

Auguste Forel.

NOTE
SUR LES FOURMIS
DU MUSÉE ZOOLOGIQUE
DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES
À ST. PÉTERSBOURG.

ОТТИСКЪ ИЗЪ ЕЖЕГОДНИКА ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУКЪ, т. VIII, 1903.

EXTRAIT DE L'ANNUAIRE DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES
SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG, т. VIII, 1903.



ST.-PÉTERSBOURG.
IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.
Vass. Ostr., 9 ligne, № 12.
1904.

Note sur les Fourmis du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg.

Par le Dr. **Auguste Forel.**

(Présenté le 17. IX. 1903.)

Il serait prématuré de tirer déjà du matériel actuel des conclusions générales sur la faune myrmécologique de l'Asie centrale. Cependant les travaux de MAYR, d'EMERY et de RUSKI joints au matériel du Musée Zoologique de l'Acad. Imp. d. Sc. à St. Pétersbourg confirment en somme l'uniformité et la pauvreté bien connues de la faune paléarctique. Ce sont surtout des races ou variétés de steppes et de déserts, qui offrent un intérêt particulier et à cet égard les formes de Buchara sont instructives. Cette faune à déjà de grandes affinités avec celle du Nord-Ouest de l'Inde et de l'Himalaya qui n'a pas encore été suffisamment étudiée malgré le matériel que m'a fourni Mr. WROUGHTON et qui a été décrit dans mes „Formicides de l'Empire des Indes et de Ceylan“ (Journal Nat. Hist. Society of Bombay 1892 à 1902).

La Faune du Cachemire, du Pendjab et de la Rajputana est encore très peu ou pas connue; elle paraît être surtout paléarctique et serait fort intéressante à mieux connaître ainsi que celle de l'Afghanistan, comme passage à la faune de l'Inde proprement dite.

1^{ère} Sousfamille **Ponerinae** LEP.

Anochetus africanus MAYR. v. **madagascariensis** FOREL. 1 ♀, Madagascar méridional, 1899 (SIKORA!).

Leptogenys truncatirostris FOREL. 10 ♀, Madagascar: Ranomafana et Fort Dauphin, 1899 (SIKORA!).

Dinoponera grandis GUERIN. 7 ♀. Brésil septentrional.

Megaloponera foetens FAB. Abyssinie, Danakil méridional (Gogfalé, 12 ♀, 6. VIII. 1898; Herer, 1 ♂, 5. VII. 1898, KACHOVSKIJ!).

Mystrium mysticum ROGER. 1 ♀, 1 ♀. Madagascar: Fort Dauphin, 1899 (SIKORA!).

2^{de} Sousfamille **Dorylinae** SHUCK.

Genre **Dorylus** FAB.

Dorylus fulvus WESTW. 3 ♀. Tunisie (REITTER!); Palestine: bouche du Jourdain, côte sept.-occ. de la Mer morte (3 ♂, 20. III. 1897, DAVYDOV!).

Genre **Rhogmus** SHUCK.

Rhogmus fimbriatus SHUCK. Abyssinie méridionale: Adis-Abeba (1 ♂, 29. V. 1898, KACHOVSKIJ!).

3^{me} Sousfamille **Myrmicinae** LEP.

Genre **Strumigenys** SMITH.

Strumigenys ludovici sp. nov.

♀. L. environ 2 mill. Les mandibules sont longues comme la moitié du reste de la tête, très étroites, mais distinctement triangulaires, avec un long bord terminal denté d'environ 5 dents serrées sur sa moitié basale, et tranchant sur sa moitié apicale, terminé par une seule dent pointue, courbée en bas, qui forme en même temps son extrémité. Elles sont extrêmement finement coriacées, subopaques, lisses vers l'extrémité. Tête triangulaire, convexe, bien plus longue que large, échancrée en arc à l'occiput.

Les scapes sont presque entièrement logés dans un scrobe complet, formé par les arêtes frontales et les arêtes latérales qui se confondent derrière en une courbe fermant le scrobe. Les yeux sont situés légèrement en arrière du milieu des côtés, sur l'arête latérale, mais celle-ci ne trahit aucune interruption, aucune échancrure latérale de la tête, ni devant, ni derrière les yeux. Epistome triangulaire, légèrement imprimé transversalement d'un bout à l'autre derrière son bord antérieur qui est médiocrement arqué (convexe). Aire frontale indistincte. Scape arqué, aussi large à la base qu'à l'extrémité. Le profil du thorax est fortement et largement échancré et biconvexe, le promésotum formant la convexité antérieure. Le pronotum est bordé devant, caréssé longitudinalement au milieu, avec une arête transversale, convexe devant, allant de son tiers postérieur latéral à son tiers antérieur médian, ce qui le rend imprimé en courbe entre ladite arête et le bord antérieur. Vers la ligne médiane cette arête s'efface et se confond avec quelques rides obliques. Suture pro-mésotale indistincte. Face basale du métanotum convexe, vue de dessus, rectangulaire, plus longue que large, terminée par deux petites épines subparallèles, dirigées en arrière et en haut, libres (sans membrane, ni masse spongieuse), plus longues que la largeur de leur base, pointues, presque aussi longues que leur intervalle. Face déclive aussi longue que la face basale, bordée de deux arêtes. Premier article du pédicule avec un long pétiole devant. Second noeud $1\frac{1}{2}$ fois plus large que long, plus de deux fois plus large que le 1^{er}, entouré de masses spongieuses dessous, de côté et derrière. Abdomen fort convexe dessous.

Densément et finement réticulée-ponctuée et mate, y compris les membres, avec l'abdomen et le sommet du 2^m noeud lisses et luisants. Quelques stries à la base de l'abdomen et deux ou trois grosses côtes ou rides très espacées, obliques sur l'occiput et le pronotum. La pilosité dressée, fort espacée sur le corps, nulle sur les tibias, se compose de poils de longueur médiocre, terminés par une massue allongée; il y en a une rangée devant l'épistome et une devant les scapes. La pubescence adjacente, fort éparse aussi, mais grossière, est composée, sur la tête du moins, de poils renflés aussi, quoique moins. D'un roux ferrugineux un peu brunâtre; abdomen et membres d'un roux un peu plus jaunâtre.

Madagascar méridional, 2 ♂, 1899 (SIKORA!).

Genre **Tetramorium** MAYR.

Tetramorium caespitum L. i. sp. Transcaucasie: Zakataly, Lagodechi, 1 ♀, 2. X. 1896 (MŁOKOSEVIČ!).

Tetramonium caespitum L. r. **semilaeve** André. Transcaucasie: vallée d'Araxes (♂, ♀ REITTER!) [variété claire]; gouv. de Baku, défilé de Bum (2 ♂, 1892, SCHELKOVNIKOV!); Gouv. Elizabethpol (Geok-tapá, steppe, 1 ♀, 2.VII.1901; plateau de Sarudža, 400 m. h., steppe, 1 ♀, 2. VII. 01, R. SCHMIDT!) [v. noire].

