

Drugi Janowi Sułkowski 1937

n. drugi sułkowski i sułkowski 3568 B

3568

poświęca

Victor

Contribution à l'Ornithologie de la Transcaspie

d'après les recherches faites

par

M. Thomas Barey

(1888—1891).

Par Jean Stolzmann.



*Sept.
do
2259-
Sep.
1915*

Depuis la publication de l'important travail de MM. les Drs. Radde et Walter sur les oiseaux de la Transcaspie ¹⁾, ce pays a été souvent exploré, d'un côté par Mr. Zaroudnoï, de l'autre par Mr. Barey. Ce dernier explorateur, qui voyage en qualité de correspondant du Musée Branicki à Varsovie, après avoir recueilli des importantes collections aux environs d'Askhabad ²⁾, a entrepris de nombreuses excursions dans le pays. Dans le courant du mois d'avril 1889, il a visité Giaourse, station du chemin de fer transcaspien à l'est d'Askhabad, et ensuite il est parti pour Guermab, à 80 verstes à l'ouest d'Askhabad, dans la chaîne de montagnes qui constitue la frontière entre la Perse et les propriétés russes. Après un séjour de deux mois (juin et juillet 1889), et après une excursion sur la route de Djéristan, Mr. Barey est parti à la fin d'octobre de la même année pour Soultan-Bent, une propriété de Sa Majesté l'Empereur de Russie. Soultan-Bent est situé au bord du fleuve Mourgab, à 80 verstes à l'est de Merv. Au commencement

¹⁾ Voy. Ornis, 1889, p. 1.

²⁾ La liste des oiseaux d'Askhabad était publiée dans les Mém. Soc. Zool. France, 1890, p. 88.



de décembre 1889, il est retourné à Tedjend, l'oasis voisine de celle de Merv, où notre explorateur est resté jusqu'au mois de mars 1890. D'ici, il s'est dirigé à Serakhs, d'où il a fait deux excursions à Poul-i-Hatoum sur la frontière afghane. Au commencement de décembre 1890, nous le voyons de retour à Merv, où il reste toute l'année 1891, tout en entreprenant de nombreuses excursions aux environs. Ainsi il a visité Dort-Koyou (à l'ouest de Merv), Geok Tepé et Yolotan (S.E de Merv au bord du Mourgab), Pieski, Ravnina, Utsch-Adji et Repetek, stations du chemin de fer transcaspien entre Merv et Tschardjouï. Au commencement de l'année 1892, Mr. Barey est parti pour Kokand, chef-lieu de la province de Fergana, dans le Turkestan russe.

L'exploration de la Transcaspie une fois finie pour notre voyageur, je me propose de présenter ici la liste complète des oiseaux capturés par Mr. Barey pendant les deux années et demie qu'ont duré ses recherches dans ce pays. Je donne ici la liste des oiseaux que personne avant Mr. Barey n'avait trouvés dans la Transcaspie:

- Cerchneis tinnunculus saturatus* (Blyth).
- Erythrospiza mongolica* (Swinh.).
- Rhodopechys sanguinea* (Gould).
- Petronia brachydactyla* (Hempr.).
- Emberiza pythyornus* (Pall.).
- Regulus tristis* (Pleske).
- Lanius excubitor* (L.).
- Lanius excubitor homeyeri* (Cab.).
- Otomela phoenicuroïdes romanovi* (Bogd.).
- Phylloscopus sindianus* (Brooks).
- Saxicola capistrata* (Gould).
- Ruticilla mesoleuca* (Hempr. et Ehrbg.).
- Accentor atrigularis* (Brandt).
- Pterocles* sp.?
- Cygnus gibbus* (Bechst.).
- Aegialitis hiaticula* (L.).
- Gallinago hyemalis* (Midd.).

A cette liste, il faut ajouter les espèces suivantes trouvées par Mr. Zaroudnoï après la publication du travail de M.M. Radde et Walter:

- Falco babylonicus* (Gurn.).
- Aquila fulva* (L.).
- Aquila glitchii* (Severtz.).

Aquila minuta (Brehm.).
Aquila nipalensis (Hodgs.).
Bubo bubo sibiricus (Schl. et Susem.).
Sturnus nobilior.
Sturnus menzbieri (Sharpe).
Pyrgitopsis simplex (Licht.).
Emberiza sp.? (*E. strachei*, Moore?).
Acrocephalus palustris (Bechst.).
Phylloscopus brevirostris (Strickl.).
Hypolais icterina (Vieill.).
Pratincola hemprichii (Ehrbg.)—Yassevitch.
Accentor alpinus (Gml.).
Sitta neumayeri (Mich.).
Cuculus himalayanus (Vig.).
Anser indicus (Lath.).
Cygnus olor (Pall.).
Charelda glacialis (L.).
Ciconia azreth (Severz.).
Charadrius pluvialis (L.).
Squatarola helvetica (Gml.).
Sterna cantiaeca (Gml.).
Podiceps cornutus (Gml.).

Enfin, pour compléter la liste des oiseaux transcasiens, publiée par M.M. Radde et Walter dans le travail cité, il faut y ajouter les espèces et sous-espèces trouvées à la fois par les deux voyageurs (M.M. Zaroudnoï et Barey), savoir:

Sturnus vulgaris poltoratzkii (Finsch.).
Panurus biarmicus (L.).
Hypolais languida (Hempr. et Ehrbg.).
Sylvia nisoria (Bechst.).
Saxicola finschii (Heugl.).
Erythacus rubecula (L.).
Cossypha gutturalis (Guér.).
Ampelis garrulus (L.).
Caprimulgus unwini (Hume).
Peristera cambayensis (Gml.).
Mergus merganser (L.).
Porzana pygmaea (Naum.).
Porzana minuta (Pall.).

C'est avec un véritable plaisir que je m'empresse d'exprimer ici ma profonde reconnaissance à Mr. Théodore Pleske, savant conservateur du Musée Zoologique de l'Académie Impériale de Saint-Pétersbourg, qui a bien voulu m'aider dans mon travail, en déterminant plusieurs espèces douteuses.

Fam. **Vulturidae.**

1. *Neophron percnopterus* (L.).

Un mâle de Serakhs (17 août 1890).

Fam. **Falconidae.**

2. *Strigiceps cyaneus* (L.).

Askhabad (décembre 1888, février 1889), Soultan-Bent (novembre 1889).

3. *Strigiceps cineraceus* (Montagu.).

Askhabad (août et octobre 1888), Serakhs (août 1890).

4. *Circus aeruginosus* (L.).

Askhabad (août et décembre 1888), Merv (décembre 1890 et mars 1891).

5. *Accipiter nisus* (L.).

Askhabad (octobre et décembre 1888, septembre 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Merv (janvier et février 1891).

6. *Micronisus badius* (Gml.).

Un mâle de Merv (22 juillet 1891).

7. *Buteo desertorum* (Daud.).

Un mâle de Merv (20 mars 1891).

8. *Buteo ferox* (Gml.).

Askhabad (janvier, septembre et octobre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Merv (décembre 1890 et février 1891).

On connaît bien la grande variabilité qui existe dans la coloration des différentes espèces du genre *Buteo* et c'est la raison pour laquelle on ne peut souvent pas donner de valeur spécifique aux différentes variétés de Buteoniens. Pourtant, parmi les exemplai-

res de *B. ferox* envoyés par Mr. Barey, on peut distinguer deux variétés, dont l'une est un peu plus grande, possède des tarses plus robustes et plus emplumés et l'ongle du pouce plus développé. La forme plus grande porte de 8—10 écailles déplumées sur le devant du tarse, et 6 à 7 grandes écailles terminales au doigt médian, tandis que la race plus petite compte de 12 à 15 écailles déplumées sur le devant du tarse, et 5 écailles terminales seulement au doigt médian.

Comme c'est précisément la race plus petite, dont, le plus souvent, la queue est rousse ou roussâtre en dessus et blanche en dessous avec des stries à peine marquées ou nulles, je suis porté à la considérer comme le *B. ferox leucurus* (Naum.), tandis que la variété plus grande sera probablement le *B. ferox* typique. Je donne ci-dessous les dimensions des deux variétés:

B. ferox.

♂. Aile 463; queue 270; bec ¹⁾ 47; tarse 79; ongle du pouce 27 mm.
♀. » 470; » 255; » 50; » 82; » 24 »

B. ferox leucurus:

♂. Aile 422; queue 243; bec 45; tarse 80; ongle du pouce 21 mm.
♂. » 437; » 240; » 46; » 79; » 21 »
♀. » 420; » 228; » 46; » 81; » 21 »

Un mâle d'Askhabad possède les caractères intermédiaires entre les deux variétés. Par sa taille et par sa coloration, c'est un *B. ferox leucurus*, tandis qu'il n'a que 7 écailles déplumées sur le devant du tarse.

