интересный измѣнчивый видъ встрѣчается также и въ Америкѣ. У меня есть экземпляры изъ Калифорніи, Новой Шотландіи, Колумбіи (въ Соед. Штат. Сѣверной Америки) и изъ Мексики, которые болѣе или менѣе принадлежатъ къ *Var. e*). Несомнѣнно также, что южноамериканскіе виды *Camr. bonariensis* Mayr., *sexguttatus* F. и *simillimus* Mayr., можетъ быть также *S. ricipes* Ol. очень близко подходят къ *Camr. sylvaticus*, и не трудно себѣ представить, что между ними и *S. sylvaticus* существуютъ ряды переходныхъ формъ.

Въ заключеніе надо прибавить, что и ископаемый *Camr. Mengei* Mayr. (*Die Ameisen des baltischen Bernsteins*, Koenigsberg. 1868. p. 27) весьма мало или почти вовсе не отличается отъ *Camr. sylvaticus* и его разновидностей, такъ что его можно-бы принять за собственно коренной видъ всѣхъ вышеприведенныхъ разновидностей.

Camronotus sylvaticus собранъ въ Туркестанскомъ краѣ въ слѣдующихъ мѣстностяхъ: въ 1869 г. 18 февраля, 2, 3 и 21 марта и 19 іюня близъ Самарканда, 28 апрѣля въ Катты-курганѣ и 2 іюня въ Заравшанской долинѣ; въ 1870 г. 29 іюня близъ Мурзарабата и 19 іюля въ Джюзакѣ; въ 1871 г. 1 мая въ Кизиль-кумахъ, 2-го близъ Узунаты и 8-го въ Кизиль-кумахъ близъ ключей Коржунъ.

¹⁾ Строго говоря Оливье описалъ не коренной видъ *Camr. sylvat. autogum*, но разновидность съ ржавчинно-красною головою, примыкающую къ *S. cognatus*.

2. *Camponotus Fedtschenkoi* nov. sp.

Campo sylvatico Ol. simillimus differt pedum pilositate copiosa, brevi et oblique abstante.

♀. Nitida, fusca, pedibus, abdomine dimidio antico aut fere toto, rare solummodo ad basin et saepissime petiolo rufescenti-testaceis, — aut (praecipue in operariis minoribus) rufotestacea capite saepissime magis rufescente; caput, thorax supra, abdomen atque coxae anticae modice longe et abstante pilosa, et sparse adpresse pubescens, pedes et plus minusve genae ac scapi pilis copiosis brevibus oblique abstantibus; subtilissime coriaria, mandibulae 6 — 7 denticulatae, nitidae et copiose atque rude punctatae; clypei, thoracis et petioli forma ut in *C. sylvatico*.

♀. Fusca, capite et thorace nigro-fuscis, antennis castaneis; pedibus abdomineque infra atque plus minusve antice ad latera rufotestaceis; pilositas, pubescentia et sculptura ut in operaria; corporis forma ut in *C. sylvatico*; alae anticae subhyalinae, indistincte flavescentes, pterostigmate et costis testaceis.

♂. A *C. sylvatico* differt solummodo tamen distincte scapi et pedum pilositate brevi et copiosa.

Long. corp.: ♀ 5,8—10 mm.; ♀ 12—13 mm.; ♂ 7,3—7,6 mm.

Habitat in valle Sarafschan,—Taschkent,—Kisil-kum.

Этот вид очень похож на *Camponotus sylvaticus* Ol., и отличается от него густыми, короткими, наклонно стоящими волосками на ножках.

♀. Блестящий, коричневый, с красновато-коричневыми ножками, и переднюю половину или почти весь брюшко, реже только основанием его и большей частью стебельком того же цвета, — или (преимущественно более мелкие экземпляры) красновато-коричневый с более красноватой головой; голова, туловище сверху, брюшко и передняя лямка покрыты довольно длинными отстоящими волосками и разбросанным прилегающим густым пушком; ножки, более или менее щеки и стебель усиков покрыты частыми, короткими, наклонно стоящими волосками; очень тонко кожистый мелко пунктированный; челюсти 6—7 зубчатая, блестящая, часто и грубо пунктированная; форма личного щитка, туловища и брюшного стебелька как у *C. sylvaticus*.

♀. Коричневая, голова и туловище черновато-коричневая, усики каштановые, ножки, брюшко снизу и более или менее спереди с боков красновато-коричневая; волоски, пушок и скульптура как у рабочих; форма тела как у *C. sylvaticus*; передняя крылья почти прозрачные, едва заметно желтоватая, глаза и лучевая жилка желтовато-коричневые.

♂. Отличается от *C. sylvaticus* только частыми, короткими волосками на ножках и стебель усиков: впрочем отличается несомненно.

Относительно волосков, покрывающих голени *Camponotus Novae Hollandiae* Mayr образует промежуточное звено между этим новым видом и *Camponotus sylvaticus*, так как у новоголландского вида голени также покрыты короткими, несколько отстоящими, но более редкими волосками.

Съ 6 февраля по 11 апрѣля 1869 г. Самаркандъ; въ 1870 г. 29 апрѣля верхній Заравшанъ, 12 мая и 19 июня Фанъ, 8 и 9 июня Варзаминоръ; въ 1871 г. Кизиль-кумы, съ 23 марта по 3 апрѣля Ташкентъ.

3. *Camponotus marginatus* Ltr.

Latreille, Hist. nat. Fourm. p. 103. femina, nec operaria. *Form. fallax* Nyl., Ann. Sc. nat. Fr. IV. Ser. V. *Camp. fallax* Mayr., Eur. Form. p. 36.

Этотъ видъ также значительно варьируетъ, такъ какъ попадаются рабочіе съ ржавчинно красною и коричневато-черною головою, съ темными и съ свѣтлыми ножками, съ едва замѣтнымъ килевиднымъ возвышеніемъ на личномъ щитикѣ или безъ него, съ большею или меньшею выемкою на переднемъ краѣ личнаго щитика; всѣ эти видоизмѣненія иногда попадаютъ въ одномъ и томъ-же муравейникѣ, такъ что ихъ невозможно отнести къ различнымъ видамъ.

Распространеніе этого вида также весьма значительно, потому что мнѣ извѣстны экземпляры изъ разныхъ мѣстъ южной половины Европы, изъ Туркестана, Японіи, изъ Нью-Йорка, Техаса и Калифорніи.

Въ Туркестанскомъ краѣ собранъ: 20 мая 1869 г. въ Заравшанской долинѣ и въ 1871 г. 6 августа въ Ошѣ и 7-го съ с. Моды въ Коканскомъ ханствѣ и 25 марта въ Ташкентѣ.

4. *Camponotus interjectus* nov. sp.

♂. Piceo-nigra, mandibulis thoraceque ferrugineo-fuscis, aut ferruginea vel fusco-ferruginea, abdomine et saepissime capite piceo-nigris; nitida; longe abstante pilosa, antennis pedibusque solummodo pubescentia haud copiosa, adpressa; mandibulae 5-dentatae, punctatae, in oper. maj. ante apicem striatae; caput et thorax subtiliter-, abdomen subtilissime coriaria, in op. maj. clypeo genisque insuper foveolis longitudinalibus dispersis; caput in op. maj. breve et thorace distinctissime latius, in op. min. longius et thoraci aequilatum aut paulo latius, clypeo in marginis antici medio in op. maj. saepe late emarginato et nonnunquam utrimque denticulo instructo; thorax inter meso- et metanotum in op. maj. magis, in op. min. minus constrictus, planitie metanoti basali subplana, circiter tam longa quam lata, antice rotundata, postice truncata, absque carina transversa et transeunte angulo rotundato in planitiem declivem, supra subverticalem; petiolus cum squama lenticulari, perpendiculari, antice modice convexa, postice plana, marginibus rotundatis.

♀. Ferruginea, abdomine nigro, fronte cum vertice et thorace supra partim fuscis; pilositas et sculptura ut in operaria; clypeus et genae densissime reticulato-punctata punctis majoribus dispersis, ille margine antico bidenticulato; petioli squama rotundato-subquadrata, angulis rotundatis, latior quam altior, antice modice convexa, postice plana, margine superiore levissime emarginato; alae anticae subhyalinae, indistincte flavescentes, pterostigmate et costis testaceis.

Long. corp. ♂ 4—7,5 mm.; ♀ 9,5 mm.

Habitat in valle Sarafschan,—prope Syr-darjam,—in monte Karak,—Taschkent,—Ferghana.