Tetramonium caespitum L. var. **forte** nov. ♂. L. 3 à 3,6 mill. Outre sa grande taille, cette variété se distingue par sa tête et son thorax grossièrement et régulièrement striés en long, son 2^{me} noeud deux fois plus large que long et, chez les exemplaires tout-à-fait typiques, par son métanotum armé de deux épines pointues, longues comme les $\frac{2}{3}$ de leur intervalle.

Je rapporte avec doute à cette variété des ♀ et ♂ de Crimée et de Transcaucasie qui se distinguent de notre type de l'espèce de l'Europe centrale et septentrionale par leur thorax plus étroit et par la tête de la ♀ un peu plus large, surtout derrière, où elle est plus large que devant. Longueur de la ♀ 8,2, du ♂ 6,0 mill.

Cette variété se trouve dans le midi de l'Europe (Camargue, Nice, Drôme, Palavas près Montpellier). Au Musée Zoolog. Ac. Imp. Sc., elle se trouve de Crimée (Alupka, 1 ♀, 2. VI. 1899; mont Kastel, 1 ♀, 26. VI. 1900; Alushta, 15 ♂, 13—15. V. 1900. N. KUZNECOV!) et de Transcaucasie (les ♀ et ♂ douteux): (Gouv. Kutais, Artwin, 1 ♀, 23. VI. 1898; K. DERJUGIN!).

J'ai observé dans la Camargue ses nids qui ressemblaient à des nids de *Myrmica* et qui étaient assez considérables. Dans les pays méditerranéens elle semble à première vue être une espèce différente des petites variétés (*punicum*, *meridionale* etc.).

Tetramorium caespitum L. r. **inermis**¹⁾ MAYR. ♂. Buchara orient. (Darvas, Tasch-Kurgán, 15 ♂, 22. VIII. 1897. A. KAZNAKOV!; 1 ♂, 1896, BARŠČEVSKI!).

1) La subdivision des espèces en subspecies ou races et en variétés est celle, adoptée par l'auteur.

Genre **Pheidologeton** MAYR.

Pheidologeton diversus JERDON. ♀. Siam méridional (Kabin, 1896, KAZNAKOV!).

Genre **Solenopsis** WESTW.

Solenopsis fugax LATR. Transcaucasie (Zakataly, Lagodechi, 1 ♂, 2. X. 1896, MLOKOSEVIČ!).

Genre **Crematogaster** LUND.

Crematogaster sordidula NYL. var. **flachi** FOREL. Buchara orient. (Karategin, Kala i Choit, 1 ♀, 21. VII; Tabi-Dara—Zagyrdesch, 7 ♀, 17. VI; Schugnan, Sardym, fl. Gunt, 4 ♀, 16. VIII. 1897. A. KAZNAKOV!).

Diffère des exemplaires de Grèce et de Serbie par sa tête un plus large, plus semblable à celle de la forme typique. Mais le reste est bien comme chez le var. *flachi*.

Crematogaster subdentata MAYR. Région transcaspienne, (golfe de Karabugas, 9 ♀, I—II; 25 ♀, I, II, XII. 1894. MAXIMOVICH!). St. Bairam-Ali, 1 ♀, 27. IX. 1896. AHNGER!). Turkestan orient. (Tschertschen-Darja, chez l'oasis, 1 ♀, V. 1895. PRŽEVALSKIJ!). Un ♂ de la Chine occidentale (Szé-tschwan, vallée Tunkgocho, 1 ♂, 22. VII. 1893. POTANIN!); semble appartenir à cette espèce. Il est d'un brun clair, lisse, luisant, et long de 3,6 mill.

Mon *Crematogaster inermis* race *kashgariensis* n'est qu'une variété plus grande du *subdentata*, avec la massue des antennes assez distinctement de 3 articles et pas de 2.

Crematogaster scutellaris OLIV. 1 ♀, Algérie; 1 ♂, Transcaucasie (vallée de l'Araxes, LEDER!).

Crematogaster scutellaris OLIV. v. **schmidti** MAYR. Crimée (Mis'chor, 19 ♀, 3. VII. 1899; Alushta, 1 ♀, 18. V. 1900. N. KUZNECOV!). Transcaucasie (Gouv. Koutaïs, Artvin, 5 ♀, 23. VI. 1898. DERJUGIN!). Zakataly, Lagodechi, 1 ♀, 21. X. 1896. MLOKOSEVIČ!).

Crematogaster schenki FOREL. Madagascar merid. 6 ♀, 1899; Andrangoloaka, 1500 m. h. 1 ♀, 1899 (SIKORA!).

Genre **Monomorium** MAYR.

Monomorium venustum SMITH. Région transcaspienne (v. d'Aschabad, 1 ♀, 1896. AHNGER!).

Monomorium destructor JERDON. ♀. Lombok (cosmopolite).

Genre **Pheidole** WESTW.

Pheidole pallidula NYL. Région transcaspienne, St. Giaurs, 9 ♂, 3 ♀, 1896 (AHNGER!).

Pheidole megacephala FAB. r. **spinosa** FOREL. Madagascar merid. (Ranomafana — 4 Explr.) 26 ♂, 56 ♀, 1899 (SIKORA!).

Pheidole crassinoda EM. v. **ruspolii** EMERY, Abyssinie, Godo Burka, 5 ♂, 1899 (DMITRIEV!).

Genre **Stenamamma** WESTW.

Stenamamma (Messor) barbarum L. Abyssinie (Godo-Burka, 1 ♀, 17. VI. 1898. KACHOVSKI!); Perse (Chorasan, Kutschan — Mesched, 1 ♀, 29. III. 1896. ZARUDNY!); Reg. transcaspienne (Haudan, 5000' h., 1 ♂, 4 ♀, 20. II. 1897. FILIPPOVIC!).

Stenamamma (Messor) barbarum L. r. **capitatum** LATR. Tunisie et Algérie; Région transcaspienne (St. Mulla-Kara, 1 ♀, 12. IX. 1896; Désert Karakum, 3 ♀, 1895. AHNGER!; golfe de Kara-bugás, 1 ♀, XI. 1894. MAXIMOVIČ!); Perse sept. (Mesched, Torok — Biardzu, 1 ♂, 2 ♀, 4 ♀, 28. III. 1898. ZARUDNY.); Buchara orient. (Montagne Baba-Tau, Ai-Bulak, 2 ♀, 18. V. 1897. KAZNAKOV!).

Stenamamma (Messor) barbarum L. r. **capitatum** LATR. v. **meridionale** ANDRÉ; Région transcaspienne (St. Dort-Kuju, 10 ♀, 20. IX; St. Tedžen, 5 ♀, 17. VIII; St. Giaurs, 7 ♀, 1896. AHNGER!).

Stenamamma (Messor) structor LATR. Buchara orient. (Choram, Guzar-tengi, 7 ♀, 28. IV; Baisun — Schirabad, 2 ♀, 1. V.; Chargovat — Kala-i-Chum, 6 ♀, 15. VI; Hissar, Chodža-Imat, 3 ♀, 20. V.; Mont. Baba-tau, Ai-Bulak, 14 ♀, 18. V. 1897. KAZNAKOV!); Crimea (St. Belbek, 3 ♀, 26. VIII. 1897. N. KUZNECOV!).