9. *Archibuteo lagopus* (Brünn.).

Un mâle de Merv (19 février 1891).

10. *Aquila clanga* (Pall.).

Une femelle de Serakhs (29 août 1890).

11. *Aquila imperialis* (Bechst.).

Un jeune mâle de Merv (15 janvier 1891).

¹⁾ Partout j'ai mesuré le bec depuis la commissure; là où je l'ai mesuré depuis les narines, je fais une remarque.

12. *Milvus migrans* (Bodd.).

Un mâle de Tedjend (23 mars 1889).

13. *Hypotriorchis subbuteo* (L.).

Un mâle de Guermab (16 juin 1889).

14. *Aesalon lithofalco* (Briss.).

Askhabad (octobre 1888 et février 1889), Merv (janvier 1891).

15. *Falco saker* (Briss.).

Une femelle d'Askhabad (20 janvier 1889).

16. *Cerchneis tinnunculus* (L.).

Askhabad (décembre 1888), Souldan-Bent (novembre 1889), Tedjend (mars 1890), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (décembre 1890, janvier, février et mars 1891).

17. *Cerchneis tinnunculus saturatus* (Blyth) (*vide Pleske*).

Une femelle de Merv (décembre 1890).

18. *Cerchneis cenchrus* (Naum.).

Poul-i-Hatoum (avril 1890).

Fam. **Bubonidae.**

19. *Scops brucei* (Hume).

Un mâle de Merv (mars 1891).

20. *Bubo turcomanus* (Eversm.).

Serakhs (août 1890), Poul-i-Hatoum (septembre 1890).

21. *Asio otus* (L.).

Souldan-Bent (novembre 1889), Merv (décembre 1890).

22. *Asio brachyotus* (Gml.).

Merv (décembre 1891).

23. *Carine meridionalis* (Risso).

Athene plumipes (Stolzm.). Mém. Soc. Zool. France, 1889, p. 89.

Askhabad (septembre et octobre 1888), Souldan-Bent (novembre 1889), Merv (décembre 1890).

Je n'ai pas trouvé de différence entre les exemplaires de la Transcaspië et un mâle que nous possédons de Lenkoran (Caucase). Un autre mâle du Turkestan a la coloration un peu plus claire. D'après Mr. Blanford ¹⁾, les oiseaux de la Perse sont identiques à ceux d'Égypte, et il est probable qu'on devrait réunir les variétés: *meridionalis*, *bactriana*, *persica* et *plumipes* sous le même nom de *Carine glaux* (Sav.).

Fam. Corvidae.

24. *Corvus frugilegus* (L.).

Une paire d'Askhabad (janvier et février 1889).

25. *Corvus cornix* (L.).

Une femelle d'Askhabad (19 novembre 1888).

26. *Corvus corax* (L.).

Une femelle d'Askhabad (27 octobre 1888).

27. *Pica pica leuconota* (Brehm) (*fide Pleske*).

P. caudata (Stolzmann). Mém. Soc. Zool. France, 1889, p. 94.

Une femelle d'Askhabad (octobre 1888) et un jeune oiseau de Dort-Koyou (mai 1891).

28. *Graculus graculus* (L.).

Ravin de Soulouktou, 2000' (septembre 1889).

29. *Podoces panderi* (Fisch.).

Station Utsch-Adji (avril et août 1881), Station Repetek (juillet 1891), Station Pieski (juillet 1891), Station Ravnina (août 1891).

Fam. Sturnidae.

30. *Sturnus vulgaris poltoratzkii* (Finsch.).

Tedjend (mars 1889), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890), Serakhs (août 1890), Merv (décembre 1890, janvier, février, mars et juillet 1891).

31. *Sturnus vulgaris purpurascens* (Gould).

Merv (février 1891).

¹⁾ East. Persia, v. II, p. 117.

32. *Sturnus vulgaris caucasicus* (Lorenz).
Un mâle de Tedjend (5 mars 1890).
33. *Sturnus vulgaris* subsp.?
Un jeune mâle d'Askhabad (1 novembre 1888) et un autre de
Soultan-Bent (30 novembre 1889).
34. *Pastor roseus* (L.).
Giaourse (avril 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Repetek
(juillet 1891).

Fam. **Fringillidae.**

35. *Hesperiphona carneipes* (Hodgs.).
Deux mâles de la route de Djéristan, 5600' (septembre 1889).
36. *Ligurinus chloris* (L.).
Une femelle d'Askhabad (janvier 1889).
37. *Fringilla montifringilla* (L.).
Askhabad (septembre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889),
Merv (janvier, mars, avril et décembre 1891).
38. *Carduelis caniceps* (Vig.).
Guermab (juin et juillet 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890).
39. *Linaria bella* (Hempr.).
Askhabad (janvier 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890).
40. *Rhodopechys sanguinea* (Gould).
Un jeune mâle de Poul-i-Hatoum (10 septembre 1890).
41. *Rhodospiza obsoleta* (Licht.).
Askhabad (septembre et octobre 1888, février et septembre
1889), Guermab (juin 1889), Soultan-Bent (novembre 1889),
Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (février et mars 1891).
42. *Erythrospiza mongolica* (Swinh.).
Deux femelles de Soultan-Bent (novembre 1889).
43. *Carpodacus erythrinus* (Pall.).
Poul-i-Hatoum (septembre 1890).
44. *Petronia petronia* (L.).
Guermab (juin et juillet 1889), ravin de Souloukton, 2000'
(septembre 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890).

45. *Petronia brachydactyla* (Hempr.).
Guermab (juillet 1889).
46. *Passer montanus* (L.).
Askhabad (octobre et novembre 1888), Soultan-Bent (novembre 1889), Merv (décembre 1890).
47. *Passer domesticus indicus* (Jerd. et Selby).
Giaourse (avril 1889), Guermab (juin et juillet 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (avril 1891).
48. *Passer hispaniolensis* (Tem.).
Soultan-Bent (novembre 1889), Merv et Repetek (décembre 1890, mars et avril 1891).
49. *Passer ammodendri* (Severtz.).
Tedjend (mars 1889, février et mars 1890), Repetek (avril 1891).
50. *Serinus pusillus* (Pall.).
Route de Djéristan, 2600' (septembre 1889).
51. *Schoenicola schoeniclus* (L.).
Askhabad (octobre et novembre 1888, février et octobre 1889), Soultan-Bent (octobre 1889), Tedjend (février 1890).
52. *Pyrrhulorhyncha pyrrhuloïdes* (Pall.).
Un mâle de Soultan-Bent (9 février 1890).
53. *Euspiza luteola* (Sparrm.).
Emberiza icterica, Radde et Walter. Ornis, 1889, p. 32; Zaroudnoi, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1885, p. 308; 1889, p. 803.
E. luteola Zaroud. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 1890, pp. 9 et 20.
Giaourse (avril 1889), Guermab (juin et juillet 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (avril 1891).
54. *Emberiza hortulana* (L.).
E. shach Zaroud. Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1885, p. 310; 1889, p. 802.
Askhabad (août et octobre 1888, septembre 1889), Giaourse (avril 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890).

55. *Emberiza buchanani* (Blyth).
E. huttoni Zaroudu. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1885,
p. 309; 1889, p. 802.—Radde et Walt. Ornis, 1889, p. 33.
Guermab (juin et juillet 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890).
56. *Emberiza cia* (L.).
Route de Djéristan, 5600' (novembre 1889), Poul-i-Hatoum
(septembre 1890).
57. *Emberiza pithyornus* (Pall.) (*vide Pleske*).
Deux femelles de Soultan-Bent (10 novembre 1889).
58. *Cynchrasmus miliaria* (L.).
Askhabad (novembre 1888, mars 1889), *Guermab (juillet 1889).