♂. Коричневато-черный, съ ржавчинно-коричневыми челюстями и туловищемъ, или ржавчинно красный, или коричневато-ржавчинный, съ коричневато-чернымъ брюшкомъ и большею частью такою же головою; блестящій; съ длинными отстоящими волосками, на усикахъ и ножкахъ только съ рѣдкимъ прилегающимъ пушкомъ; челюсти 5-зубчатыя, пунктированные, у крупныхъ экземпляровъ на концѣ полосчатая; голова и туловище очень мелко, брюшко еще мельче пунктированные, у крупныхъ экземпляровъ на личномъ щитикѣ и щекахъ кромѣ того разбросанныя продольныя углубленія; голова у крупныхъ экземпляровъ короткая и замѣтно шире туловища, у мелкихъ—длинная и одинаковой ширины съ туловищемъ или едва замѣтно шире его; передній край личнаго щитика у крупныхъ экземпляровъ въ срединѣ часто широко вырѣзанъ, и иногда съ зубчикомъ на каждой сторонѣ; туловище между средне- и заднеспинкой у крупныхъ экземпляровъ болѣе сжато, у мелкихъ—менѣе; основная площадка заднеспинки почти плоская, приблизительно такой же длины какъ и ширины, спереди закругленная сзади прямо обрубленная, безъ поперечнаго кила, переходитъ тупымъ закругленнымъ угломъ въ покатою, сверху почти вертикальную, плоскость заднеспинки; на брюшномъ стебелькѣ чешуйка чечевицеобразная, перпендикулярная, спереди слегка выпуклая, сзади плоская, съ закругленными краями.

♀. Ржавчинно-коричневая, съ чернымъ брюшкомъ и отчасти коричневымъ лбомъ, затылкомъ и туловищемъ сверху; волоски и скульптура такіе же какъ у рабочихъ; личной щитикъ и щеки очень часто сѣтчато-пунктированные съ болѣе крупными разбросанными точками, передній край щитика съ двумя зубчиками; на брюшномъ стебелькѣ чешуйка почти квадратная съ округленными углами, немного болѣе широкая чѣмъ высокая, спереди слегка выпуклая, сзади плоская, верхній край ея съ едва замѣтною выемкою; переднія крылья почти прозрачныя, едва замѣтно желтоватыя, лучевая жилка и глазокъ желтовато-коричневые.

Этотъ видъ занимаетъ середину между *Camr. lateralis* Ol. и *Sicheli* Mayr., такъ какъ у рабочаго заднеспинка на границѣ между основною и покатою плоскостями болѣе закруглена, чѣмъ у *C. lateralis*, между тѣмъ какъ тѣ же обѣ плоскости сходятся подъ замѣтно болѣе тупымъ угломъ, чѣмъ у *C. Sicheli*, и даже верхняя половина покатой плоскости почти совершенно или совершенно перпендикулярна. Вогнутый шовъ между передне- и средне-спинкой встрѣчается у крупныхъ рабочихъ этого вида также какъ и у *C. Sicheli*.

Между всѣми экземплярами этого вида нашлась только одна самка.

Въ 1869 г. 27 февраля, 21 марта и 2 іюля Самаркандъ; 25 апрѣля, 12, 22 и 24 мая Заравшанская долина; 13 мая Джамское ущелье; Ургутъ; Сыръ-дарья; въ 1870 г. 2 іюля Самаркандъ; въ 1871 г. 23 и 28 марта Ташкентъ, 7 мая г. Каракаъ, 6 августа Ошъ.

2. *Plagiolepis* Mayr.

1. *Plagiolepis pygmaea* Ltr.

Ess. Fourm. Fr. p. 45.

Въ 1869 г. 22 февраля, 7 и 21 марта и 19 іюня близъ Самарканда, 27 апрѣля Катты-курганъ, 11 мая Улусъ, 19-го Кара-тюбе, 24-го с. Гусъ; въ 1870 г. 5 іюня Оббурденъ, 7 іюня Вар-

заминокъ, 2 іюля и въ сентябрѣ близъ Самарканда; въ 1871 г. 16 марта въ Ташкентъ, 2 мая Узуната; г. Каракъ; Кизиль-кумы; Сырь-дарья.

3. *Lasius* F.

1. *Lasius niger* L.

Faun. Suec. Nr. 1723.

Представителемъ этого вида служить только одинъ самецъ, взятый 10 іюля 1871 г. близъ перевала Караказуе въ Коканскомъ ханствѣ.

Одна туркестанская самка, взятая 7 іюля 1870 г. въ Самаркандѣ, занимаетъ средину между *L. niger* и *L. alienus*; она принадлежитъ къ формѣ *L. alieno-niger* Forel (*Les Fourmis de la Suisse* 1874 p. 47). Но эта самка представляетъ уродство, такъ какъ ея переднія крылья гораздо меньше чѣмъ они бываютъ у обыкновенныхъ экземпляровъ и голени заднихъ ножекъ сильно изогнуты въ видѣ буквы S.

2. *Lasius alienus* Foerst.

Hymenopt. Stud. I. p. 36.

Только одинъ рабочій, взятый 7 августа 1871 г. въ с. Моды, въ Коканскомъ ханствѣ.

Кромѣ того есть нѣсколько самокъ и самцевъ этого рода весьма блѣдно окрашенныхъ, притомъ нѣкоторые изъ нихъ съ голеними покрытыми отстоящими волосками, и слѣдовательно принадлежать къ *L. niger* L. или *L. marginatus* Ol., другими напротивъ съ голеними голыми, и слѣдовательно принадлежать къ *L. alienus* Foerst или *L. emarginatus*.

Взяты эти экземпляры 18 іюня 1870 г. близъ оз. Искандеръ-куль, 19-го на р. Искандеръ, 3 іюля 1871 г. въ Шахимарданѣ въ Коканскомъ ханствѣ, 7 и 8 іюля безъ обозначенія года и мѣстности.

4. *Formica* L.

1. *Formica pratensis* De Geer.

Mem. Hist. Ins. II. p. 1080.—*F. congerens* Nyl., Adn. mon. Form. p. 906.—Maур, Eur. Form. p. 46.

4 марта, 10 и 11 апрѣля 1871 года близъ Ташкента; 2 и 7 іюля въ Шахимарданѣ, 17 іюля по р. Исфайрамъ и 8 августа близъ перевала Така, въ Коканскомъ ханствѣ.

2. *Formica truncicola* Nyl.

Adn. mon. Form. bor. p. 907.

Взята на плоскогорьѣ Алай въ Коканскомъ ханствѣ, 22 и 23 іюля 1871 г.

3. *Formica rufibarbis* F.

Ent. syst. II. 355.—*F. cunicularia* Ltr. Hist. Fourm. p. 51.—Maug, Eur. Form. p. 47.

Въ 1869 г. съ 9 февраля по 17 апрѣля въ окрестностяхъ Самарканда; 25 апрѣля, 1 и 9 іюня въ Заравшанской долині; въ 1870 г. 10 мая верховья Заравшана, 4 и 5 іюня Оббурденъ, 8-го Варзаминоръ, 22-го Ягнау, 23-го Фанъ, 2 іюля Самаркандъ, въ половинѣ іюля Джюзакъ, 5 августа и 3 декабря Ташкентъ, 12 сентября Пейшамбе; въ 1871 г. 18 мая степь между Сырь-дарьей и Ташкентомъ, 20 іюня Ворухъ, 29-го Сохъ, 15 іюля Учъ-курганъ, 1 и 2 августа Ошъ, 8-го у перевала Така, 10-го Гульша, 12 сентября Ташкентъ.

4. *Formica cinerea* Maug.

Verh. d. zool. bot. Ver. Wien. III. 1853. p. 281.

Когда 22 года тому назадъ я установилъ этотъ видъ, я и не подозрѣвалъ, что между нимъ и другими видами могутъ существовать переходы. Но по мѣрѣ накопленія матеріала опредѣленіе становилось въ нѣкоторыхъ случаяхъ болѣе и болѣе затруднительнымъ, а въ послѣднее время мнѣ часто попадались экземпляры, которые не принадлежатъ ни къ *F. cinerea*, ни къ другимъ ближайшимъ къ нему видамъ. Д-ръ Форель въ вышеприведенномъ сочиненіи соединилъ эти переходы подъ именемъ *F. fusco-cinerea* и *F. cinereo-rufibarbis*. Туркестанскіе рабочіе этого вида едва замѣтными послѣдовательными измѣненіями переходятъ въ *F. rufibarbis* F., они окрашены какъ свѣтлыя экземпляры этого вида, и часто представляютъ поразительный переходъ къ *F. subrufa* Rog. (Berl. ent. Zeit. 1859. p. 236), умѣренно утолщенною чешуйкою, верхній край которой не заостренъ. Впрочемъ между европейскими экземплярами встрѣчаются подобные-же переходы.