Stenamamma (Messor) barbaro-structor FOREL. Région transcaspienne (Aschabad, 2 ♀, 1 ♀, 1896. VARENCOV!) et Transcaucasie (Zakataly, Lagodechi, 1 ♀, 2. X. 1896. MLOKOSVIČ!).

Stenamma (Aphaenogaster) sp.? Chine occidentale: Gansu. Choj-sjan, 3000' h., 1 ♂, 7—15. V. 1892 (BEREZOVSKI!). Je ne puis me hasarder à décrire un ♂ isolé d'*Aphaenogaster* qui n'a rien de très saillant.

Genre **Myrmica** LATR.

Myrmica rubra L. r. **levinodis** NYL. var. **tenuispina** nov. ♀. L. 3,5 à 4 mill. Se distingue de la *M. levinodis* typique, dont elle a les antennes, par sa taille plus petite, ses épines plus longues et beaucoup plus grêles, aussi minces à la base qu'à l'extrémité, sa tête plus rectangulaire, à bord postérieur plus droit et à côtés moins convexes, ses yeux un peu plus petits et plus convexes. Le premier noeud est un peu plus épais (plus long), avec un pétiole légèrement plus court. Les articles 3 à 5 du funicule sont presque aussi épais que longs. Les noeuds du pédicule ne sont pas lisses, mais très finement réticulés et subopaques. Les rides de la tête un peu plus grossières que chez la *M. levinodis* typique. Du reste comme la *levinodis* typique et de même couleur.

Ferghana (fl. Kugart, 6—8000' h., 6 ♀, 5. VIII. 1895. KORŽINSKI!); Buchara orient. (Karategin, Kala-i-choit, 2 ♀, 21. VII; Tabi-dara — Zagyrdescht, 15 ♀, 17. VI; Darvas, Tasch-Kurgan, 18 ♀, 22. VIII. 1897. KAZNAKOV!).

Cette forme mérite peut-être de former une race à part; les sexes ailés décideront de la chose. Elle est bien distincte des *M. bergi* et *stangeana* de RUZSKIJ.

Myrmica rubra L. r. **lobicornis** NYL. Buchara orient., Schugnan, fl. Gunt et fl. Schach-dara, Charog, 11 ♀, 11. VIII. 1897 (KAZNAKOV!).

Myrmica rubra L. r. **scabrinodis** NYL. Transcaucasie, Zakataly, Lagodechi, 4 ♀, 21. X; 1 ♂, 4. IX; 1 ♂, 2. X; 1 ♂, 21. X. 1896 (MLOKOSEVIČ!).

Myrmica rubra L. r. **bergi** RUZSKIJ ♀. Transcaucasie (SATUNIN!).

Myrmica smythiesii FOREL. Ussuri méridional, Sidemi, 1 ♂, 27. VII; 1 ♀, 30. VII; 20. IX. 1897 (JANKOVSKI!). Il est curieux de voir cette espèce de l'Himalaya s'étendre à la Sibérie orientale.

Myrmica rubida LATR. Transcaucasie (Gouv. Koutaïs, Artvin, 1 ♀, 23. VI. 1898. DERJUGIN!); Montagne d'Arménie (2 ♀, LEDER!).

Genre **Leptothorax** MAYR.

Leptothorax acervorum FAB. Buchara orient. (Tabi-dara — Zagyrdescht, 4 ♀, 17.VI; Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 1 ♀, 16.VIII. 1897. KAZNAKOV!).

Leptothorax bulgaricus FOREL. var. **melleus** nov. ♂. L. 2,7 à 3,3 mill. Diffère du type de l'espèce par sa taille plus grande, sa couleur d'un jaune de miel foncé, sa massue antennaire entièrement jaune et la bande vague, d'un roux clair du dos de l'abdomen, bande qui est en partie interrompue au milieu. Le premier noeud est plus élevé, et plus mince au sommet que chez le *bulgaricus* typique, à peu près comme chez la r. *satunini* RUSKIJ, mais plus arrondi que chez la r. *pamiricus* RUSKIJ. Sculptu relisse, comme chez le type et le *pamiricus*. Pilosité un peu plus courte, plus tronquée et moins abondante que chez le *bulgaricus* typique. Les grands yeux sont remarquables, comme chez les deux races de RUSKIJ.

♀. L. 4 mill. Dessus de la tête et de l'abdomen, scutellum et des bandes sur le mésonotum brunâtres; le reste d'un jaune de miel foncé, comme chez l'ouvrière. Thorax plus large que la tête. Ailes manquent. Le métanotum à deux larges dents, un peu plus fortes que chez l'ouvrière. Du reste comme l'ouvrière; tête luisante, lisse, avec quelques rides très éparses.

Buchara orient. (Schugnan, Kara-gurum — Mazar, 29 ♂, 24.VII; fl. Gunt, Sardym, 1 ♀, 16.VIII. 1897. KAZNAKOV!).

A mon avis les *L. satunini* et *pamiricus* de RUSKIJ sont des races du *bulgaricus*.

Leptothorax bulgaricus FOREL r. *satunini* RUSKIJ. Diffère du précédent par sa tête entièrement ridée-striée. Les dents du métanotum sont très obtuses, faibles; le dessus du corps est plus brun. Ailes hyalines. Du reste comme la ♀ de la r. *melleus*.

Buchara orient., Roschan, Col de Mardžanai, 1 ♀, 19.VIII. 1897 (KAZNAKOV!).

Genre **Sima** ROGER.

Sima sahlbergi FOREL r. **deplanata** nov. ♂. L. 4,3 à 4,4 mill. Dos du thorax subdéprimé et subbordé d'un bout à l'autre (la face basale du métanotum assez nettement bordée), bien plus

large que chez la forme typique, mais pas franchement bordé comme chez l'*exasciata*. Tête subrectangulaire allongée, plutôt plus large devant que derrière, plus que chez l'espèce typique, et bien différente de la *morondaviensis* FOREL. L'épistome a cinq dents très distinctes, comme chez la var. *longula* EMERY. Le premier noeud descend devant par une courbe plus lente que chez la forme typique, comme chez la r. *spuria* FOR.; son pétiole est un peu plus long. Les cuisses sont aussi plus renflées que chez les autres races, surtout les antérieures. Le métanotum est bas et la face déclive encore plus courte que chez la r. *morondaviensis*.

Du reste comme la *sahlbergi* typique et de même couleur.

Madagascar mer. Fort Dauphin, 1 ♂, 1899 (SIKORA!).

Cette forme fait à peu près la transition entre la *S. sahlbergi* et la *S. exasciata* FOREL. N'était la grande variabilité de la *S. sahlbergi*, on serait tenté d'en faire une espèce.

La variété *inflata* EMERY se rattache à l'*hysterica* FOREL et non pas à la *sahlbergi*.

4^{me} Sousfamille **Dolichoderinae** FOREL.

Genre **Technomyrmex** MAYR.

Technomyrmex albipes SMITH. Lombok, Sapit, 2000' h., 11 ♂, Mai—Juin 1896 (FRUHSTORFER!).