Fam. **Alaudidae.**

59. *Otocorys penicillata* (Gould).
Une femelle de Guermab (18 juin 1889).
60. *Melanocorypha sibirica* (Gm.).
Deux mâles d'Askhabad (10 décembre 1888).
61. *Melanocorypha bimaiculata minor* (Severtz.).
Deux femelles d'Askhabad (octobre 1889).
62. *Alauda triborhyncha* (Hodgs.).
Un mâle d'Askhabad (4 mars 1889).
63. *Calandrella brachydaactyla* (Leisl.).
Askhabad (août 1888 et octobre 1889).
64. *Calandrella pispoletta* (Pall.).
Askhabad (août et octobre 1888), Soultan-Bent (novembre
1889), Tedjend (février 1890).
65. *Galerida magna* (Hume).
Askhabad (septembre, octobre et novembre 1888, février et
septembre 1889),

Fam. **Motacillidae.**

66. *Motacilla alba* (L.).
Askhabad (octobre 1888, mars 1889), Merv (mars et avril 1891).

67. *Motacilla personata* (Gould.).
Une paire d'Askhabad (septembre et décembre 1888).

68. *Motacilla sulphurea* (Bechst.).
Route de Djéristan (12 septembre 1889).

69. *Budytes flava beem'a* (Sykes).
Merv (mars et avril 1891).

Il est probable que les oiseaux cités par M.M. Radde, Walter et Zaroudnoï appartiennent à cette race. Les trois mâles fournis par Mr. Barey de Merv sont faciles à distinguer de la forme typique par le sommet de la tête d'un cendré bleuâtre très clair, par des sourcils blancs très prononcés et prolongés jusqu'à la nuque; par les couvertures auriculaires blanches ou du moins traversées par une large raie blanche longitudinale; par la moustache blanche très large; par la couleur du dos plus claire et plus verte; par la couleur du dessous beaucoup plus saturée et plus vive, tirant un peu sur l'orangé. Comparés avec les oiseaux de la Pologne, ils ont aussi le bec plus court.

Un mâle des environs de Lenkoran (Caucase) possède le front et le vertex presque blancs; cette couleur s'étend presque sur toute la gorge.

70. *Budytes melanocephala* (Licht.).

Askhabad (août et octobre 1888, mars 1889), Giaourse (avril 1889), Tedjend (mars 1890), Merv (mars 1891).

Mr. Blanford ¹⁾ fait remarquer qu'il y a deux variétés assez bien caractérisées de cette espèce: l'une avec tout le dessous jaune, et l'autre avec le menton et la moustache blancs. Nous avons constaté la même variabilité parmi les oiseaux de la Transcaspié. Surtout les deux mâles de Tedjend, que nous avons dans notre collection, ont le blanc du menton très prononcé. Les oiseaux provenant d'Askhabad et du Ferghana forment une transition entre les deux races. Au Museum de Varsovie, j'ai vu deux exemplaires de la Crimée qui appartiennent à la variété à menton blanc.

¹⁾ East. Persia, v. II, p. 235.

71. *Budytes citreola citreoloides* (Gould).

Askhabad (mars 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (mars 1891).

Tous les exemplaires envoyés par Mr. Barey paraissent appartenir à cette sous-espèce, qui se caractérise principalement par ses dimensions un peu plus petites et par une queue plus courte que chez la forme typique.

Dimensions:

| | Aile. | Queue. | Bec. | Tarse. |
|-----------------------------------|-------|--------|------|--------|
| ♀ (Askhabad 20/III 1889)..... | 81 | 73 | 16,5 | 23 |
| ♂ (Askhabad 20,III 1889)..... | 77,5 | 71 | 17 | 22 |
| ♂ (Poul-i-Hatoum 20/IV 1890)..... | 78 | 71 | 17,5 | 21,5 |
| ♂ (Merv 27/III 1891)..... | 75,5 | 72,5 | 17 | 22 |
| ♂ (Merv 28/III 1891)..... | 78 | 72 | 17 | 22,5 |

72. *Anthus trivialis* (L.).

Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Merv (avril 1891).

73. *Anthus spinoletta* (L.).

Askhabad (28 décembre 1888), Merv (décembre 1891).

74. *Anthus pratensis* (L.).

Askhabad (novembre 1888, janvier et février 1889).

75. *Anthus campestris* (L.).

Askhabad (août et octobre), Guermab (juin et juillet 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Repetek (avril 1891).

Fam. **Certhiidae**.

76. *Tichodroma muraria* (L.).

Route de Djéristan, 5600' (septembre 1889), Soultan-Bent novembre 1889).

Fam. **Sittidae**.

77. *Sitta syriaca* Ehrbg.

Giaourse et Guermab (avril et juillet 1889), route de Djéristan, 1000' (septembre 1889), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890).

Je donne ci-dessous les dimensions des douze exemplaires, qui se trouvent dans notre collection:

| | Aile. | Queue. | Bec. | Tarse. |
|--|-------|--------|------|--------|
| 1. ♂ (Guermab 25/VI 1889) | 84 | 55 | 26 | 23 |
| 2. ♂ (Guermab 25/VI 1889) | 81,5 | 50 | 26 | 23 |
| 3. ♂ (Guermab 20/VI 1889) | 82,5 | 53 | 25,5 | 22 |
| 4. ♂ (Guermab 14/VI 1889) | 80 | 50,5 | 27 | 24 |
| 5. ♀ (Guermab 14/VI 1889) | 83 | 54 | 26 | 24 |
| 6. ♀ (Guermab 8/VIII 1889) | 81 | 52 | 26,5 | 22,5 |
| 7. ♀ (Poul-i-Hatoum 7/IX 1890) | 85 | 56 | 27,5 | 24 |
| 8. ♂ (Poul-i-Hatoum 12/IV 1890) | 79 | 52 | — | 24,5 |
| 9. ♀ (Poul-i-Hatoum 19/IV 1890) | 80 | 51,5 | 24 | 24 |
| 10. ♀ (Poul-i-Hatoum 7/IX 1890) | 85,5 | 50 | 25 | 23 |
| 11. ♀ (Poul-i-Hatoum 23/IV 1890) | 82 | 53 | 24 | 23,5 |
| 12. ♀ (Giaourse 20/IV 1889) | 79 | 55 | 24 | 23 |

Mr. Blanford ¹⁾ a donné, comme caractères distinctifs de sa *S. rupicola* des dimensions plus petites et un bec plus court et plus mince que chez la *S. syriaca*. La table ci-dessus nous montre combien ces caractères sont variables, même chez des oiseaux provenant de même contrée, et outre cela, que les caractères mentionnés n'accompagnent pas toujours les uns les autres. Ainsi la femelle N° 10 possède le bec le plus long en même temps que la queue la plus courte; le mâle N° 2 a des dimensions très petites et le bec égal à celui de la femelle N° 10; le mâle N° 8 possède l'aile la plus courte et le tarse le plus long. L'épaisseur du bec varie aussi beaucoup et sans qu'elle soit proportionnée aux dimensions. On peut remarquer la même variabilité dans l'extension et l'épaisseur des bandes sourcillaires noires qui, selon Mr. Blanford, sont plus étroites et plus courtes chez la *S. rupicola* que chez la *S. syriaca*.

Mr. Blanford ²⁾, en parlant de la *S. tephronota* (Sharpe), dit que cette espèce ne peut pas subsister, la taille de la *S. syriaca* typique étant variée elle-même beaucoup, et la couleur pâle de la forme orientale étant due à une plus grande exposition au soleil; plus loin, il ajoute: «The only other character besides size and general colouration pointed out by Mr. Sharpe

¹⁾ East. Persia, v. II, p. 225.

²⁾ East. Persia, v. II, p. 224.

as distinguishing *S. tephronota* is the prolongation backward of the black stripe through the eye. *But here again there appears to me to be no constant difference*. Et c'est précisément sur ces mêmes caractères que Mr. Blanford a basé sa *S. rupicola*.

Fam. Paridae.

78. *Parus bokharensis* (Licht.).

Askhabad (janvier et février 1888), Guermab (juillet 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Tedjend (janvier 1890), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890), Merv (décembre 1890 et janvier 1891), Utsch-Adji (août 1891).

79. *Parus phaeonotus* (Blanf.).

Route de Djéristan, 5600' (septembre 1889).

80. *Aegithalus coronatus* (Severtz.) (*vide Pleske*).

Ac. pendulinus (Stolzm. Mém. Soc. Zool. France, 1890, p. 91.

Askhabad (octobre 1888), Tedjend (mars 1890), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890), Merv (mars 1891).

81. *Panurus biarmicus* (L.).