Въ 1869 г. 26 и 27 февраля, 12 и 19 іюня и 8 іюля близъ Самарканда; на Сырь-дарьѣ; въ 1870 г. 18 іюня Искандеръ-кулъ, 21 и 22-го Фанъ; въ 1871 г. 10 іюня г. Коканъ, 15 іюля Учъ-курганъ.

5. *Formica fusca* L.

Faun. Suec. p. 226.

Въ 1869 г. 25 мая въ ущельѣ Сангы-джуманъ, 27 и 29-го въ Панджикентѣ; 5 іюня 1870 г. въ Оббурденѣ, 8-го въ Варзаминорѣ, 15 и 18 на Искандеръ-кулѣ; 9 іюля 1871 г. у лѣтовки Караказуль, 22-го на плоскогорьѣ Алай.

6. *Formica aberrans* nov. sp.

♀. Nigra, submicans, mandibulis, antennis pedibusque fuscis; modice abstante pilosa, scapo pedibusque pilis brevioribus abstantibus et albicantibus, dispersissime adpresse pubescens; mandibulae rude striatae et punctatae; caput dense acute et subtiliter longitudinaliter rugulosus; clypeus carina mediana et margine antico in medio leviter emarginato; laminae frontales subparallelae, margine externo vix armato; funiculi filiformis articulus primus secundo

fere duplo longior, articuli 2—10 subaequales; thorax subtiliter dense et acute transverse rugulosus, pronoto antice transverse—, lateraliter longitrorsum ruguloso; petiolus cum squama erecta, rotundato-quadrata, crassa, marginibus crassis, rotundatis; abdomen acute transverse coriaceo-rugulosum.

Long. corp. 5,3 mm.

Habitat in valle Sarafschan.

♀. Черный, почти блестящий, съ коричневыми верхними челюстями, усиками и ножками; покрытъ довольно частыми отстоящими волосками и рѣдкимъ прилегающимъ пушкомъ, на стебельѣ усиковъ и ножкахъ короткіе, отстоящіе, бѣловатые волоски; верхнія челюсти съ грубыми бороздками, пунктированные; на головѣ частыя, острыя и мелкія продольныя морщинки; личиной щитикъ съ килемъ по срединѣ и съ слегка выемчатымъ по срединѣ переднимъ краемъ; лобныя валики почти параллельныя, съ едва только отогнутымъ наружу наружнымъ краемъ; жгутикъ усиковъ нитевидный, первый членикъ его почти вдвое длиннѣе втораго, членики 2—10 почти равныя; туловище покрыто мелкими, частыми и острыми поперечными морщинками; переднеспинка — спереди поперечными, а съ боковъ продольными морщинками; на стебельѣ брюшка чешуйка выпрямленная, округленно квадратная, толстая, съ толстыми, округленными краями; брюшко покрыто острыми, поперечными, кожистыми морщинками.

Этотъ видъ отличается отъ остальныхъ видовъ того-же рода длиннымъ первымъ членикомъ жгутика усиковъ, болѣе короткими слѣдующими члениками его, болѣе рѣзко выраженнаго скульптурою и ножками, покрытыми довольно частыми отстоящими волосками; къ слѣдующему роду *Cataglyphis* онъ приближается лобными валиками, наружный край которыхъ только едва отогнуть наружу, но четвертый членикъ челюстныхъ щупалець, какъ у *Formica*, только немного длиннѣе пятаго.

Было-бы весьма интересно узнать самцовъ этого вида, чтобы убѣдиться, образуютъ-ли они внѣшними генитальными органами переходъ къ роду *Cataglyphis*.

Найдена въ Заравшанской долинѣ въ 1869 году, 13 мая въ Джамѣ и 14 мая между Джамомъ и Аксаемъ.

5. *Cataglyphis* Foerst.

1. *Cataglyphis viatica* F.

Mant. Ins. I. p. 308.

Въ 1869 г. 16—20 марта, 24 іюня и 3 іюля близъ Самарканда, 25 апрѣля Карасу, 27 и 29 Катты-гурганъ; 2 и 4 іюля 1870 г. Самаркандъ, 5 августа Ташкентъ; въ 1871 г. 26 и 27 апрѣля Чардара, 29 и 30 апрѣля и 9 мая Кизиль-кумы, 19 мая степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ.

2. *Cataglyphis cursor* Fonscol.

Ann. Soc. ent. Fr. 1846. p. 41.—*Form. aenescens* Nyl., Add. alt. p. 37.—*Form. nasuta* Nyl., Form. Fr. p. 66.

У нѣкоторыхъ туркестанскихъ рабочихъ голова и туловище красновато-коричневая, чѣмъ они походятъ на рабочихъ *Cat. viatica*, но они отличаются отъ этого вида скульпту-

рою и прилегающими волосками, преимущественно-же постоянно поперечнымъ узломъ стебелька.

Въ 1869 г. 7 марта и 12 июня Самаркандъ, 25 апрѣля Карасу, 28 апрѣля и 6 мая Каттыкурганъ, 13 мая Джамское ущелье, 25 мая Сангы джуманъ, 14, 22 и 23 мая, 2 и 3 июня Заравшанская долина; Ургутъ; Сыръ-дарья; 29 августа 1870 г. Мурзарабатъ; въ 1871 г. 10 и 11 апрѣля и 12 сентября Ташкентъ, 25 апрѣля Чардара, 2 мая Узуната, 14 мая Кизиль-кумы, 21 и 26 июня ущелье Ходжа-чибурганъ, 25 переваль Джиптыкъ, 30 Сохъ, 8 июля Шахимарданъ, 22 и 23 Алай, 8 августа Така, 10 и 11 Гульша.

3. *Cataglyphis albicans* Rog.

Berl. ent. Zeit. 1859. p. 235.

Туркестанскіе рабочіе этого вида всего ближе подходят къ темному Лиссабонскому экземпляру, описанному мною въ *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien* 1870. p. 235, только у нихъ голова каштановаго цвѣта, усики, колѣна, голени и лапки блѣдно коричневато-желтые, темя какъ и у красновато-желтыхъ Севильскихъ экземпляровъ покрыто мелкими и отлогими кожистыми морщинками; наибольшій экземпляръ имѣетъ 5,5 мм. длины, наименьшій—3,8 мм. Слѣдуетъ также упомянуть, что *C. albicans* отъ другихъ видовъ отличается замѣтно болѣе плоскою основною частью заднеспинки.

Взяты 22 августа 1869 г. у ст. Мурзарабатъ, 28 въ Ташкентѣ, и весною 1871 г. въ пескахъ Кизиль-кумъ.

4. *Cataglyphis pallida* nov. sp.

♀. Testacea, capite maximam ad partem rufo-testaceo, thorace nonnunquam maculis, praecipue metathoracis lateribus, fuscescentibus, abdomine segmentorum margine postico fuscescente; sericeo-micans, fere absque pilis abstantibus, clypeo margine antico serie pilorum longorum, mandibulis et palpis maxillaribus longe pilosis, thorace saepissime supra pilis nonnullis erectis; modice adpresse albo-pubescens, abdomine nudo; mandibulae subtilissime striatae; triangulares, margine masticatorio dentibus quinque, rare sex, fuscis, dente antico valido, acuto; caput rodundato-quadrangulare, distincte longius quam latius, subtilissime coriario-rugulosum, scapo gracili capitis marginem posticum longe superante; thorax indistincte subtilissime coriario-rugulosus, elongatus, pone medium haud fortiter depressus, metanoto elongato, haud fortiter gibbiformi; petiolus cum squama transversa modice incrassata, antice modice convexa, postice plana; abdomen subtilissime coriario-rugulosum; pedes longi et graciles.

♂. Nigro-fuscus, abdomine dimidio postico magis castaneo, mandibulis, antennis pedibusque albido-testaceis; sparsissime abstante pilosus, clypeo serie marginali pilorum longorum; mandibulis, palpis maxillaribus et genitalibus pilosis, sparsissime, metanoto copiosius, adpresse albido-pubescens, abdomine nudo; subtilissime coriario-rugulosus, nitens; mandibulae longitudinaliter striato-rugosae punctis nonnullis rudibus, angustae, margine masticatorio brevi, acuto, unidentato; petiolus cum squama erecta, quadrangulari, latiore quam altiore; marginibus rotundatis, margine superiore leviter arcuatim emarginato; alae anticae breves, abdominis apicem vix superantes, absque cellula discoidali clausa; segmentum abdominis ventrale apicale

(hypopygium) postice utrimque spina obtusa et dente (aut lobo) mediano obtuso; genitalium squamae longae, laminiformes, rectae, ad apicem obtusum extus unco triangulari magno.