Genre **Tapinoma** MAYR.

Tapinoma erraticum LATR. Crimée, Alushta, 4 ♂, 13—15. V. 1900 (N. KUZNECOV!).

Tapinoma erraticum LATR. v. **erratico-nigerrimum** FOREL. Palestine, Bouche du Jourdain, 1 ♀, 2 ♂, 28. III; Chirbet Kumran près de Jericho, 1 ♂, 2 ♂, 30. III. 1897. (DAVYDOV!).

Tapinoma erraticum LATR. f. **nigerrimum** NYL. Buchara (Schaar près de Samarkand, 1 ♂, 24. IV. 187. KAZNAKOV!; Buchara orient. 2 ♂. BARŠČEVSKIJ!); Région transcaspienne (St. Giaurs, 7 ♂; St. Bairam-Ali, 2 ♂, 27. IX; St. Tedžen, 1 ♂, 17. VII. 1897. AHNGER!); Transcaucasie (Gouv. Baku, Col de Bum, 1 ♂, SCHELKOVNIKOV.).

5^{me} Sousfamille **Camponotinae** FOREL.

Genre **Polyrhachis** SHUCKARD.

Polyrhachis dives SMITH. Lombok, Sapit, 2000' h., 4 ♂, 10 ♀, Mai—Juin 1896 (FRUHSTORFER!).

Polyrhachis armata LE GUILLON. Siam, Sala-fra-khat et Krabin, 4 ♀, 1896 (KAZNAKOV!).

Polyrhachis lombokensis EMERY. Lombok (Sapit, 2000' h., 1 ♀, Mai—Juin 1896); Celebes (Samanga, 1 ♀, Nov. 1895. FRUHSTORFER!).

Genre **Camponotus** MAYR.

Camponotus gouldi FOREL. Madagascar, Androhomana, 3 ♂, 1899 (SIKORA!).

Camponotus vöitzkowi FOREL. Madagascar, Androhomana, 13 ♀, 1899 (SIKORA!).

Camponotus echinoploides FOREL. Madagascar, Ranomafana, 1 ♀, I. 1899 (SIKORA!).

Camponotus heteroclitus FOREL. Madagascar, Ranomafana, 1 ♀, I, 1899 (SIKORA!).

Camponotus ellioti FOREL. ♀ major. L. 10 mill. Tête grosse, longue de 3,5 mill. (sans les mandibles) et large de 3,4, élargie et fortement échancrée derrière. Epistome assez aplati, sans trace de carène. Stature fort robuste. Du reste comme l'ouvrière minor, pas plus de grosse sculpture qu'elle sur le devant de la tête.

Ne connaissant pas la grande ♀ j'avais cru (Fourmis de Madagascar, GRANDIDIER, 1892) décrire une ♀ minor media. En réalité il s'agissait d'une ♀ minor, car j'en ai reçu deux autres depuis lors et la grande ♀ du Musée de St. Pétersbourg est proportionnée par sa taille robuste.

Madagascar, Androhomana; 1 ♀, 1899 (SIKORA!).

Camponotus dromedarius FOREL, var. **pulcher** FOREL. ♀ minor, Ranomafana, Madagascar (SIKORA!). La forme de la tête de cet exemplaire se rapproche de celle du *C. christi* FOREL.

Camponotus troglodytes FOREL ♀ (?). L. 9,5 mill. Epistome sans carène, à lobe très court. Les joues ont des fossettes assez grosses, assez abondantes, mais pas fort distinctes.

La petite ♀, seule décrite, n'en a pas. Tête en trapèze, faiblement convexe derrière, un peu plus longue que large. Thorax assez étroit; mésonotum avec deux sillons longitudinaux. Ailes enfumées de brun. Du reste exactement comme l'ouvrière, tant pour la forme, les pattes etc. que pour la sculpture, la pilosité, la pubescence et la couleur qui est d'un roux ferrugineux uniforme, avec l'extrémité du funicule brunâtre.

Abyssinie; Danakil mérid., Herer, 1 ♀, 5. VII. 1898 (KACHOVSKI!).

Camponotus maculatus FAB. r. **cognatus** SMITH. Tunisie (Gafsa, 3 ♀, VI. 1899. SPATZ!); Région transcaspienne (As'chabad, 1 ♀. 1896. VARENCOV!; Arman-saad—Stat. Kisil-arvat, 4 ♀, 1896. AHNGER!); Perse orient. et mérid. (Kirman, Kuh-i-schaturan, 1 ♀, 18. VIII. 1898. ZARUDNY!).

Camponotus maculatus r. **aethiops** LATR. Région transcaspienne (As'chabad, 1 ♀, 1896. VARENCOV!); Transcaucasie (Gouv. Elisabethpol, steppe de Sarudža, 400 m. h., 2 ♀, 2. VII. 1901. R. SCHMIDT!).

Camponotus maculatus r. **aethiops** var. **concauus** FOREL. Crimée mérid. (Aluschta, 21 ♀, 13—15. V. 1900; mont de Kastel, 1 ♀, 26. VI. 1900; Alupka, 4 ♀, 2 ♂, 10. VI. 1899. N. KUZNECOV!).

Camponotus maculatus r. **fedtschenkoï** MAYR. Buchara oriental. (Tabi-dara—Zagyrdescht, 1 ♀, 17. VI; Baisun—Schirabad, 1 ♀, IV; Schugnan, fl. Schach-dara, Setsch, 2 ♀, 25. VII. 1897. KAZNAKOV!; village Tschapug, fl. Tauchaz, 1 ♀, 14. VII; vill. Schut, 6 ♀, 4. V. 1896. BARŠČEVSKI!); Région transcaspienne, Achal-teke, 1 ♀, 1896 (AHNGER!); Transcaucasie, Gouv. Elisabethpol, Geoktapa, attirés par la lumière électrique 3 ♂, 20. VII. 1901 (R. SCHMIDT!).

Camponotus maculatus r. **fedtschenkoï** var. **obliquipilosa** nov. ♀. L. 11 mill. Diffère du type par la pilosité très oblique (pubescence soulevée) de ses tibias. Les couleurs sont aussi plus vives et plus tranchées. Tête et thorax d'un noir brun; abdomen d'un jaune roux vif, brunâtre derrière.

Région transcaspienne. Montagne du Grand Balchan, une seule ♀, 31. III. 1895 (KORŽINSKI!).

Camponotus maculatus r. **turkestanicus** EMERY = r. **kaschgariensis** FOREL. Buchara oriental et méridional (Kainar-i-Dzar—Tepe, 3 ♀, 25. IV; Kabadian, Gilembov, 1 ♀, 5. V; Schirabad, 1 ♀, 3. V. 1897. KAZNAKOV!); Région transcaspienne, St. Tedžen, 20 ♀, 2. VIII. 1896 (AHNGER!).

Ma race *kaschgariensis* n'est autre que le *turkestanicus*.

Camponotus maculatus r. oasisium FOREL min. Tunisie (3 ♀. REITTER!); Perse septentr., Sud de ville de Mesched, Torok—Bjardzu, 1 ♂, 28. III. 1898 (ZARUDNY!).