Askhabad (octobre 1888), Merv (janvier 1891).

Fam. Regulidae.

82. *Regulus tristis* (Pleske). Mém. biolog. T. XIII, livr. 2, 1892.

Dix exemplaires des deux sexes de Merv (décembre 1890).

Fam. Laniidae.

83. *Lanius excubitor* (L.).

Askhabad (octobre et novembre 1888), Merv (décembre 1891).

84. *Lanius excubitor homeyeri* (Cab.).

Merv (décembre 1890, janvier, mars et décembre (1891).

Un caractère qui n'est pas indiqué chez les auteurs et qui, cependant paraît très constant, consiste dans la tache noire sur la barbe interne de la deuxième rectrice externe. Chez le *L. excubitor ho-*

meyeri, cette tache est nulle ou du moins peu développée, et n'atteint pas la penne, tandis que, chez le *L. excubitor* typique, elle touche toujours à la penne.

85. *Lanius assimilis* (L.).

Tedjend (mars 1890), Merv (mars 1891), Repetek (avril 1890).

86. *Lanius grimmi* (Bodg.) (*vide Pleske*).

Un mâle d'Askhabad (31 août 1888) et un exemplaire d'Utsch-Adji (9 août 1891).

87. *Lanius minor* (Gml.).

Un mâle de Poul-i-Hatoum (23 avril 1890).

88. *Otomela isabellina* (Hempr. et Ehrbg.).

Askhabad (août et octobre 1888, septembre et octobre 1889), Tedjend (mars 1889 et mars 1890), Soultan-Bent (novembre 1889).

89. *Otomela phoenicuroïdes karelini* (Bodg.) (*vide Pleske*).

Tedjend (mars 1890).

90. *Otomela phoenicuroïdes romanovi* (Bodg.) (*vide Pleske*).

Un mâle de Giaourse (12 avril 1889) et un autre de Merv (17 mars 1891).

Le mâle de Merv, qui est un oiseau complètement développé, réunit les caractères des toutes les trois variétés ci-dessus mentionnées. Dessus du corps coloré comme chez la *O. isabellina*, c'est-à-dire, moins roussâtre que chez la *O. romanovi*, et plus roussâtre que chez la *O. karelini*. Bande noire anti-oculaire, aussi bien développée que chez la *O. romanovi*, occupe la partie inférieure du front. Dessous du corps blanc lavé de roussâtre comme chez la *O. karelini*.

91. *Enneoctonus collurio* (L.).

Askhabad (août et octobre 1888).

Eam. Sylviidae.

92. *Acrocephalus stentoreus* (Hempr. et Ehrbg.).

Un mâle de Merv (10 mai (1891)).

93. *Acrocephalus streperus* (Vieil.) (*vide Pleske*).
Une femelle d'Askhabad (20 octobre 1889).
94. *Acrocephalus dumetorum* (Blyth) (*vide Pleske*).
Un mâle de Dorte-Koyou (1 mai 1891).
95. *Hypolaïs languida* (Hempr. et Ehrbg.).
Une femelle de Poul-i-Hatoum (23 avril 1890).
96. *Hypolaïs pallida* (Hempr. et Ehrbg.) (*vide Pleske*).
Guermab (juillet 1889), Askhabad (septembre 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (avril 1891).
97. *Hypolaïs caligata* (Licht.) (*vide Pleske*).
Un mâle d'Askhabad (6 octobre 1889).
98. *Sylvia nisoria* (Bechst.).
Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890).
99. *Sylvia cinerea* (Bechst.).
Un mâle de Poul-i-Hatoum (19 avril 1890) et un autre d'Outsch-Adji (8 août (1891)).
100. *Sylvia fuscipilea* (Severtz.).
Askhabad (août et septembre 1888 et 1889), Guermab (juin 1889), route de Djéristan, 5600' (septembre 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890).

M.M. Radde et Walter ont supprimé l'espèce de Sewertzoff, sans la considérer même comme sous-espèce. De nombreux exemplaires de la race orientale, ainsi que les deux mâles de *S. cinerea* typique fournis par M. Barey, prouvent que les deux formes se rencontrent sur le territoire Aralo-Caspien sans se mêler, car nous n'avons pas trouvé de formes transitoires. La *S. fuscipilea* est si bien caractérisée, qu'on peut la reconnaître au premier coup-d'oeil, et c'est pourquoi je la considère comme une bonne espèce. Il est possible que les deux formes se mêlent quelquefois, et qu'on puisse trouver des individus hybrides réunissant les caractères des deux races, mais ce n'est pas une raison pour supprimer une espèce aussi bien caractérisée que l'est la *S. fuscipilea*.

101. *Sylvia nana* (Hempr. et Ehrbg.).
Salicaria aralensis, Eversm. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXIII, pt. II, p. 565, pl. VIII, fig. 1 (1850); Journ. f. Orn. 1853, p. 286.

Atraphornis aralensis, Sewertz. Turk. Jivotn. pp. 65, 124 (1873); Zaroudn. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, p. 302; 1889, p. 777; Menzbier, Ibis 1885, p. 354; Stolz. Mém. Soc. Zool. France, 1890, p. 91.

Sylvia nana Blanf. Fast. Persia, v. II, p. 178 (1876); Sharpe, Scient. Res. Second Yark. Miss. p. 75 (1891).

Atraphornis nana, Radde et Walt. Vög. Transcasp. in Ornis, 1889, p. 47.

Askhabad (septembre et octobre 1888, septembre et octobre 1889), Repetek (avril 1891), Merv (mars 1891).

J'ai comparé les nombreux exemplaires fournis par Mr. Barey avec deux oiseaux de Jodpoor sans trouver de différences appréciables.

102. *Sylvia garrula affinis* (Blyth.).

S. minuscula, Stolz. Mém. Soc. Zool. France, 1890, p. 90.

Askhabad (août 1888, mars et septembre 1889), Tedjend (mars 1889 et février 1890), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890), Merv (mars 1891).

Les douze exemplaires de la Transcaspië qui se trouvent dans notre collection, possèdent la 2-me rémige plus courte que la 6-me, ce qui, d'après Mr. Pleske ¹⁾, constitue le caractère distinctif de la race orientale. J'ai scrupuleusement examiné nos douze exemplaires et suis arrivé aux résultats suivants:

1) La formule alaire varie beaucoup: c'est pour la plupart la 3-mé rémige qui est la plus longue, quelquefois la 4-me; il y a aussi des exemplaires chez lesquels les rémiges 3-me, 4-me et 5-me sont égales. Dans la majorité des cas la 2-me rémige est plus petite que la 7-me, quelquefois elles sont égales, dans deux cas la 2-me est égale à la 8-me.

2) Les dimensions sont en général plus petites que chez la *S. garrula* typique (d'Europe). Longueur de l'aile varie entre 60,5—64,5; celle de la queue 56—62,5; du bec 12—13,5; du tarse 18—20,5 mm.

3) La coloration présente aussi des variations considérables, et elle se rapproche soit de celle de la *S. garrula* typique, soit de celle de la *S. minuscula* (Hume).

¹⁾ Pleske. Ornithogr. Rossica. II Band. p. 75 (1889).

Il y a aussi des exemplaires qui forment une transition à la *S. althea* (Hume), de manière qu'on est souvent très embarrassé de rapporter à une race quelconque tel ou tel exemplaire.

103. *Sylvia minuscula* (Hume).

Quatre exemplaires de Soultan-Bent (octobre 1889), de Merv (mars 1891) et de Repetek (avril 1891).

Dimensions:

| | Aile. | Queue. | Bec. | Tarse. | Formule alaire. |
|-----------------------|-------|--------|------|--------|-----------------|
| ♂ (Soultan-Bent)... | 59 | 56 | 12,5 | 18,5 | 4=5>3>6>7>2 |
| (?) (Soultan-Bent)... | 60,5 | 59,5 | 12 | 20,5 | 5>4>6=3>7>8=2 |
| (?) (Merv) | 59 | 54 | 13 | 20 | 3=4>5>6>7=2 |
| ♂ (Repetek) | 60 | 55 | 12 | 19 | 3=4>5>6>7>=2 |

104. *Sylvia mystacea* (Ménétr.).

Askhabad (mars 1888 et mars 1889), Tedjend et Guermab (mars à juin 1889), Poul-i-Hatoum (1890), Merv (mars et avril 1891).

105. *Sylvia hortensis* (Gml.).