Long. corp. ♀ 3,6—4,2 mm.; ♂ 5,9 mm.

Habitat in desertis Kisil-kum.

♀. Желтовато-коричневый, большая часть головы красновато-коричневая, иногда туловище, преимущественно бока заднеспинки, съ коричневыми пятнами; на брюшкѣ задній край сегментовъ коричневый; шелковисто-блестящій, почти безъ отстоящихъ волосковъ; на переднемъ краѣ личнаго щитика рядъ длинныхъ волосковъ; верхнія челюсти и челюстные щупальцы покрыты длинными волосками, на верхней сторонѣ туловища часто нѣсколько прямо стоящихъ волосковъ; покрытъ не густымъ, прилегающимъ, бѣлымъ пушкомъ, брюшко голое; верхнія челюсти съ мелкими полосками, трехугольныя, на жевательномъ краѣ ихъ пять, рѣдко шесть коричневыхъ зубчиковъ, передній изъ нихъ большой и острый; голова округленно-четырёхугольная, замѣтно болѣе длинная чѣмъ широкая, покрыта мельчайшими кожистыми морщинками, стебелекъ усиковъ тонкій, далеко выступающій за задній край головы; туловище покрытое едва замѣтными мельчайшими кожистыми морщинками, удлинненное, далѣе середины нѣсколько придавленное, съ удлинненною только слегка выпуклою заднеспинкою; на стебелекѣ брюшка чешуйка поперечная, слегка утолщенная, спереди немного выпуклая, сзади плоская; брюшко съ мельчайшими кожистыми морщинками; ножки длинныя и тонкія.

♂. Черновато-коричневый, задняя половина брюшка болѣе каштановая, верхнія челюсти, усики и ножки свѣтлыя желтовато-коричневые; покрытъ рѣдкими отстоящими волосками, на краю личнаго щитика рядъ длинныхъ волосковъ; на верхнихъ челюстяхъ, челюстныхъ щупальцахъ и генитальныхъ придаткахъ также волоски; покрытъ рѣдкимъ, прилегающимъ бѣловатымъ пушкомъ, болѣе густымъ только на заднеспинкѣ, брюшко голое; блестящій, съ мельчайшими кожистыми морщинками; верхнія челюсти съ продольными полосчатыми морщинками и нѣсколькими отдѣльными крупными точками, узкія, жевательный край ихъ короткій, острый, однозубчатый; на стебелекѣ брюшка чешуйка выпрямленная, четырёхугольная, болѣе широкая чѣмъ высокая, съ округленными краями и верхнимъ слегка дугобразно вырѣзаннымъ краемъ; переднія крылья короткія, безъ замкнутой дискоидальной вѣточки; на нижней сторонѣ послѣдняго брюшнаго сегмента (hypopygium) сзади по тупому шипику съ каждой стороны и тупой зубчикъ (или лопасть) въ срединѣ; генитальныя чешуйки длинныя, листообразныя, прямыя, съ большимъ трехугольнымъ крючкомъ близъ тупаго наружнаго конца.

Водится въ пескахъ Кизиль-кумъ.

Этотъ видъ подобно *Cat. bombycina* Rog. (Berl. ent. Zeit. 1859. p. 232) покрытъ серебристо-бѣлыми прилегающими волосками, но тѣмъ не менѣе легко отъ него отличается. Кромѣ того, что рабочей совершенно иначе окрашенъ (по моему мнѣнію это не имѣетъ большаго значенія) и гораздо меньше упомянутого вида; онъ покрытъ болѣе рѣдкимъ пушкомъ, брюшко совершенно безъ пушка, челюсти съ жевательнымъ краемъ, который не переходитъ въ задній край, туловище удлиннено, и особенно заднеспинка возвышена и выпукла. Самецъ отличается болѣе рѣдкими волосками и преимущественно *hypopygium*'омъ, которое сзади оканчивается двумя тупыми шипиками, и между ними въ срединѣ задняго края имѣетъ закругленную лопасть или тупой зубчикъ, между тѣмъ какъ у *Cat. bombycina* съ

каждой стороны hypopygium'a по короткому, закругленному бугорку, а задний край въ срединѣ вырѣзанъ.

6. *Acantholepis* Mayr.

1. *Acantholepis Frauenfeldi* Mayr.

Verh. d. zool. bot. Ver. 1855. p. 378.

Рабочіе, собранныя въ Туркестанѣ, принадлежатъ къ черной разновидности, и только у одного отчасти желтовато-красное туловище.

Въ Самаркандѣ 21 марта и 19 іюня 1869 г., Улусъ и Аксай въ маѣ, по дорогѣ изъ Самарканда въ Ташкентъ въ августѣ того же года, въ Оббурденѣ 4 и 5 іюня 1870 г.

7. *Tapinoma* Foerst.

Hym. Stud. I. p. 43.

1. *Tapinoma nigerrimum* Nyl.

Form. Fr. p. 71; Emery, annali dell'Accademia degli Aspiranti Naturalisti 1869.

10, 22 и 23 февраля 1869 г. и 2 и 4 іюля 1870 г. въ окрестностяхъ Самарканда, 13 мая 1869 г. въ Джамскомъ ущельѣ, 29 въ Пянджикентѣ, 2, 9, 10, 14, 16, 18, 19, 21 и 30 мая и 1 іюня въ разныхъ мѣстностяхъ Заравшанской долины; 4 и 5 іюня 1870 г. Оббурденъ, 8—11 Варзаминоръ, 12 и 13 Фанъ; 7 апрѣля 1871 г. Ташкентъ, 6 и 5 мая г. Карагъ, 20 мая степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ.

2. *Tapinoma erraticum* Ltr.

Ess. Fourm. Fr. p. 24.

Самаркандъ 10 февраля, 16 марта и 19 іюня 1869 и 2 іюля 1870 г.; Магіанское ущелье 8 сентября 1870 г.; Ташкентъ; Кизиль-кумы 1-го, Байракумъ 4-го и Каракская степь 5 мая 1871 г.

8. *Bothriomyrmex* Emery.

Annuaire d. Mus. Zool. d. R. Univ. di Napoli. V. p. 117.

1. *Bothriomyrmex meridionale* Rog.

Berl. ent. Zeit. 1863. p. 165.—В. *Costae* Emery, Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli. V. p. 117.

Въ Туркестанской коллекціи А. П. Федченко одинъ экземпляръ этого вида, безъ обозначенія мѣстонахожденія.

9. *Ischnomyrmex* Mayr.

Verh. zool. bot. Ges. 1862. p. 738.

1. *Ischnomyrmex raphidiiceps* nov. sp.

♀. Nitida, castaneo-fusca, mandibulis, antennis, articulationibus pedum et tarsi rufotestaceis; haud longe abstante pilosa, antennis pilis brevibus parum abstantibus copiosis, pedibus solummodo pilis brevibus subadpressis, femoribus margine inferiore serie pilorum nonnolorum abstantium; mandibulae triangulares apice latae, striatae, punctis nonnullis, margine masticatorio antice distincte dentato, postice serrato; caput elongatum, pone oculos coniforme usque ad capitis marginem posticum sensim angustatum et ibidem thorace angustius; clypeus magnus, convexus, haud carinatus, sublaevis, margine antico arcuato et integro, frons partim striata; fossae antennales longitudinaliter rugulosae et coriario-rugulosae; genae sublaeves, vertex coriario-rugulosus, disco sublaevi; scapus longus tenuis verticem superans, funiculi articulus primus secundo longior, articuli 2—7 sensim longiores, articuli 7 ad apicalem majores; oculi minuti, convexi, paulo ante capitis laterum medietatem; thorax elongatus, subtiliter reticulato-punctatus, antice laevis, in medio depressus, metanoto a margine antico ad spinulas breves, acutas et modice divergentes ascendenti, deinde subito declivi; petioli nodi sublaevigati, graciles, segmento antico distincte petiolato; abdomen laeve; pedes graciles et elongati.

Long. 5,6 mm.

Habitat in valle Sarafschan.