Camponotus maculatus r. dichrous FOREL. Perse mérid. et orient., Kirman mérid., Bazman, 1 ♂, 5. VIII. 1898 (ZARUDNY!).

Camponotus maculatus r. cognato-compressus FOREL (Etud. myrmécol. 1886, Ann. soc. ent. belg.). ♂♂♀. Cette forme fait un passage assez direct du *compressus* au *cognatus* ou à l'*oasisium*. Elle a plutôt la forme et la stature de ces derniers, et diffère du vrai *compressus* de l'Inde, avec lequel on peut la confondre au premier bord, par ses pattes plus longues, sa tête moins large, n'ayant jamais les angles postérieurs prolongés en oreille chez la ♀ maxima, enfin par sa sculpture un peu moins forte, moins mate. Le *compressus* lui-même varie il est vrai à tous ces égards. J'ai reçu du nord de l'Inde des *compressus* qui diffèrent à peine du *cognato-compressus* et qu'on peut lui rattacher. Les *compressus* aralocasiens de M. RŪZSKIŪ sont des *cognato-compressus*. Enfin divers *compressus* de Pachmarhi et d'autre localités de l'Inde sont moins accentués que la forme typique avec son énorme tête cornue et ses pattes relativement grêles et courtes. La ♀ maxima du *cognato-compressus* dépasse 15 mill. On peut élever cette forme au rang de race géographique.

Perse orientale et septentr. (Sud de Mesched, Torok—Bjardzu, 1 ♂, 28. III. 1898. Neibandun, vallée de Runi, 1 ♀, 2 ♂, 16. V. 1896; Chorasane, lac Namaksir, Mudzuabad, 1 ♂, 17. IV. 1898. ZARUDNY!); Région transcaspicienne, St. Tedžen, 1 ♂, 25. VIII. 1896 (AHNGER!); c'est là la vraie patrie du *cognato-compressus*.

Le ♂ du *cognato-compressus* est plus grand que celui du *compressus*. Il a la taille de celui de l'*oasisium* (13 mill. et plus, tandis que celui du *compressus* ne dépasse guère 11 mill. au plus).

Camponotus maculatus F. var. atramentarius nov. ♀. Identique à la forme typique, mais presque entièrement noir, n'ayant que les funicules, la base des pattes et une étroite rangée de taches à l'abdomen, parfois une partie des côtés du thorax d'un brun jaunâtre terne. Un peu plus luisant que le type de l'espèce. Rappelle la v. *melanoticus* EM. du *substitutus*. Passe au type par toutes les variétés de couleur.

Abyssinie (DMITRIEV!).

Camponotus maculatus r. turkestanus ANDRÉ. ♀. L. 5,5 à 12 mill. Voisin du *fedtschenkoi*, mais plus grand, n'ayant que quelques poils dressés très épars sur le corps, aucun sur les joues, les scapes ni les tibias qui n'ont qu'une pubescence adjacente très courte et diluée. A leur face interne, les tibias ont une rangée de petits piquants très déliés, presque sétiformes, assez longs, allant du haut en bas, mais régulièrement espacés. Dessous de la tête sans poils. Tibias comprimés, mais à peine subprismatiques. Epistome subcaréné, avec un lobe moyen. Mandibules subopaques, réticulées-punctuées, avec de gros points. Fort luisant; très faiblement chagriné avec des points épars surtout distincts sur la tête. Tête un peu plus allongée et moins élargie en proportion que chez le *fedtschenkoi*. Yeux fort grands. Entièrement d'un jaune à peine roussâtre et assez pâle chez la petite ♀. La grande ♀ est d'un jaune plus roussâtre, surtout la tête, avec l'abdomen d'un jaune plus ou moins brunâtre, surtout derrière. Beaucoup plus étroit, plus pâle et plus luisant que le *dichrous*; ce dernier n'a de piquants qu'au bas des tibias.

♀. L. 12 mill. Les yeux, situés en peu en arrière du milieu, occupent $\frac{1}{3}$ des côtés de la tête. Ailes subhyalines à tache et nervures très pâles. Couleur jaune pâle, à peine roussâtre ou un peu brunâtre; extrémité de l'abdomen brunâtre. Du reste comme la grande ouvrière; les tibias en particulier identiques.

Buchara (Choram, Guzar-tengi, 21 ♀, 28. IV; Kara-tiube, versant sud du Samarkand, 1 ♀, 22. IV; Baisun—Schirabad, 1 ♀, 1 V; Feisabad—Baldžuan, 1 ♀, 26. V; Kabadian, Gilembov, 1 ♀, 5. V. 1897. KAZNAKOV!); Région transcaspienne (ville d'Aschabad, 1 ♀; Stat. Repetek, 1 ♀, V, 1896. AENGER!).

Camponotus lateralis OLIV. v. **atricolor** NYL. Crimée mérid. (Aluschta, 1 ♂, 6 ♀, 16. V. 1900; Alupka, 1 ♂, 2. V; 7 ♀, 10. VI. 1899; Stat. Belbek, 1 ♀, 13. V. 1897; fl. Alma, 1 ♂, 17. VI. 1899. N. KUZNECOV!); Transcaucasie, Gouv. Kutais, Artvin, 1 ♀, 23. VI. 1898 (DERJUGIN!).

Camponotus lateralis LATR. v. **lameerei** EMERY. Buchara, Région transcaspienne, Station Bairam-Ali, 2 ♀, 27. IX. 1896 (AENGER!).

Camponotus vagus SCOPOLI. Caucase septentrional, Région de Kuban, Stat. Armavir, 1 ♀, VII. 1894 (GRUM-GRŽIMAJLO!).

Camponotus pennsylvanicus DE GEER var. **japonicus** MAYR. Ussuri méridional, Sidemi, 1 ♂, ♀ 1, 10. VII. 1897 (JANKOVSKI!);

Chine occident. (Szé-tschwan, Peitsch-žan — Jatsch-žou, 1 ♂, 27. III; Jatsch-žou, 1 ♀, III. 1893. POTANIN!).

Camponotus herculeanus L. in spec. Caucase septentrional, district Maikop, mont Bambak, 2 ♀, 30. VIII. 1894 (S. PRICHODKO!); Transcaucasie, Gouv. Kutais, Artvin, 1 ♀, 23. VI. 1888 (DERJUGIN!); Turkestan, Ferghana, fl. Kugart, 7000' h., 2 ♀, 5. VIII. 1895 (KORŽINSKI!).

Camponotus herculeanus L. var. **sachalinensis** nov. ♀. Diffère de la forme typique par sa couleur entièrement noire (mandibules incluses), et par sa sculpture plus faible qui la rend plus lisse et plus luisante. La pubescence de l'abdomen est aussi plus courte et plus éparse. Les derniers caractères rapprochent cette variété du *ligniperdus* dont elle diffère du reste par sa couleur et sa taille plus ramassée, identique à celle du type de l'*herculeanus*. Les ailes sont absolument comme chez l'*herculeanus* typique, bien distinctes de celles du *ligniperdus* et du *vagus*. La sculpture et la pilosité éloignent entièrement cette variété du *pennsylvanicus* et du *vagus*.