Un mâle tué sur la route de Djéristan, 1500' (11 septembre 1889).

106. *Adaphoneus orpheus jerdoni* (Blyth.).

Guermab (juin (1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890).

107. *Phylloscopus tristis* (Blyth.).

Askhabad (octobre et novembre 1888, septembre et octobre 1889), route de Djéristan (septembre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Tedjend (mars 1890), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890), Merv (décembre 1890, décembre 1891).

108. *Phylloscopus sindianus* (Brooks).

Deux exemplaires de Merv (mars 1891).

109. *Acanthopneuste nitida* (Blyth.).

Guermab (juillet 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890).

110. *Cettia cetti* (Marmora).

Cettia sericea Stolz. Mém. Soc. Zool. France, 1890, p. 90.

Une paire d'Askhabad (octobre 1888) et un oiseau de Tedjend 10 février 1890).

L'oiseau de Tedjend est considérablement plus petit que ceux d'Askhabad.

Dimensions:

| | Aile. | Queue. | Bec. | Tarse. |
|---------------------|-------|--------|------|--------|
| ♂ (Askhabad) | 65 | 61 | 15 | 22 |
| ♀ (Askhabad) | 63 | 67 | 16 | 21 |
| (?) (Tedjend) | 56 | 55 | 15 | 18 |

Le blanc du dessous est un peu plus sale chez l'oiseau de Tedjend, que dans les exemplaires d'Askhabad.

Fam. **Turdidae.**

111. *Pratincola rubicola* (L.).

P. indica, Blyth. Zaroudnoï, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, p. 298; 1889, p. 765;—Stolzm., Mém. Soc. Zool. France, 1890, p. 91; Severtz., Turk. Jevot., p. 65 (1873); Tacz., Faune Ornith. Sibérie Orient. p. 359 (sous presse).

P. maura (Pall.). Pleske et Roussoff, Rev. Turk. Ornis, p. 36 (1888); Sharpe, Scient. Res. Sec. Yarkand Miss. p. 82 (1891).

P. rubicola (L.). Radde et Walt. Vög. Transc. in Ornis, 1889, p. 60; Blanf. East. Persia, v. II, p. 145 (1876).

Après avoir scrupuleusement examiné un grand nombre d'oiseaux provenant de la France, de l'Angleterre, de la Transcaspie, du Turkestan et de la Sibérie orientale, je suis arrivé à la même conclusion que M.M. Radde et Walter, qui n'ont pas trouvé de différences appréciables entre les oiseaux d'Europe et ceux de l'Asie. Le seul caractère qui mérite d'être mentionné, c'est la couleur noire des sous-alaires de la forme asiatique, qui sont blanches variées de noir chez les oiseaux d'Europe. Mais ce caractère n'est pas constant, et j'ai trouvé de nombreuses transitions même chez des oiseaux provenant de la même contrée. Les autres caractères que Taczanowski mentionne dans son œuvre posthume, comme l'extension du blanc sur les tectrices caudales, l'extension du noir sur la gorge et l'intensité du roux sur la poitrine, ont très peu de valeur, vue la grande variabilité de ces caractères. La longueur du bec varie aussi beaucoup. J'ai trouvé que les oiseaux provenant des Indes ont le plus long bec.

112. *Pratincola caprata* (L.).

Tedjend (mars 1889 et mars 1890), Guerlab (juin 1889), Serakhs (août 1890), Merv (mars 1891).

113. *Saxicola picata* (Blyth.).

Giaourse et Guermab (avril et juin 1889), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890).

114. *Saxicola leucomela* (Pall.).

Askhabad (août 1888, mars et septembre 1889), Tedjend (mars 1890), Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890), Merv (mars, 1891), Repetek (avril 1891).

115. *Saxicola capistrata* (Gould) (*vide Pleske*).

Un mâle de Poul-i-Hatoum (23 avril 1890).

116. *Saxicola finschi* (Heugl.).

Une femelle de Poul-i-Hatoum (10 septembre 1890) et deux mâles de Ravnina (7 et 8 août 1891).

117. *Saxicola vittata* (Hempr. et Ehrbg.) (*vide Pleske*).

Poul-i-Hatoum (11 septembre 1890), un mâle.

118. *Saxicola isabellina* (Cretschm.).

Askhabad (août et octobre 1888, septembre 1889), Merv (mars 1891).

119. *Saxicola deserti* (Rüpp.).

Askhabad (octobre 1888, mars et septembre 1889), Tedjend (février et mars 1890), Merv (février et mars 1891).

120. *Ruticilla erythronota* (Eversm.).

Askhabad (octobre et novembre 1888, octobre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Tedjend (février 1890), Merv (décembre 1890 et mars 1891).

121. *Ruticilla rufiventris* (Viell.).

Askhabad (septembre et octobre 1888, mars 1889), Guermab (juin 1889), route de Djéristan (septembre 1889), Tedjend (février et mars 1890), Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Merv (mars 1891).

122. *Ruticilla phoenicura* (L.).

Un exemplaire sans indication de localité, et un mâle de Poul-i-Hatoum (19 avril 1890).

123. *Ruticilla mesoleuca* (Hempr. et Ehrbg.).

Un mâle de Tedjend (23 mars 1890).

124. *Daulias hafizi* (Severtz.) (*vide Pleske*).

Guermab (juin 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (avril 1891).

125. *Cyanecula suecica coerulecula* (Pall.).

Cyanecula suecica (Stolzm.). Mém. Soc. Zool. France, 1890, p. 91.

Askhabad (août et septembre 1888, septembre 1889), Tedjend (mars 1889 et mars 1890), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (mars 1891).

126. *Erythacus rubecula* (L.).

Un exemplaire de Merv (15 décembre 1890).

127. *Cossyphia gutturalis* (Guér.).

Tedjend (mars 1890), Poul-i-Hatoum (avril 1890).

128. *Merula merula maxima* (Swinh.).

Soultan-Bent (novembre 1889), Merv (décembre 1890 et décembre 1891).

Les différences entre cette forme et la forme typique ne sont pas suffisamment grandes pour leur donner une valeur spécifique. La principale consiste dans les dimensions plus fortes chez la variété orientale; outre cela le bec est plus long et plus épais. Les femelles des deux variétés se différencient en ce que la coloration est moins roussâtre chez la *M. maxima*. Je donne ci-dessous la table des mesures, prises sur les oisieux de la Pologne, des Monts Tatras (Pologne autrichienne), du Caucase, du Turkestan et de la Transcaspie.

| | | Aile. | Queue. | Bec. | Tarse. | Doigt médian. | Ongle du doigt méd. | Pouce. | Ongle du pouce. |
|-------------------|-------------------------|-------|--------|------|--------|---------------|---------------------|--------|-----------------|
| M. merula | ♂ (Pologne) | 123 | 105 | 27 | 32 | 23 | 7 | 11 | 7 |
| | ♂ (Tatras) | 127 | 113 | 30 | 33 | 25 | 10 | 12 | 11 |
| | ♀ (Tatras) | 123 | 115 | 29 | 33 | 21 | 9 | 11 | 10 |
| | ♀ (Caucase) | 128 | 112 | 29 | 32 | 22 | 9 | 12 | 11 |
| | (?) (Caucase) | 134 | 120 | 30 | 33 | 23 | 10 | 11 | 11 |
| M. merula maxima, | ♂ (Caucase) | 133 | 120 | 30 | 33 | 21,5 | 11,5 | 11,5 | 11 |
| | ♂ (Turkestan) | 132 | 116 | 29 | 35 | 22 | 9,5 | 13 | 11,5 |
| | ♀ (Merv) | 130 | 123 | 31,5 | 34 | 23 | 10 | 11 | 11,5 |
| | ♀ (Soultan-Bent) | 133 | 118 | 33 | 32 | 23 | 10,5 | 12 | 12 |
| | (♂ juv.) (Soultan-Bent) | 135 | 127 | 32,5 | 33 | 23 | 10 | 13 | 11 |
| | ♂ (Merv) | 136 | 125 | 34 | 35 | 24 | 11 | 11,5 | 12,5 |
| | ♂ (Merv) | 138 | 120 | 32,5 | 36,5 | 23,5 | 10,5 | 13 | 12,5 |

Cette table nous montre que, quoiqu'il existe une différence considérable dans les mesures des deux races, les oiseaux du Caucase forment une transition entre elles. On y voit aussi que les ongles sont beaucoup plus développés chez les oiseaux d'Orient.