♀. Блестящій, каштаново-коричневый, верхнія челюсти, усики, сочлененія на ножкахъ и лапки красновато-коричневые; покрытъ не длинными отстоящими волосками, на усикахъ частые, короткіе, едва отстоящіе волоски, на ножкахъ только короткіе почти прилегающіе волоски, на нижнемъ краю бедръ рядъ отстоящихъ волосковъ; верхнія челюсти трехугольныя, къ концу широкія, полосчатыя, съ нѣсколькими отдѣльными точками, жевательный край ихъ спереди явственно зубчатый, сзади пилообразно зазубренный; голова удлинненная, позади глазъ конусообразная, постепенно суживающаяся къ заднему краю, и въ этомъ мѣстѣ уже туловища: личной щитикъ большой, выпуклый, безъ килевиднаго возвышенія, почти гладкій, передній край его дугообразно закругленный, цѣльный; лобъ частью полосчатый; ямки при основаніи усиковъ съ продольными и съ кожистыми морщинками; щеки почти гладкія, затылокъ покрытъ кожистыми морщинками, дискъ почти гладкій; стебелекъ усиковъ длинный, тонкій, выступающій надъ затылкомъ; первый членикъ жгутика длиннѣе второго, отъ 2—7 членики постепенно удлиняются, отъ 7 до послѣдняго утолщаются; глаза небольшие, выпуклые, лежащіе почти на срединѣ боковъ головы; туловище удлинненное, мелко сѣтчато-пунктированное, спереди гладкое, въ срединѣ придавленное; заднеспинка отъ передняго края до короткихъ, острыхъ и замѣтно расходящихся шипиковъ постепенно возвышается, затѣмъ тотчасъ-же склоняется; узлы брюшнаго стебелька гладкіе, тонкіе, первый сегментъ брюшка явственно стебельчатый; брюшко гладкое; ножки тонкія и удлинненныя.

Единственный находящійся въ коллекціи экземпляръ взятъ 30 мая 1869 г. въ Заравшанской долинѣ.

Отъ *Ischn. longipes* Smith (*Myrmica longipes* Sm. Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. VI.

1858. p. 126) новый видъ отличается формою задней стороны головы, именно у него голова всего уже на самомъ концѣ задняго края, между тѣмъ какъ у *I. longipes* голова всего уже нѣсколько ранѣе края, и къ мѣсту прикрѣпленія головы къ туловищу она снова немного расширяется; затѣмъ онъ отличается нѣсколько иными волосками на усикахъ и ножкахъ, которые у *I. longipes* довольно длинны и отстоятъ; кромѣ того новый видъ замѣтно больше, и вѣроятно представляетъ отличія въ скульптурѣ, такъ какъ у двухъ рабочихъ *I. longipes*, находящихся въ зоологическомъ музеѣ (Hofkabinet) въ Вѣнѣ, затылокъ и верхняя сторона туловища гладкіе.

Отъ *Ischn. exasperatus* Mayr (Sitz. ber. d. kais. Akad. d. Wiss. in Wien 1866. В. LIII. p. 506) *Ischn. raphiiceps* отличается болѣе значительною величиною, нѣсколько иными волосками, скульптурою, и тѣмъ, что четыре послѣднихъ членика усиковъ образуютъ хотя и тонкую, но явственную булаву, тогда какъ у *Ischn. exasperatus* булава образуется только тремя послѣдними члениками.

Къ этому же роду принадлежитъ видъ *Myrmica longiceps* Smith (Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. VI. p. 126), рабочихъ и самокъ котораго я получилъ изъ Австраліи. Отъ *Ischn. raphiiceps* этотъ видъ отличается совершенно овальною головою, такъ что позади глазъ стороны головы сходятся дугообразно къ отверстию на задней сторонѣ головы, также болѣе густыми, длинными, отстоящими волосками на усикахъ и ножкахъ.

Относительно того, есть ли у новаго вида поперечная впадина на средреспинкѣ, подобно тому какъ у 3 уже извѣстныхъ видовъ, я ничего сказать не могу, такъ какъ у единственнаго имѣющагося у меня экземпляра эта часть проткнута булавкой.

Границы рода *Ischnomyrmex* до сихъ поръ нельзя считать вполне опредѣленными. Рабочихъ этого рода я не могу рѣзко отдѣлить отъ рабочихъ ближайшаго къ нему рода *Aphaenogaster* по крайней мѣрѣ не могу этого сдѣлать по отношенію къ видамъ уже извѣстнымъ, потому что самый рѣзкій признакъ того вида, на основаніи котораго я установилъ родъ *Ischnomyrmex*, именно форма задней стороны головы, постепенно измѣняясь у *Isch. raphidiiceps*, *exasperatus* и *longiceps*, подходит къ формѣ *Aphaenogaster splendida* Rog. Другихъ отличительныхъ признаковъ у рабочихъ *Ischnomyrmex* нѣтъ, кромѣ развѣ того, что задняя часть личнаго щитика менѣе вдвинута между лобными валиками, такъ что задняя часть личнаго щитика съ боковъ гораздо менѣе вырѣзана, чѣмъ у *Aphaenogaster*, и слѣдовательно средняя часть щитика относительно больше. Но такъ какъ самки *Ischn.* отличаются весьма важнымъ признакомъ отъ самокъ *Aphaenogaster*, то я не могу соединить оба рода въ одинъ. Крылья *Ischn. longiceps* (потому что крылья только этого вида мнѣ извѣстны) имѣютъ только одну замкнутую кубитальную клѣточку, и только верхняя вѣтвь *costa subitalis* соединяется, какъ у *Solenopsis*, съ *costa transversa*, идущей отъ *pterostigma*.

10. *Aphaenogaster* Mayr.

1. *Aphaenogaster barbara*. L.

Syst. nat. I. p. 962.

Между многочисленными экземплярами, привезенными изъ Туркестана, есть нѣсколько рабочихъ съ коричневато-краснымъ туловищемъ, у которыхъ на заднеспинкѣ маленькіе, до-

вольно тупые зубчики, и на голеняхъ прилегающіе волоски, но есть и такіе, у которыхъ туловище красное, заднеспинка безъ зубчиковъ и на голеняхъ прилегающіе или отстоящіе волоски.

Съ 30 января по 13 апрѣля 1869 г. Самаркандъ, 23 марта Чупаната, 28 апрѣля Катты-курганъ, 9, 14 и 18 мая Заравшанская долина; въ августѣ того же года по дорогѣ изъ Самарканды въ Ташкентъ; Сыръ-дарья; въ 1870 г. 31 мая Уратюбе, 19 мая и 5 іюня Оббурденъ, 9 іюня Варзаминоръ; въ іюль Самаркандъ и Джюзакъ; 3 и 21 декабря 1870 и съ 21 февраля по 8 апрѣля 1871 г. Ташкентъ, 22 апрѣля 1871 г. Келесъ, 4 мая Байракумъ, 20 мая степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ.

2. *Aphaenogaster structor* Ltr.

Ess. Fourm. Fr. p. 46.

Исслѣдованіе туркестанскихъ экземпляровъ подтвердило мое прежнее мнѣніе, что нельзя найти рѣзкой границы между этимъ и предыдущимъ видомъ ни у самцовъ, ни у самокъ, ни у рабочихъ, такъ какъ есть экземпляры, составляющіе переходъ между обоими видами. Въ тѣхъ странахъ Европы, гдѣ водится только *Aph. structor*, нѣтъ, по-крайней-мѣрѣ по моимъ наблюденіямъ, такихъ экземпляровъ, которые составляли-бы переходъ къ *Aph. barba*, между тѣмъ какъ въ южной Европѣ, гдѣ водятся оба вида, встрѣчаются такія среднія формы, и такимъ образомъ оправдывается предположеніе, что эти среднія формы обязаны своимъ происхожденіемъ помѣсямъ.

Особенный интересъ представляютъ нѣсколько экземпляровъ изъ Ташкента, которые вѣроятно взяты въ одномъ муравейникѣ, такъ какъ сохранились въ одномъ пузырькѣ; между ними у самаго крупнаго изъ рабочихъ форма заднеспинки представляетъ замѣчательное уклоненіе, именно основная и наклонная плоскость ея образуютъ прямой уголъ, между тѣмъ какъ у другихъ экземпляровъ этотъ уголъ очень тупой, но есть также экземпляры, которые въ этомъ отношеніи занимаютъ середину.

Самаркандъ 14 февраля, 6 марта и 23 іюля 1869 г., Заравшанская долина 23 и 30 мая; Магіанъ 7 и 8 сентября 1870 г.; Ташкентъ въ мартѣ 1871 г.

11. *Myrmica* Ltr.

Д-ръ Ниландеръ въ своихъ *Adn. in Mon. Form. bor. Eur.* 1846, также какъ и въ позднѣйшихъ работахъ, разложилъ Линнеевъ видъ *Myrm. ruginosa* въ цѣлый рядъ видовъ, именно: *M. laevinodis*, *ruginodis*, *scabrinodis*, *rugulosa*, *sulcinodis*, *lobicornis* и *granulinodis*. Хотя въ большинствѣ случаевъ эти виды болѣе или менѣе легко отличаются, однако нерѣдко встрѣчаются переходныя формы.