Mongolie, versant nord du Bogdo-Ula, du sud d'Urga, 1 ♀, 15. VI. 1894 (KAŠKAROV!); Ile de Sachaline, 6 ♀ (SUPRUNENKO!).

J'ai aussi reçu de Mandchourie une ♀ identique de la même variété.

Camponotus herculeanus L. v. **whymperi** FOREL. Sibérie de sud-ouest, Semiréčje, Przevalsk, 1 ♀ (KUCENKO!).

Camponotus castaneus LATR. v. **americanus** MAYR. America borealis, 1 ♀ (coll. SIVERS).

Camponotus zimmermanni FOREL. Abyssinie, Harrar, 1 ♂, 1899 (DMITRIEV!).

Camponotus sericeiventris GUÉRIN. Amérique du Sud, 3 ♀. Cette espèce n'existe que dans l'Amérique du Sud et du centre.

Genre **Myrmecocystus** WESMAËL.

Myrmecocystus viaticus F. v. **desertorum** FOREL. Transcaucasie [Vallée d'Araxes, 1 ♀, LEDER!; Gouv. Baku, gorge de Bum (versant sud de la montagne Bazar-düsü), 1 ♂, 1892. SCHELKOVNIKOV!; Gouv. Elizabethpol, Geok-tapa, 5 ♀, 27. VI—24. VIII. montagne Artschan-dag, 1 ♀, 22. VII; plateau de Sarudža, mont Cernavór, 760 m. h., 1 ♂, 2. VII. 1901. R. SCHMIDT!]; Région transcaspienne, Oasis de Merv, Sultan-bend, 5 ♂, 17. V. 1895 (KORŽINSKI!).

Myrmecocystus viaticus F. r. **setipes** FOREL v. **turcomanica** EMERY. Perse sept. (Torok—Bjardzu, sud de Mesched, 1 ♂, 28. III. 1898. ZARUDNY!); Région transcaspienne (As'chabad, 2 ♀, 1896. VARENCOV! Stat. Bairam-ali, 1 ♂, 27. IX. 1896. AHNGER!; Kary-bent, 2 ♀, 27. IV. 1895. KORŽINSKI!); Buchara (Kainar-i-džar—Tepe, 2 ♀, 25. IV; Schirabad, 6 ♀, 3. V; Schaar, versant sud de Samarkand, 2 ♀, 24. IV. 1897. KAZNAKOV!).

Myrmecocystus viaticus F. r. **niger** ANDRÉ. Perse, Téhéran, 1 ♂ 1 ♀, 1—10. VI. 1859.

Myrmecocystus viaticus F. r. **abyssinicus** nov. ²⁾. ♀. L. 7 à 9,5 mill. Peu dimorphe, à ce qu'il paraît. Ressemble à la race *megalocola* FÖRST. Mais il est plus petit, la tête, le thorax et l'écaïlle un peu plus luisants, à sculpture plus faible et plus fine, et d'un rouge plus terne, tandis que l'abdomen est au contraire moins luisant, avec une sculpture plus forte, comme celle du reste du corps. Le noeud du pédicule est plus long, distinctement plus long que large. Du reste de la forme du *megalocola*, dont il à la tête carrée, mais un peu plus convexe derrière et plutôt plus longue que large, ainsi que les pattes étroites, avec une pubescence adjacente fine et une rangée soies ou piquants obliques et écartés au bord interne. Pubescence du métanotum plutôt faible. Stigmates du mésonotum très proéminents.

♀. L. 7 à 8 mill. Etroite et remarquablement petite. La tête est plus étroite que chez la grande ♀ et le thorax très étroit. Du reste comme l'ouvrière. Ailes manquent.

Abyssinie, Ingfal (KACHOVSKI!). J'ai reçu la même race, avec les deux seules ♀ de M. ALFRED ILG, conseiller de S. M. le roi MENELIK d'Abyssinie, de Schoa et de l'Abyssinie occidentale.

Myrmecocystus altisquamis ANDRÉ r. **foreli** RUSZKI. Buchara (Montagne Baba-tau, Suchtatschinar, 1 ♂, 16. V; Hissar, Chodžaimat, 5 ♀, 20. V; Feizabad—Baldžuan, 17 ♀, 26. V. 1897. KAZNAKOV!); Région transcaspienne (Stat. Dort-kuju, 1 ♂, 22. IX. 1896. AHNGER!); Perse orient. (Neibandun, vallée de Runi, 1 ♀, 16. V. 1896; Torok—Bjardzu, sud de Mesched, 3 ♀, 28. III. 1898. ZARUDNY!).

2) **Myrmecocystus viaticus** FR. **adenensis** nov. ♀. L. 6 à 8 mill. Très semblable au *megalocola*, mais avec la couleur et la sculpture de l'*abyssinicus*, la tête très large, plus large que longue, même chez l'ouvrière de 6,5 mill., le noeud du pédicule au contraire bien plus large que long, aussi épais à la base qu'au sommet, subsquamiforme. Pubescence du thorax plus forte que chez le *megalocola*. Aden (Dr. RIS!), ma coll.

L. 4 à 13 mill. A part sa couleur noire, ses grands yeux, sa sculpture un peu plus grossière et plus mate, et ses pattes un peu plus robustes, je ne puis trouver de différence notable entre cette forme et l'*altisquamis* auquel je crois donc devoir la réunir comme race. Les types que je dois à l'obligeance de Mr. Ruzskij sont des ♂ maxima. Mais au Musée de St. Pétersbourg il y a des ♂ media et minima de Buchara et de Perse qui trahissent un dimorphisme aussi grand que celui de la forme algérienne (M. Ruzskij indique 8 mill. comme limite minimum). Les exemplaires de Buchara ont les yeux beaucoup plus petits, formant assez exactement l'intermédiaire entre ceux du *foreli* et de l'*altisquamis* typique (var. *bucharica* nov.). Chez le *foreli* typique, le 1^{er} article du funicule est presque deux fois plus long que le suivant; ici encore la var. *bucharica* forme le passage. Les exemplaires de Perse et de la région transcaspienne se rapprochent plus du type de M. Ruzskij.

Myrmecocystus cursor Fousc. r. **tancrei** Forel. Transcaucasie (Gouv. Kutais, Artvin, 1 ♀, 1 ♂, 23. VI. 1898. DERJUGIN!); Ferghana (Gultscha, 1 ♀, 19. VII. 1895. KORŽINSKI!); Buchara (Kitschi-Karamuch, 1 ♀; Schugnan, fl. Schach-dara, Gunt et Charog, 1 ♂, 1 ♀, 29. VII. 1897. KAZNAKOV!); Perse (Chorasan orient., fl. Herirud, Kiafirkala, 1 ♀, 9. IV. 1897. ZARUDNY!).