129. *Merula atrigularis* (Tem.).

Askhabad (octobre 1888 et janvier 1889), route de Djéristan (septembre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Tedjend (février 1890), Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Merv (février 1891).

130. *Merula torquata* (L.).

Une femelle de la route de Djéristan, 5600' (12 septembre 1889).

131. *Turdus viscivorus* (L.).

Askhabad (février et octobre 1889), route de Djéristan (septembre 1889), Merv (décembre 1890).

132. *Monticola saxatilis* (L.).

Guermab (juin 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (avril 1891).

133. *Monticola cyana* (L.).

Giaourse (avril 1889), Guermab (juin et juillet 1889).

Fam. **Troglodytidae.**

134. *Troglodytes pallidus* (Hume) (*vide Pleske*).

T. parvulus (Zaroudnoï), Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, p. 303;— Radde et Walt. Vög. Transc. in Ornis, 1889, p. 63.

Un mâle tué sur la route de Djéristan, 5600' (3 septembre 1889).

Fam. **Accentoridae.**

135. *Accentor atrigularis* (Brandt).

Soultan-Bent (novembre 1889), Tedjend (janvier et mars 1890), Merv (décembre 1890).

Fam. **Crateropodidae.**

136. *Scotocerca inquieta* (Rüpp.).

Askhabad (janvier 1889), route de Djéristan (septembre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889).

137. *Aëdon galactodes familiaris* (Mén.).
Poul-i-Hatoum (avril 1890), Dort-Koyou (mai 1891).

Fam. **Muscicapidae.**

138. *Butalis grisola* (L.).
Giaourse et Guermab (avril, juin et juillet 1889), Askhabad (août 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Dort-Koyou (mai 1891).

139. *Erythrosterna parva* (Bechst.).
Askhabad (octobre 1888 et octobre 1889), Tedjend (mars 1889), route de Djéristan (septembre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Tedjend (mars 1890), Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Merv (décembre 1890 et mars 1891).

Fam. **Ampelidae.**

140. *Ampelis garrulus* (L.).
Soultan-Bent (novembre 1889).

Fam. **Hirundinidae.**

141. *Chelidon urbica* (L.).
Poul-i-Hatoum (avril 1890).

142. *Cotile rupestris* (Scop.).
Giaourse (avril 1889), Guermab (juillet 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890).

143. *Cotile riparia* (L.).
Serakhs (août 1890), Merv (avril 1891).

Fam. **Picidae.**

144. *Dendrocopus leucopterus* (Salvad.).
Tedjend (mars 1889 et mars 1890), Soultan-Bent (novembre 1889), Merv (décembre 1890).

145. *Jynx torquilla* (L.).
Une femelle de Poul-i-Hatoum (avril 1890).

Fam. **Upupidae.**

146. *Upupa epops* (L.).
Un exemplaire de Merv (décembre 1890).

Fam. **Cuculidae.**

147. *Cuculus canorus* (L.).
Askhabad (août et septembre 1888).

Fam. **Alcedinidae.**

148. *Alcedo ispida bengalensis* (Gm.).
Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Merv (août 1891).

Fam. **Cepselidae.**

149. *Cypselus apus* (L.).
Askhabad (août 1888), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Dort-Koyou (mai 1891).

Fam. **Caprimulgidae.**

150. *Caprimulgus unwini* (Hume) (*fide Pleske*).
Poul-i-Hatoum (avril et septembre 1890), Merv (avril 1893).

151. *Caprimulgus aegyptius* (Licht.).
Karabata (avril 1891), Merv (août 1891).

Fam. **Coraciidae.**

152. *Coracias garrula* (L.).
Giaourse (avril 1889), Merv (avril 1891).

Fam. **Meropidae.**

153. *Merops aegyptius persicus* (Pall.).
Askhabad (août 1888), Dort-Koyou (mai 1891), Merv (juillet et septembre 1890).

Les oiseaux de la Transcaspie prouvent que la forme asiatique diffère sensiblement des oiseaux typiques d'Égypte. Chez le mâle adulte de Dort-Koyou, la couleur générale est céladon bleuâtre au lieu de vert d'herbe, la tache jugulaire rousse plus réduite, la couleur bleu ciel des jones plus développée, le bec plus court, la queue (abstraction faite des deux rectrices médianes)—plus courte.

Les oiseaux du Caucase que nous possédons dans notre collection, appartiennent à la forme typique (*M. aegyptius* typ.); cependant, ils présentent déjà une certaine transition à la forme asiatique par leur coloration plus bleuâtre et leur queue plus courte.

Fam. Columbidae.

154. *Columba livia* (Briss.).

Une paire de Giaourse (20 avril 1889).

155. *Turtur auritus* (L.).

Un mâle de Guermab (14 juin 1889).

156. *Peristera cambayensis* (Gml.).

Un mâle de Yolotan (17 octobre 1891).

Fam. Pteroclididae.

157. *Syrhaptes paradoxus* (Pall.).

Askhabad. Un mâle pris le 4 décembre 1888.

158. *Pterocles arenarius* (Pall.).

Askhabad (novembre 1888, septembre et octobre 1889), Sultan-Bent (novembre 1889).

159. *Pterocles alchata* (L.).

Askhabad (octobre 1888), Serakhs (août 1890), Merv (décembre 1890, juillet et octobre 1891).

Plusieurs ornithologistes russes considèrent les oiseaux de la Transcaspie comme appartenant à une espèce à part (*P. severtzowi* Bogd.). Me basant sur l'autorité de feu Taczanowski, qui a scrupuleusement examiné les exemplaires de la Transcaspie, je garde pour la forme orientale le nom linéen. Le Prof. Menzbier ¹⁾

¹⁾ Voy. Zaroudnoi. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, p. 321.

est aussi de l'opinion que les différences entre les deux formes sont si insignifiantes, qu'on ne peut leur donner d'importance spécifique.

Fam. Phasianidae.

160. Phasianus principalis (Condie Stephen).

Soultan-Bent (novembre 1890), Yolotan (juillet et août 1890), Merv (janvier, août, septembre et octobre 1891), Geok-Tépé (septembre 1891).

Une belle série de 19 exemplaires, envoyée dernièrement par Mr. Barey, me permet de donner la description du jeune oiseau dans son premier plumage, et l'ordre du développement de ses brillantes plumes sur les différentes parties du corps.

Jeune femelle à moitié développée. Plumes du sommet de la tête noirâtres à large raie anti-apicale fauve, ce qui donne une combinaison de raies noirâtres et fauves irrégulières. Nuque couverte de plumes fauves à disques noirâtres. Plumes du dos noirâtres ou noires largement bordées de fauve et à longue raie plus ou moins large longeant la plume dans les $\frac{2}{3}$ basales. Parties noires du dos antérieur entourées de roussâtre; aux scapulaires, le disque noir est suivi dans la partie anti-apicale d'une tache en forme de V d'un brun roussâtre qui, de son côté, est entourée par la bordure fauve de la plume. Croupion fauve, rayé transversalement de noirâtre. Rectrices, sur sa face supérieure sont fauve à larges raies noirâtres irrégulières, dont chacune est précédée d'une raie roussâtre irrégulière; outre cela le fond fauve est tacheté et marbré de noirâtre. Joues et côtés du cou fauves avec une faible tacheture noirâtre. Audessous de l'oeil une tache blanchâtre unicolore. Gorge blanche légèrement lavée de fauve. Tout le dessous du corps d'un fauve isabelle unicolore excepté le devant de la poitrine qui çà et là porte de petites taches rondes noirâtres. Côtés de la poitrine et du corps variés de grosses taches rares et de raies noires. Remiges rayées de noir et de fauve. J'ai trouvé au côté de la poitrine la plume caractéristique de la femelle adulte. Cette plume est d'un fauve roussâtre, plus roussâtre vers le milieu où il y a une tache noire demi-circulaire; deux autres taches noires rapprochées se trouvent à la base de la plume.