Д-ръ Форель въ своей послѣдней, прекрасной работѣ „*Les Fourmis de la Suisse*“ возстановилъ Линнеевъ видъ, а виды Ниландера првнялъ за расы, чѣмъ и выяснилъ значеніе переходныхъ формъ.

1. *Myrmica laevinodis* Nyl.

Adn. Form. bor. p. 927.

Одинъ экземпляръ взятъ 15 іюня 1870 г. на Искандеръ-кулѣ и два въ Туркестанскомъ краѣ, безъ точнаго означенія мѣстности.

2. Myrmica ruginodis Nyl.

Adn. Form. bor. p. 929.

Въ 1869 г. 11 и 18 февраля и 3 марта въ окрестностях Самарканда, 29 мая въ Пянджикентъ; 21 и 22 июня 1870 г. Анзобъ на р. Ягнобъ; въ 1871 г. 3 июля Шахимарданъ, 11 Караказукъ, 22 Алай, въ концѣ іюля Кичи-алай, 10 и 11 августа Гульша, 13-го Узгентъ.

3. Myrmica rugulosa Nyl.

Add. alt. p. 32.

Два экземпляра, взятые 22 июня 1870 г. на р. Ягнобъ.

4. Myrmica scabrinodis Nyl.

Adn. Form. bor. p. 930.

Въ 1871 г. въ Коканскомъ ханствѣ: Шахимарданъ 2 и 7 іюля и Гульша.

5. Myrmica lobicornis Nyl.

Adn. Form. bor. p. 932.

Водится въ Коканскомъ ханствѣ: площадка Лангаръ 19 іюля и на плоскогорьѣ Алай 22 и 23 іюля 1871 г.

У туркестанскихъ самокъ и рабочихъ этого вида лопасть на основаніи усиковъ менѣе развита, чѣмъ у вида водящагося въ Европѣ, такъ что они болѣе приближаются къ *M. scabrinodis*.

12. Leptothorax Mayr.

Представителями этого рода я имѣю нѣсколько самцовъ, которые однако не могутъ быть съ точностью опредѣлены, и доказываютъ только вообще, что этотъ родъ водится въ Туркестанѣ. Взяты они въ Пейшамбе въ Заравшанской долинѣ 30 июня 1870 г. и въ 1871 году въ Коканскомъ ханствѣ: 11 іюля по дорогѣ съ Караказука въ Шахимарданъ и 22 іюля въ Алаѣ.

13. Tetramorium Mayr.**1. Tetramorium caespitum L.**

Fauna. Suec. № 1726.

На въ высшей степени замѣчательныя измѣненія этого вида я уже обратилъ вниманіе въ Verh. d. zoolog. bot. Gesellsch. 1870. p. 973, гдѣ и разобралъ ихъ подробно, но турке-

станскіе муравьи показываютъ, что до сихъ поръ еще не всѣ измѣненія этого вида были извѣстны.

Самую интересную разновидность представляютъ коричневато-черные рабочіе, съ частыми продольными полосками на головѣ, на грубо морщинистомъ туловищѣ и стебелькѣ брюшка, и съ очень частыми, мелкими, правильными продольными полосками на первомъ брюшномъ сегментѣ. Такихъ полосокъ на брюшкѣ я не встрѣчалъ ни у одного *Tetramorium*'а, однако не считаю возможнымъ для этихъ рабочихъ установить новый видъ, но предлагаю признать ихъ за *Var. striativentre*. Слѣдуетъ еще упомянуть, что у одного экземпляра этой разновидности на заднеспинкѣ два короткихъ едва замѣтныхъ зубчика, тогда какъ у другого шипики, длина которыхъ замѣтно болѣе толщины ихъ при основаніи.

Другіе рабочіе подходятъ къ описанію sub 1 въ моей вышеупомянутой работѣ. Одинъ рабочій отличается гладкою верхнею стороною члениковъ брюшнаго стебелька, и сходенъ съ однимъ рабочимъ, котораго я получилъ отъ г. Рѣзике изъ Гренады въ Испаніи; у другаго рабочаго такіе же шипики на заднеспинкѣ, какъ у втораго экземпляра *Var. striativentre*, о которомъ я говорилъ выше, но у него гладкое брюшко, полоски на головѣ менѣе глубоки и менѣе часты, туловище сверху безъ частыхъ продольныхъ морщинокъ, заднеспинка между шипиками не глубоко пунктирована на подобіе наперстка (сѣтчато-пунктирована), верхняя сторона узловъ на брюшномъ стебелькѣ въ серединѣ гладкая и сильно блестящая. Затѣмъ еще разновидность рабочаго, которая очень отличается отъ водящагося въ средней Европѣ *T. caespitum* (форма 1), и которую я называю *Var. inermis*; она желтовато-коричневаго или коричневато-желтаго цвѣта, съ гладкою, сильно-блестящею головою и только съ продольными полосками на щекахъ; верхняя сторона туловища очень гладкая и блестящая; на заднеспинкѣ очень мелкія, не глубоки сѣтчатыя морщинки, и вмѣсто зубчиковъ только два едва замѣтныхъ бугорка; узлы брюшнаго стебелька гладкіе.—Только что описанные экземпляры наиболѣе уклоняются отъ коренной формы *T. caespitum*. Но есть и такіе, которые представляютъ самые постепенные переходы между ними и коренной формой, такъ у иныхъ продольныя полоски не только на щекахъ, но и на личномъ щитикѣ, затѣмъ также на передней части лба, у другихъ морщинки на туловищѣ едва замѣтны или выступаютъ рѣзче, также какъ и бугорки на заднеспинкѣ, которые наконецъ дѣлаются вполнѣ явственными зубчиками.

Подобнымъ же образомъ и самки представляютъ замѣчательныя измѣненія. Такъ одна самка по своеобразной формѣ брюшнаго стебелька сходна съ той формой, которую я въ своей вышеупомянутой работѣ описалъ sub 5, и поймалъ близъ Офена въ Венгріи, только туркестанская самка нѣсколько меньше, и голова ея болѣею частью гладкая, также какъ и переднеспинка, среднеспинка и щитикъ.

Другая самка принадлежитъ къ вышеописанной *Var. striativentre*. Она имѣетъ 4,3 мм. длины, голова, туловище и брюшной стебелекъ ея покрыты крупными продольными полосками, первый-же брюшной сегментъ весьма частыми мелкими и рѣзкими продольными полосками, остальные сегменты мелкими морщинками; шипики на заднеспинкѣ умѣренной длины.

Остальныя самки имѣютъ 5 мм. длины или еще меньше, и подходятъ къ описаннымъ мною самкамъ sub 8, въ моей работѣ изданной въ 1870 году, только онѣ болѣею частью темно-коричневаго цвѣта. Одна только самка, у которой къ сожалѣнію не достаетъ брюшнаго стебелька и брюшка, вѣроятно подходитъ къ среднеевропейскимъ экземплярамъ.

Въ 1869 г. 23 и 28 февраля и 19 июня близъ Самарканда, 9 и 10 мая Улусъ, 13 Джамъ, 29 Пянджикентъ; 23 мая и 2 июня Заравшанская долина; 16 июня 1870 г. Искандеръ-кулъ; въ 1871 г. 30 апрѣля и 12 мая Кизиль-кумы, 28 июня Сохъ, 22 іюля Алай, 8 августа перевалъ Така.

Var. striativentre: 7 марта 1869 г. въ Самаркандѣ, 9 мая въ Улусѣ, въ началѣ мая 1871 г. въ Кизиль-кумахъ.

Var. inerme: 30 марта 1869 г. въ Самаркандѣ, въ началѣ мая 1871 г. въ Кизиль-кумахъ, 8 іюля, безъ обозначенія года, въ Туркестанскомъ краѣ.

14. *Monomorium* Mayr.

1. *Monomorium barbatulum* nov. sp.

♀. Piceo-nigra, nitida, funiculo pedibusque fuscis, mandibulis ad apicem et tarsi testaceis, sparsissime abstante pilosa, clypeo et capitis parte inferiore pilis perlongis, antennis pedibusque copiosius pilis haud longis, oblique abstantibus, capite et abdomine pilis dispersis adpressis e punctis orientibus; mandibulae fortiter striatae punctis nonnullis; caput thorace latius, rotundato-quadrangulare, longius quam latius, postice emarginatum, laeve, laminis frontibus, fossis antennalibus et genis striatis, clypeo inermi leviter striato, postice angusto et sulco levi mediano longitudinali, funiculi articulo primo secundo duplo longiore, oculis magnis fere tertiam capitis laterum partem occupantibus; thorax subopacus, subtiliter acute reticulato-punctatus, inter meso- et metanotum fortiter constrictus, pronoto disco laevi nitido, antice leviter transverse striato-ruguloso, metanoto supra transverse striato-rugoso; petioli nodi sublaevigati nodo antico postice paulo altiore et angustiore; abdomen laeve.