L'exemplaire de Perse est plus mat. Le ♂, dont l'abdomen est entièrement rouge, a une dent au milieu de l'hypopygium, comme chez la var. *caspius* Ruzskij. Ce fait, joint aux formes intermédiaires trouvées à Buchara, m'engage à rattacher la var. *caspius* Ruzskij à la r. *tancrei* plutôt qu'à l'espèce typique, d'autant plus que les poils sous la tête varient beaucoup et se trouvent aussi chez des *cursor* du midi de la France.

Myrmecocystus cursor r. **tancrei** Forel v. **caspius** Ruzskij. Buchara oriental, Karategin, Kala-i-Choit, 4 ♀, 21. IV. 1897 (KAZNAKOV!).

Des variétés passant du *tancrei* typique au *caspius* par la forme du thorax, la couleur etc.—Buchara oriental, ibidem, 2 ♀.

Myrmecocystus albicans Roger r. **lividus** André. Perse, Chorasan, district Zirkuch, Buniabad, 1 ♀, 30. VI. 1896 (ZARUDNY!).

Myrmecocystus albicans Roger v. **viaticoides** André. Tunisie 1 ♀ (REITTER!).

Genre **Formica** LINNÉ.

Formica (Proformica) nasuta NYL. Buchara oriental (Karategin, Kala-i-Choit, 1 ♀, 21. VI; Baisun — Schirabad, 1 ♀, 1. V; Kainar-i-džar—Tepe, 1 ♀, 25. IV. 1897. KAZNAKOV!); Ferghana (Gultscha, 1 ♀, 19. VII. 1895. KORŽINSKI!).

Formica (Proformica) aberrans MAYR. Buchara oriental, Darvaz, Vantsch, 1 ♀, 11. VI. 1897 (KAZNAKOV!). Une variété (*nitidior* nov.) a l'occiput, le thorax et l'abdomen aussi luisants et, à peine, plus sculptés que chez la *F. gagates* (ibidem, Mont. Baba-tau, Ai-bulak, 1 ♀, 18. V. 1897. KAZNAKOV!).

Formica gagates LATR. Buchara (Roschan, col de Mardžanai, 1 ♀, 1 ♂, 9 ♀, 19. VIII; Ljanganar, fl. Gunt, 16 ♀, 17. VIII; Schugnan, fl. Gunt, Rivak, 20 ♀, 14. VIII; Kara-gurum—Mazar, 1 ♀, 1 ♂, 12 ♀, 24. VII; fl. Gunt, Sardym, 8 ♀, 16. VIII. 1897. KAZNAKOV!); Ferghana (Montagne Transalai, Bachmir, 9000' h., 4 ♀, 23. VI. 1895. KORŽINSKI!); Caucase septentr. (District de Maikop, défilé Aschischbok, 1 ♀, 27. VIII. 1894. PRICHODKO!); Transcaucasie orient. (District de Nucha, paturage alpin Schoatan-Jailag, 2500 m. h., 4 ♂, 2 ♀, 3. VIII. 1901. R. SCHMIDT!); Crimée (Alupka, 1 ♀, 10. VI. 1899. KUZNECOV!); Mongolie septent. (fl. Chará-gol, affluent d'Orchon, 1 ♂, 1 ♀, 16. VIII. 1894. KAŠKAROV!; versant orient de la ville d'Urga, 1 ♀, 7. VIII. 1897. KLEMENZ!).

Formica gagates LTR. v. **fusco-gagates** FOREL. Transcaucasie orient., Gouv. Baku, gorge de Bum, 3 ♀, 1892 (SCHELKOVNIKOV!).

Formica fusca L. Buchara orient. (Tabi-dara—Zagyrdescht, 2 ♀, 6 ♀, 17. VI. 1897. KAZNAKOV!); Ferghana (Montagne Transalai, Bachmir, 9000' h., 3 ♀, 3. VII. 1895. KORŽINSKI!); Ussuri merid. (Sidemi, 1 ♀, 30. VII. 1897. JANKOVSKI!); Chine occident. (Szétschwan, Lunganfu, gorge de Chodzy-gou, 6000' h., 1 ♀, VI. 1893. BEREZOVSKI!; Maotsch-žou—Mataigi, 1 ♀, 27. VIII. 1893. POTANIN!),

Formica fusca L. v. **fusco-rufibarbis** FOREL, Transcaucasie occid., Gouv. Kutais, Artvin, 1 ♀, 23. VI. 1898 (DERJUGIN!).

Formica rufibarbis FAB. Crimée (fl. Alma, 1 ♂, 5. VI. 1899; ville de Simferopol, 2 ♂, 1898. BAŽENOV!).

Formica rufibarbis FAB. v. **clara** FOREL Buchara oriental (Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 2 ♀, 16. VIII; Vachan, versant sud de Charog, 1 ♂, 7. VIII; Vachan, 1 ♀, 15 ♀, VIII; Roschan, Kala-i-vamar, 1 ♀, 5 ♀, 2. VIII; fl. Bartang, Nazir, 1 ♀, 4 ♀, 21. VIII; Dar-

vaz, Tasch-kurgan, 7 ♀, 22. VIII; Kudara, 1 ♀, 24. VIII; Baldžuan orient., Tava-ling, 1 ♀, 28. V. 1897. KAZNAKOV!); Ferghana (Gul-tscha, 1 ♀, 19. VII. 1894. KORŽINSKIJ!); Région transcaspienne As'chabad, 1 ♂, 1896. VARENCOV!; Stat. Bairam-ali, 1 ♀, 1 ♀, 27. IX. 1896. AHNGER!); Asie centr. (Gobi de Gaschunj, oasis Satsch-žou, fl. Dan-ché, 2 ♀, 27. VII—1. VIII. 1895. ROBOROVSKIJ et KOZLOV!).

Cette variété est très répandue dans l'Asie centrale, mais elle n'est pas toujours d'un roux jaunâtre aussi clair que les types de Damas que j'ai décrits au début, ce que M. RUSKIJ a déjà fait observer.

Formica rufibarbis F. v. **glauca** RUSKIJ. Bucharâ oriental, Roschan, Kala-i-vamar, 1 ♀, 2. VIII. 1897 (KAZNAKOV!). Correspond bien aux ouvrières typiques de Perm que j'ai reçues de M. RUSKIJ; très voisine de la var. *clara*.

Formica rufibarbis F. v. **subpilosa** RUSKIJ. Bucharâ (Darvaz, Vantsch, 1 ♀, 11. VI; Roschan, vallée du fl. Gunt, Bartang, 3 ♀, 1. VIII. 1897. KAZNAKOV!); Chine occid. (Bassin du fleuve Hoang-ho, 1 ♀, 29. VII. 1894. ROBOROVSKIJ et KOZLOV!). Le seul caractère sur lequel est basée cette variété est sa pilosité dressée plus abondante sur le thorax et la tête, ce qui la rapproche assez de la *F. cinerea* v. *imitans* RUSKIJ. Or je dois faire observer que le caractère en question varie beaucoup chez la *rufibarbis* typique de l'Europe centrale et méridionale. J'en possède des exemplaires identiques à la v. *subpilosa*, dont M. RUSKIJ m'a envoyé des types. Si l'on veut conserver ce nom de variété on devra donc l'étendre aux exemplaires européens.