Jeune mâle un peu plus grand, que la femelle décrite ci-dessus, porte un plumage pareil à celle-ci; cependant plusieurs parties du corps commencent à prendre les teintes de l'oiseau adulte. Ainsi, les plumes de la nuque sont devenues noirâtres à tiges blanchâtres. Les bordures des plumes des côtés du dos, qui sont fauves chez les oiseaux tout jeunes, sont devenues d'un roux de rouille; sur quelques-unes on remarque déjà une petite tache apicale triangulaire d'un noir à reflet métallique bleu. Dans les autres, non seulement la bordure, mais aussi la partie médiane voisine de la plume est devenue roux de rouille. Une grande partie des joues est déjà déplumée, et il n'y reste que quelques rares petites plumes blanches ou noirâtres. Les petites tectrices sus-alaires sont pour la plupart devenues déjà blanches. A l'une des grandes tectrices alaires, on remarque que le bord extérieur est devenu d'un marron foncé. Les tectrices caudales commencent à devenir rousses; les plus grandes sont déjà d'un roux de rouille intense. Toutes les rectrices de la même couleur, rayées et marbrées de noir et de fauve. Les plumes du devant et surtout celles des côtés de la poitrine commencent également à changer leur couleur isabelle contre une teinte roux de rouille, et, d'après cet exemplaire, il est facile de voir que ce sont les mêmes plumes molles, qui, sans tomber, se raidissent peu à peu et prennent les couleurs métalliques qui caractérisent les vieux coqs. Ainsi, sur le devant de la poitrine, nous trouvons des plumes qui, à la partie basale, sont d'un fauve isabelle, mais qui commencent déjà à devenir rousses vers la pointe. Aux côtés de la poitrine, il y en a d'autres déjà entièrement colorées de roux de rouille à étroite bordure noirâtre et à tache noirâtre triangulaire au bout de la plume; dans ces mêmes plumes, la partie anti-apicale devient peu à peu d'un bronze métallique, qui prendra ensuite une belle couleur orangé à reflet doré. Dans les autres, la bordure noirâtre est déjà devenue noire à reflet bleu-violet. Enfin, deux plumes situées au côté droit de la poitrine inférieure possèdent déjà une large bordure apicale d'un noir intense à reflet bleu acier et précédé d'une raie roux orangé à reflet d'or. L'oiseau porte déjà de petits boutons qui, en peu de temps deviendront des ergots. La queue mesure 92 mm.

Un autre jeune mâle, plus grand que le premier porte déjà sur le sommet de la tête plusieurs plumes devenues noirâtres, terminées de noir à reflet vert métallique. Quelques plumes du milieu du dos et la plupart des scapulaires ont déjà pris la colo-

ration des plumes de l'oiseau adulte: elles sont d'un roux intense ou roux orangé avec des bordures noires à reflet métallique vert ou bleu et avec une tache apicale de la même couleur. Le croupion, les tectrices sus-caudales et les rectrices sont déjà comme chez le coq adulte; les rectrices ont atteint la moitié de leur longueur. Les tectrices sus-alaires petites et médianes sont devenues pour la plupart blanches, quelques-unes d'entre elles à taches noires et à bordures d'un marron intense. Le dessous pour la plupart est couvert de plumes complètement développées, à l'exception de la gorge, du devant du cou, du milieu de la poitrine, du ventre et des côtés du corps. Les joues sont dénudées comme chez le coq adulte, mais avec une tache blanchâtre, composée de plumes très menues. Ergot 4,5 mm.; queue 205 mm.

Deux autres jeunes mâles présentent une période de développement encore plus avancée. Ils ont pour la plupart le plumage des oiseaux adultes, sauf la tête, le cou, le milieu de la poitrine et du ventre, les grandes tectrices alaires qui, cependant, commencent à blanchir. Plusieurs plumes parmi les scapulaires conservent encore leur première livrée. Une partie des plumes du sommet de la tête, de la région parotique et des côtés du cou sont tombées et remplacées par de nouvelles plumes qui commencent à pousser. Ergot 6,5 mm.; queue 330 mm.

Chez deux jeunes mâles encore plus adultes, la nouvelle livrée est presque complète: il ne reste du premier plumage que la gorge blanche, un peu de plumes gris-blanchâtre aux côtés de l'occiput; quelques-unes des scapulaires n'ont pas encore changé de couleur, et les grandes tectrices alaires ne sont pas encore complètement blanches. Il reste encore quelques plumes fauves ou roussâtres à l'œsophage et au milieu de la poitrine; les côtés du corps couverts par les ailes n'ont pas changé non plus de couleur. Ergot 7 mm.; queue 390 mm. ¹⁾

Une femelle presque complètement développée démontre que l'ordre du développement doit être le même chez la poule que chez le coq, c'est-à-dire, que c'est la tête et le cou qui échangent les derniers leur première livrée ²⁾.

¹⁾ Mr. Zaroudnoï fait la même remarque (Bull. Soc. Nat. Mosc. 1890, p. 310).

²⁾ L'ergot, chez le mâle adulte, mesure 12 mm., la queue 550 mm.

Fam. **Tetraonidae.**

161: *Caccabis saxatilis chukar* (Gray).

C. saxatilis (Radde et Walt.). *Ornis*, 1889, p. 86.

Tedjend (mars 1889), Guermab (juin et juillet 1889), Soultan-Bent (novembre 1889); Poul-i-Hatoum (novembre et septembre 1890).

MM. Radde et Walter, dans leur travail sur les oiseaux transcaspiens, ont supprimé la variété *C. chukar*, qui pourtant est bien définie. Le Dr. Radde, déjà dans son „*Ornis Caucasia*“ (p. 275) n'attribue que peu d'importance aux caractères qui distinguent la race asiatique de celle d'Europe. Déjà M.M. Degland et Gerbe (*Ornith. Europ.*) ont démontré que les deux formes sont bien définies et j'ai pu me convaincre qu'ils ont raison. Notre Musée possède deux exemplaires de *C. saxatilis* typique de la Dalmatie et 9 exemplaires de la variété orientale, dont cinq du Caucase et quatre de la Transcaspie. Les caractères que je vais citer sont très constants, quoique nos bartavelles asiatiques proviennent de contrées très éloignées et soient de nature topographique différente.

La *C. chukar* a toujours les parties antérieures des lores blanches ou blanc jaunâtre, tandis qu'elles sont noires chez la race typique. Point de sourcils noirs au-dessus de l'œil; les sourcils blancs beaucoup plus larges; moitié postérieure des couvertures auriculaires rousse ou roussâtre au lieu de noire; gorge et partie antérieure du cou, encadrées de deux bandes latérales noires sont d'un blanc roussâtre et quelquesfois roussâtre dans le voisinage de la cravate noire; dos antérieur fortement teinté de roussâtre ou vineux, tandis qu'il est gris olivâtre chez la race typique. Une partie des scapulaires cendré bleuâtre au milieu, chaque plume étant largement bordée de vineux rougeâtre; ce caractère est très constant et se répète chez tous les exemplaires que nous avons en notre possession. Le bec de nos exemplaires asiatiques est en général plus long; les remiges 2-me, 3-me, 4-me, 5-me et 6-me sont fortement échancrées aux barbes externes, tandis qu'elles ne sont que rétrécies chez la *C. saxatilis* de la Dalmatie. Je crois que l'ensemble de ces caractères est suffisant pour nous faire regarder la forme asiatique comme une bonne sous-espèce, sinon comme une espèce.

Entre les oiseaux du Caucase et ceux de la Transcaspië, on observe une différence qui paraît constante, c'est que, chez les premiers, le sommet de la tête est cendré bleuâtre clair, chez les derniers, d'un gris roussâtre ou plutôt d'un gris vineux.

Longueur du bec depuis les narines, chez les oiseaux de la Dalmatie, 12—12_{,5} mm.; chez la *C. chukar* du Caucase et de la Transcaspië 13_{,5} à 15_{,5} mm.

162. *Ammoperdix bonhami* (G. R. Gray).

A. griseogularis. Zaroudnoï, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, p. 324; 1889, p. 815;—Radde & Walt. Vög. Transc. in Ornith., 1889, p. 87.

A. bonhami. Zaroudnoï, Bull. Soc. Nat. Moscou. 1890, pp. 10 et 40.

Giaourse (avril 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890).

163. *Tetraogallus caspius* (Gml.).

Un mâle (?) tué le 20 décembre 1891 aux environs d'Askhabad. Notre oiseau, comparé avec un mâle du Musée de l'Université de Varsovie, et provenant du Caucase, présente des différences bien marquées. L'oiseau de la Transcaspië possède le bec plus long et surtout moins épais (chez l'oiseau du Caucase, le bec mesure à la base 20 mm., et chez celui de la Transcaspië 16 mm. seulement). Les doigts sont beaucoup plus longs que chez l'exemplaire du Caucase (le doigt médian mesure chez le notre sans compter l'ongle 60 mm., l'ongle 13_{,5} mm.; chez l'oiseau du Caucase le doigt médian 47 mm., l'ongle 15 mm.).