Long. corp. 2,5—3 mm.

Habitat in desertis Kisil-kum.

♀. Коричневато-черный, блестящій, жгутикъ усиковъ и ножки коричневые, концы челюстей и лапки желтовато-коричневые; покрытъ рѣдкими отстоящими волосками, на личномъ щитикѣ и нижней части головы волоски длинные, на усикахъ и ножкахъ болѣе частые, не длинные, наклонно стоящіе, на головѣ и брюшкѣ разбросанные, прилегающіе, выходящіе изъ точекъ; челюсти съ рѣзкими полосками и нѣсколькими отдѣльными точками; голова шире туловища, округленно-четыреугольная, болѣе длинная, чѣмъ широкая, съ выемкою сзади, гладкая, стороны лба, ямки при основаніи усиковъ и щеки покрыты полосками, личной щитикъ невооруженный, съ незначительными полосками, сзади узкій и съ неглубокою срединною, продольною бороздкою; первый членикъ жгутика усиковъ вдвое длиннѣе втораго; глаза большіе, занимающіе почти третью часть боковъ головы, туловище почти матовое, мелко и рѣзко сѣтчато-пунктированное, между средне- и заднеспинкою сильно сдавленное, дискъ переднеспинки гладкій, блестящій, спереди съ незначительными поперечными полосчатыми морщинками, заднеспинка сверху съ поперечными полосчатыми морщинками; узлы брюшнаго стебелька почти гладкіе, передній узелокъ сзади слегка выше и уже; брюшко гладкое.

Водится въ пескахъ Кизиль-кумъ.

Этотъ видъ по формѣ частей и скульптурѣ очень сходенъ съ *Mon. gracillimum* Smith (Journ. Proc. Linn. Soc. VI. p. 34), но отличается отъ него цвѣтомъ, волосками и относи-

тельно большими глазами; этимъ послѣднимъ признакомъ новый видъ отличается отъ всѣхъ до сихъ поръ извѣстныхъ видовъ, и развѣ только у сомнительнаго *Mon. Salomonis* Linné (Rog.) глаза почти такой-же величины какъ у новаго вида.

15. *Cardiocondyla* Emery.

1. *Cardiocondyla elegans* Emery.

Ann. d. Accad. d. Aspir. Nat. Napoli 1869.

Тѣ немногіе экземпляры рабочихъ, которые привезены изъ Туркестана, вполне сходны съ неаполитанскими, полученными отъ д-ра Эмери; только одинъ экземпляръ отличается замѣтно болѣе короткими шипиками, но такъ какъ онъ не отличается никакими другими признаками, то этого одного недостаточно для образованія новаго вида, тѣмъ болѣе, что подобныя индивидуальныя отличія весьма часто встрѣчаются у муравьевъ.

Д-ръ Эмери описалъ также и самку, хотя онъ не былъ вполне увѣренъ въ принадлежности ея къ тому же роду и виду; она была лишена крыльевъ. Далѣе, въ одномъ примѣчаніи, онъ упоминаетъ о самцѣ, который можетъ быть принадлежать къ этому роду и необычайностью жилкованія поразительно отличается отъ всѣхъ муравьевъ. Туркестанскія самки, не лишеныя крыльевъ, доказываютъ несомнѣнно, что самка и самецъ, описанные д-ромъ Эмери, дѣйствительно принадлежатъ къ тому же роду и даже виду, *C. elegans*. Переднее крыло очень замѣчательно, такъ какъ *pterostigma* гораздо ближе къ основанію крыла, чѣмъ обыкновенно у муравьевъ, именно она ближе къ основанію, чѣмъ къ концу крыла, *costa basalis* не развита, такъ какъ *costa media* настолько приближается къ *costa scapularis*, что соединяется съ нею, но затѣмъ продолжается въ видѣ *costa subitalis*, которая соединяется съ очень короткою *costa transversa*, и, не развѣтвляясь болѣе, вскорѣ затѣмъ свободно оканчивается; такимъ образомъ *area radialis* не образуется; а такъ какъ нѣтъ *costa recurrens*, то нѣтъ и замкнутой дискоидальной кляточки.

До сихъ поръ этотъ видъ былъ извѣстенъ изъ Неаполя и изъ Лиссабона, гдѣ былъ найденъ д-ромъ Рёзике, и доставленъ мнѣ.

Туркестанскіе экземпляры взяты 8 мая 1869 г. въ Катты-курганѣ, 25 апрѣля, 2 и 22 мая въ другихъ мѣстахъ Заравшанской долины, въ 1870 г. въ Ташкентѣ, въ 1871 г. въ Чардарѣ 26 апрѣля и въ Кизиль-кумахъ.

16. *Pheidole* Westw.

1. *Pheidole pusilla* Heer.

Ueber die Hausameise Madeira's. An die Zürcherische Jugend auf d. Jahr 1852. Von der naturforsch. Ges. LIV Stück.

Pheidole pallidula Nyl. и *P. pusilla* Heer.—виды, которые въ своихъ крайнихъ формахъ очень легко другъ отъ друга отличаются, но при опредѣленіи я уже часто затруднялся, къ

которому изъ двухъ видовъ принадлежитъ разсматриваемый экземпляръ. До сихъ поръ *P. pallidula* мнѣ извѣстна только изъ южной Европы и изъ Алжира, тогда какъ *P. pusilla* видъ космополитическй, и также встрѣчающійся на южноевропейскихъ полуостровахъ. Туркестанскіе экземпляры представляютъ то интересное явленіе, что рабочіе несомнѣнно принадлежатъ къ виду *P. pusilla*, у трехъ самокъ шипики на заднеспиннѣ такіе же, какъ у самокъ *P. pusilla*, хотя у единственной цѣльной самки (у двухъ остальныхъ не достаетъ брюшка и стебелька) нѣтъ шипика на нижней сторонѣ втораго членика брюшнаго стебелька, между тѣмъ какъ солдаты (*milites*) почти совершенно сходны съ солдатами *P. pallidula*, или по крайней мѣрѣ составляютъ переходъ отъ *P. pusilla* къ *P. pallidula*, такъ какъ шипики на заднеспиннѣ едва или немного длиннѣе, чѣмъ у *P. pallidula*. Только у одного солдата болѣе длинные шипики, такіе, какіе обыкновенно бывають у *P. pusilla*.

21 мая 1869 г. Ходжадукъ; 18, 20 и 23 марта, 7 и 11 апрѣля, 5 и 19 іюня 1869 и 2 іюля 1870 г. окрестности Самаркандъ; 13 іюня 1870 г. Фанъ, 21 декабря Ташкентъ; въ 1871 г. въ пещерахъ Кизиль-кумъ.

17. *Solenopsis* Westw.

1. *Solenopsis fugax* Ltr.

Ess. Fourm. Fr. p. 46.

Самаркандъ 18 февраля и 19 іюня, Ходжадукъ 21 мая 1869 г.

18. *Cremastogaster* Lund.

1. *Cremastogaster sordidula* Nyl.

Add. alt. p. 44.

Большая часть рабочихъ совершенно сходны съ европейскими, только одинъ экземпляръ коричневато-черный съ черновато-коричневою переднею половиною брюшка, и такими же усиками и ножками.

23 февраля 1869 г. Самаркандъ, 25 апрѣля Карасу, 9 мая Улусъ, 19 Каратюбе; Ургутъ; 7—8 сентября 1870 г. Маріанъ; 12 марта и 11 апрѣля 1871 г. Ташкентъ.

2. *Cremastogaster subdentata* nov. sp.

♀. Nitida, testaceo-rufa aut castanea, abdominis dimidio postico, rare abdomine toto, nigro-fusco; pilosa, antennis pedibusque pilis haud longis, abstantibus; mandibulae fortiter striatae; caput laeve genis et clypeo antice fortiter—, clypei lateribus et fronte levissime striatis, funiculi clava distincte biarticulata; thorax supra sublaevis, meso- et metathoracis lateribus carinis nonnullis longitudinalibus, mesonoto parum convexo lateribus longitrorsum striolatis, sutura meso- metanotali distinctissima absque carinis, metanoto inermi aut utrimque dente conico minuto retro directo, metanoti parte basali horizontali, nonnunquam striolata, parte declivi obliqua; petiolus sublaevis segmento antico deplanato, supra paulo concavo, trapezoideo,

antice latiore quam postice, margine antico arcuato, segmento postico supra sulco forti longitudinali; abdomen subtilissime coriaceo-rugulosum, antice sublaeve.