Formica cinerea MAYR. Transcaucasie, Gouv. Kutais, Artvin, 1 ♂, 1 ♀, 1 ♀, 23. VI. 1898 (DERJUGIN!).

Formica truncicola NYL. Bucharâ oriental (Tabi-dara—Zagyrdesch, 3 ♀, 17. VI; Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 9 ♀, 16. VIII. 1897. KAZNAKOV!); île de Sachaline, 1 ♀ (SUPRUNENKO!). Ces deux provenances si disparates dénotent la grande extension de cette forme, dont j'ai aussi décrit une variété du Japon.

Formica pratensis DE GEER. Crimée fl. Alma, 1 ♂, 26. V. 1899. BAŽENOV!); île de Sachaline (1 ♀, SUPRUNENKO!).

Formica adelungi sp. nov.

♂. L. 7,7 mill. Diffère de toutes les espèces connues, sauf de la *F. sanguinea* LATR. par ses mandibules armées de 5 à 6 dents,

plus distinctes encore que celles de la *sanguinea* ♂. En outre elles sont très étroites sur leur moitié basale, élargies par leur moitié terminale. L'épistome est caréné et absolument entier au milieu de son bord antérieur, ce qui distingue complètement cette espèce de la *sanguinea*. Tête très courte, plus d'une fois et demie plus large que longue, avec les yeux très grands, occupant près des $\frac{2}{3}$ des côtés. Ecaille échancrée au milieu de son bord supérieur, du reste comme chez la *F. sanguinea*, ainsi que le thorax. Ailes plus courtes que chez la *F. sanguinea*, ne dépassant que peu l'abdomen, et entièrement hyalines, avec la tache brune et les nervures d'un brun jaunâtre. Du reste couleur, sculpture et pilosité de la *F. sanguinea*, mais les pattes sont brunes, la pilosité encore plus éparsée (presque nulle, sauf sous l'abdomen), la sculpture et la pubescence un peu plus fines.

Désert de Gobi de Gaschunj, oasis Satsch-žou, 1 ♂, 28. VII. 1895 (ROBOROVSKIJ et KOZLOV!).

Forme bien distincte par ses mandibules, son épistome et sa tête écourtée, ainsi que par ses ailes hyalines.

Genre *Lasius* FABR.

Lasius niger L. i. sp. Chine occidentale (Szé-tschwan, fl. Pasyu-kou, près de Tschžumse, 2 ♀, 19. VII; vallée de Maon-jukou, 1 ♀, 20. VII. 1893. POTANIN!); Ussuri mérid. (Sidemi, 4 ♂, 20—30. VII. 1897. JANKOVSKIJ!); Région transcaspienne (As'chabad, 1 ♀, 1896. ANGER!); Transcaucasie (Boržom, Likani, attirés par la lumière électr., 3 ♀, 8 ♂, 12. VII. 1901. R. SCHMIDT!; Gouv. Kutais, Artvin, 2 ♂, 23. VI. 1898. DERJUGIN!).

Lasius niger r. *alienus* FOERST. Transcaucasie orient. (Gouv. Baku, gorge de Bum, 1 ♀, 1892. SCHELKOVNIKOV!); Région transcaspienne (As'chabad, 1 ♀, 1896. ANGER!).

Lasius niger L. r. *alienus* FOERST. v. *lasioides* EMERY. Transcaucasie (Boržom, Likani, attirés par la lumière électr., 1 ♂, 1 ♀, 12. VII; Gouv. Elisabethpol, Geok-tapa, 14 ♂, 26. VII. 1901. R. SCHMIDT!).

Lasius niger L. r. *flavescens* nov. ♀. L. 3 à 3,5 mill. Pilosité dressée du corps, des pattes et des scapes, ainsi que la grandeur des yeux identiques au *niger* typique. Mais la sculpture est plus faible, surtout sur la tête, qui est luisante, ponctuée, l'épistome

même très luisant, plus luisant encore que chez le *flavus*. Les mandibules sont aussi luisantes et très faiblement sculptées. La couleur varie d'un jaune brunâtre aussi clair que chez les exemplaires foncés du *Lasius flavus* d'Europe à un brun plus clair que celui des exemplaires les plus clairs des *Lasius niger* et *alienus*, à peu près comme chez les formes *brunco-emarginatus* et *brunneus*, mais uniforme (le thorax n'étant pas plus clair que l'abdomen et la tête), et plus luisant.

Du reste identique au *L. niger*. Les variations de couleur de cette forme rappellent celles de l'*alieno-flavus* BINGHAM, de l'Inde septentrionale, mais la pilosité, les yeux plus grands et la taille plus grande l'en distinguent.

Buchara oriental (Schugnan, fl. Gunt, Sardym, 10 ♀, 16. VIII; Kara-gurum—Mazar, 3 ♀, 24. VII; Roschan, Col de Mardžanai, 4 ♀, 19. VIII. 1897. KAZNAKOV!).

Lasius umbratus NYL. r. *bicornis* FOERST. Crimée (Karasan, près d'Alushta, 1 ♂, 16. V; Alushta, 1 ♀; 2 ♂, 13. V. 1900. N. KUZNECOV!).

Genre **Prenolepis** MAYR.

Prenolepis longicornis LATR. ♀. Java (cosmopolite).

Prenolepis vividula NYL. (vera!). Perse orientale (Seistan, bouche de fl. Hilmend, Neizar, 1 ♂, 23. V. 1898; prov. Makran, district Ge, Kischi, 1 ♀, 28. III. 1901. ZARUDNY!).

Genre **Oecophylla** SMITH.

Oecophylla smaragdina F. Ceylan (Colombo, 3 ♀, 16. III. 1896. BUNGE!); Lombok (Sambalun, 4000' h., 6 ♀, Avril 1896. FRUHSTORFER!).

Genre **Acantholepis** MAYR.

Acantholepis frauenfeldi MAYR. Region transcaspienne, Stat. Giaurs—Stat. Bairam-ali, 1 ♀, 1896. AHNGER!).

Acantholepis frauenfeldi MAYR., r. *bipartita* SMITH. Perse orient. (Kirman mérid., Bazman, 1 ♀, 7. VIII; Seistan, Neizar, Bendun, 1 ♀, 8. V. 1898. ZARUDNY!).

Acantholepis capensis MAYR. Abyssinie mérid. Adis-Abeba, 1 ♀, 11. VI. 1898 (KACHOVSKI!).

Genre **Plagiolepis** MAYR.

Plagiolepis pygmaea LATR. Bucharâ (près de Guzar, Tschaschma—Ufizan, 8 ♂, 29. IV; près de Garm, Nimitschi-bole, 1 ♂, 20. VI; Feizabad—Baldžuan, 4 , 26. V. 1897. KAZNAKOV!).

Plagiolepis madecassa FOREL. Madagascar mérid., 4 ♂, 1899 (SIKORA!).



Extrait de l'Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences de St.-Pétersbourg, T. VIII, 1903.

Imprimé par ordre de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences.
Mars, 1904.

N. *Dobrovine*, Secrétaire perpétuel.