♀. Nitidissima, testaceo-rufa, supra magis castaneo-rufa; pilosa antennis pedibusque pilis brevibus abstantibus; caput laeve, mandibulis et genis fortiter—, clypei lateribus et fronte subtiliter striatis; funiculi clava ut in operaria; thorax laevis, partim sublaevis, lateribus postice striolatis, metanoto inermi parte basali brevissima, parte declivi subverticali; petiolus ut in operaria, sulco segmenti postici leviter impresso; abdomen sublaeve (subtilissime coriarium). Alae ignotae.

Long. corp. ♂ 3,3—3,8 mm.; ♀ 8 mm.

Habitat in valle Sarafschan,—Bairakum,—Kisil-kum.

♂. Блестящій, желтовато-красный или каштановый, задняя половина брюшка, рѣдко все брюшко, черновато-коричневое; покрытъ волосками, на усикахъ и ножкахъ недлинными и отстоящими; на челюстяхъ рѣзкія полоски, на головѣ нѣжныя, на щекахъ и личномъ щиткѣ спереди рѣзкія, на бокахъ личнаго щитика и на лбу едва замѣтныя полоски; булава усиковъ явственно двучленистая; туловище сверху почти гладкое, бока средне- и заднегруди съ нѣсколькими продольными килевидными возвышеніями; среднеспинка слегка выпуклая, бока ея съ продольными полосками, шовъ между средне- и заднеспинкой вполнѣ явственный, безъ килевидныхъ возвышеній, заднеспинка невооруженная или съ маленькимъ коническимъ зубчикомъ съ каждой стороны; основная часть заднеспинки горизонтальная, иногда покрытая полосками, наклонная образуетъ съ нею очень тупой уголъ; брюшной стебелекъ почти гладкій, передній членикъ его плоскій, сверху слегка вогнутый, трапециoidalный, спереди болѣе широкій, чѣмъ сзади, на переднемъ краѣ дугообразный, задній съ глубокою продольною бороздкою; брюшко съ мельчайшими кожистыми морщинками, спереди почти гладкое.

♀. Очень блестящая, желто-красная, сверху болѣе красновато-каштановая; покрыта волосками, на усикахъ и ножкахъ короткими и отстоящими; голова гладкая, на челюстяхъ и щекахъ крупныя, на бокахъ личнаго щитика и лбу мелкія полоски; булава усиковъ какъ у рабочаго; туловище гладкое, частью почти гладкое, на бокахъ сзади полоски; основная часть невооруженной заднеспинки очень короткая, наклонная, почти вертикальная; брюшной стебелекъ какъ у рабочаго, только бороздка заднаго сегмента не глубокая; брюшко почти гладкое (съ мельчайшими кожистыми морщинками). Крылья неизвѣстны.

5 и 17 апрѣля 1869 г. въ окрестностяхъ Самарканда, 17 мая въ Заравшанской долинѣ; въ іюль 1870 г. въ Джюзакѣ; 9 сентября Костарашъ; въ 1871 г. въ Кизиль-кумахъ и 4 мая въ Байракумѣ.

Этотъ видъ, по отсутствію шипиковъ на заднеспинкѣ, близко подходит къ *Crem. inermis* Mayr (Verh. zool. bot. Ges. 1862. p. 766), водящемуся на Синайской горѣ, но отличается отъ него формою заднеспинки, которая у новаго вида образуетъ уголъ, такъ какъ основная часть горизонтальна, а наклонная довольно пологая, а также замѣтно отстоящими волосками на усикахъ и ножкахъ, тогда какъ у *C. inermis* основная плоскость заднеспинки постепенно переходитъ въ наклонную и ножки покрыты болѣе рѣдкими, почти прилегающими волосками. Очень близко также новый видъ подходит къ одному, еще не описанному виду, открытому г. Марно въ Суданѣ, такъ какъ имѣетъ одинаковую съ нимъ форму заднеспинки, но отличается отъ него цвѣтомъ, скульптурою, волосками и нѣсколько иною формою перваго сегмента брюшнаго стебелька.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Виды, найденные въ Туркестанѣ, набраны въ разбивку, упоминаемые — петитомъ, синонимы — курсивомъ.

<i>Acantholepis</i> Mayr. 11	<i>pallida</i> Mayr. 9	<i>marginatus</i> Ol. 6
<i>Frauenfeldi</i> Mayr. 11	<i>viatica</i> F. 8	Leptothorax Mayr 15
Alphaenogaster Mayr. 13	Cre mastogaster Lund. 19	Monomorium Mayr 17
<i>barbara</i> L. 13	<i>inermis</i> Mayr 20	<i>barbatulum</i> Mayr 17
<i>structor</i> Ltr. 14	<i>sordidula</i> Nyl. 19	<i>gracillimum</i> Smith 17
Bothriomyrmex Emery. 11	<i>subdentata</i> Mayr 19	<i>Salomonis</i> Linné 18
<i>Costae</i> Emery. 11	Formica L. 6	Myrmica Ltr. 14
<i>meridionale</i> Rog. 11	<i>aberrans</i> Mayr 7	<i>granulinodis</i> Nyl. 14
Camponotus Mayr 1	<i>aenescens</i> Nyl. 8	<i>laevinodis</i> Nyl. 14
<i>aethiops</i> Ltr. 2	<i>cinerea</i> Mayr. 7	<i>lobicornis</i> Nyl. 15
<i>bacchus</i> Sm. 2	<i>cinereo-rufibarbis</i> Forel 7	<i>longiceps</i> Smith. 13
<i>bonariensis</i> Mayr 2	<i>congerens</i> Nyl. 6	<i>longipes</i> Sm. 12
<i>cognatus</i> Sm. 2	<i>cunicularia</i> Ltr. 7	<i>rubra</i> L. 14
<i>fallax</i> Mayr 4	<i>fallax</i> Nyl. 4	<i>ruginodis</i> Nyl. 15
<i>Fedtschenkoi</i> Mayr 3	<i>fusca</i> L. 7	<i>rugulosa</i> Nyl. 15
<i>interjectus</i> Mayr 4	<i>fusco-cinerea</i> Forel. 7	<i>scabrinodis</i> Nyl. 15
<i>lateralis</i> Ol. 5	<i>marginata</i> Ltr. 2	<i>sulcinodis</i> Nyl. 14
<i>maculatus</i> F. 1	<i>nasuta</i> Nyl. 8	Pheidole Westw. 18
<i>marginatus</i> Mayr 4	<i>pallens</i> Nyl. 1	<i>pallidula</i> Nyl. 18
<i>Mengei</i> Mayr. 2	<i>pratensis</i> De Geer. 6	<i>pusilla</i> Heer 18
<i>Novae Hollandiae</i> Mayr . 1, 2, 3	<i>rufibarbis</i> F. 7	Plagiolepis Mayr 5
<i>picipes</i> Ol. 2	<i>subrufa</i> Rog. 7	<i>pygmaea</i> Ltr. 5
<i>sexguttatus</i> F. 2	<i>truncicola</i> Nyl. 6	Solenopsis Westw. 19
<i>Sicheli</i> Mayr 5	FORMICIDAE 1	<i>fugax</i> Ltr. 19
<i>simillimus</i> Mayr 2	Ischnomyrmex Mayr 12	Tapinoma Foerst. 11
<i>sylvaticus</i> Oliv. 1, 2, 3	<i>exasperatus</i> Mayr 13	<i>erraticum</i> Ltr. 11
<i>variegatus</i> Sm. 1	<i>longipes</i> Smith 12, 13	<i>nigerrimum</i> Nyl. 11
Cardiocondyla Emery. 18	<i>rhapsodiiceps</i> Mayr 12	Tetramorium Mayr 15
<i>elegans</i> Emery 18	Lasius F. 6	<i>caespitum</i> L. 15
Cataglyphis Foerst. 8	<i>alien-niger</i> Forel 6	<i>var. inermis</i> Mayr. 16
<i>abicans</i> Rog. 9	<i>alienus</i> Foerst. 6	<i>var. striativentre</i> Mayr . 16
<i>bombycina</i> Rog. 10	<i>emarginatus</i> 6	
<i>cursor</i> Fonscol. 8	<i>niger</i> L. 6	