La coloration est en général plus roussâtre chez notre exemplaire, surtout au croupion, aux tectrices sus-caudales et au pantalonn. Les plumes couvrant le devant du cou inférieur portent une raie blanche, interrompue au milieu chez quelques-unes; cette raie manque chez l'oiseau du Caucase. Les taches noires du devant de la poitrine plus pâles et moins prononcées que chez l'exemplaire typique.

Dimensions:

| | aile. | queue. | bec. | tarse. |
|---------------------------|-------|--------|------|--------|
| ♂ (du Caucase). . . . | 312 | 215 | 34 | 53. |
| (♂?) (de la Transcaspië). | 219 | 195 | 38 | 57. |

Cet exemplaire est indiqué sur l'étiquette comme „mâle“, mais l'absence complète de l'ergot et les dimensions un peu plus petites, me portent à croire que c'est une femelle.

164. *Coturnix coturnix* (L.).

Askhabad (septembre 1889), Poul-i-Hatoum (avril 1890), Merv (décembre 1890).

Fam. *Plataleidae*.

165. *Platalea leucorodia* (L.).

Deux jeunes femelles de Merv (22 août 1891).

166. *Plegadis falcinellus* (L.)

Sept exemplaires de Merv (mars 1891).

Fam. *Ardeidae*.

167. *Ardea cinerea* (L.).

Une femelle d'Askhabad (novembre 1888).

168. *Ardea purpurea* (L.).

Un mâle.

169. *Herodias alba* (L.).

Un mâle d'Askhabad (10 décembre 1888).

170. *Buphus comatus* (Pall.).

Une femelle de Merv (6 septembre 1891).

171. *Ardetta minuta* (L.).

Askhabad (juin 1889), Merv (août 1891).

172. *Nycticorax nycticorax* (L.).

Merv (mars 1891).

173. *Botaurus stellaris* (L.).

Askhabad (décembre 1888), Merv (décembre 1890 et septembre 1891).

Fam. *Phalacrocoracidae*.

174. *Phalacrocorax carbo* (L.).

Askhabad (février 1888).

175. *Haliaeetus pygmaeus* (Pall.).
Un mâle de Merv (17 décembre 1890).

Fam. **Anatidae.**

176. *Cygnus gibbus* (Bechst.).
Un mâle d'Askhabad.

177. *Tadorna tadorna* (L.).
Une femelle de Merv (10 octobre 1891).

178. *Tadorna casarca* (L.).
Un mâle d'Askhabad (28 janvier 1889).

179. *Branta rufina* (Pall.).
Deux mâles d'Askhabad (décembre 1888 et janvier 1889) et
une femelle de Tedjend (14 février 1890).

180. *Anas boschas* (L.).
Trois mâles d'Askhabad (octobre 1888, janvier et février 1889).

181. *Querquedula crecca* (L.).
Askhabad (décembre 1888, février et mars 1889).

182. *Chauliodus streperus* (L.).
Askhabad (décembre 1888), Merv (janvier 1861).

183. *Marmaronetta angustirostris* (Ménétr.).
Un mâle et deux femelles de Merv (mars et mai 1891).

184. *Fuligula ferina* (L.).
Askhabad (décembre 1888 et janvier 1889).

185. *Fuligula ferruginea* (Gml.).
Merv (septembre et octobre 1891).

186. *Clangula glaucion* (L.).
Un mâle d'Askhabad (4 janvier 1889).

187. *Erismatura leucocephala* (Scop.).
Tedjend (février 1890).

188. *Mergus merganser* (L.).
Askhabad (décembre 1888, janvier 1889).

189. *Mergulus albellus* (L.).
Askhabad (décembre 1888 et janvier 1889).

Fam. *Laridae*.

190. *Larus argentatus* (Brünn.).
Une femelle jeune de Merv (9 mars 1891).

191. *Chroicocephalus ridibundus* (L.).
Askhabad (novembre 1888), Merv (janvier et mars 1891).

192. *Sterna hybrida* (Pall.).
Askhabad (août 1888), Merv (juin, juillet et août 1891).

193. *Sterna hirundo* (L.).
Serakhs (mai 1890), Merv (avril 1891).

194. *Sterna minuta* (L.).
Serakhs (mai 1890), Merv (juillet 1891).

Fam. *Charadriidae*.

195. *Vanellus vanellus* (L.).
Askhabad (août, octobre et novembre 1888).

196. *Chettusia gregaria* (Pall.).
Un mâle d'Askhabad (18 octobre 1888).

197. *Chettusia leucura* (Licht.).
Tedjend (mars 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Merv
(mars et mai 1891).

198. *Lobivanellus indicus* (Bodd.).
Hoplopterus spinosus. Radde & Watt. Vög. Transc. in Ornis,
1889, p. 109.

Un mâle de Tedjend (12 mars 1890).

199. *Aegialitis dubia* (Scop.).
Ae. minor. Zaroudnoi, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1885, p. 327.
Ae. curonicus. Radde & Walt. Vög. Transc. in Ornis 1889,
p. 107; Zaroudnoi, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1889, p. 817; 1890,
p. 10.

Un mâle de Merv (24 mars 1891).

200. *Aegialitis hiaticula* (L.).

Une femelle d'Askhabad (27 août 1888).

201. *Cursorius gallicus* (Gml.).

Un jeune oiseau de Serakhs (août 1890).

Fam. **Glareolidae.**

202. *Glareola pratincola* (L.).

Askhabad (septembre 1888), Serakhs (août 1890), Merv (avril et mai 1891).

Fam. **Scolopacidae.**

203. *Totanus ochropus* (L.).

Askhabad (août 1888), Merv (mars 1891).

204. *Totanus calidris* (L.).

Une femelle de Merv (7 mars 1891).

205. *Totanus fuscus* (L.).

Une femelle de Tedjend (5 mars 1890).

206. *Totanus glareola* (L.).

Askhabad (mars 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Merv (avril et mai 1891).

207. *Totanus stagnatilis* (Bechst.).

Merv (25 mars 1891).

208. *Tringoides hypoleucus* (L.).

Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Guermab (juillet 1889).

209. *Himantopus himantopus* (L.).

Askhabad (septembre 1888), Tedjend (mars 1889), Merv (mars 1891).

210. *Machetes pugnax* (L.).

Askhabad (août 1888 et mars 1889), Merv (février et mars 1891).

211. *Tringa subarquata* (Güld.).

Un mâle d'Askhabad (30 août 1888).

212. *Tringa minuta* (Leisl.).

Askhabad (août 1888, mars et septembre 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890), Merv (avril 1891).

213. *Tringa cinclus* (L.).

Deux mâles de Merv (28 octobre 1891).

214. *Lobipes hyperboreus* (L.).

Askhabad (août 1888), Giaourse (avril 1889), Poul-i-Hatoum (septembre 1890).

215. *Gallinago gallinago* (L.).

Askhabad (août 1888 et octobre 1889), Merv (décembre 1890).

216. *Gallinago gallinula* (L.).

Askhabad (octobre 1889), Merv (mars 1891).

217. *Gallinago hyemalis* (Midd.).

Un mâle d'Askhabad tué le 5 décembre 1888.

218. *Limosa aegocephala* (L.).

Un mâle de Tedjend (20 février 1890).

Fam. **Otididae.**

219. *Otis tarda* (L.).

Une femelle d'Askhabad (30 octobre 1888).

220. *Otis tetrax* (L.).

Askhabad (octobre 1888 et octobre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889).

221. *Oedicronemus oedicronemus* (L.).

Un mâle de Tedjend (29 mars 1889).

Fam. **Rallidae.**

222. *Rallus aquaticus* (L.).

Askhabad (octobre 1889), Soultan-Bent (novembre 1889), Merv (décembre 1890, août et octobre 1891).

223. *Crex crex* (L.).

Karabata (mai 1891).

224. *Porzana porzana* (L.).
Askhabad (septembre 1889), Serakhs (octobre 1890).
225. *Porzana pygmaea* (Naum).
Une femelle d'Askhabad (8 octobre 1889).
226. *Porzana minuta* (Pall.).
Un jeune mâle d'Askhabad (20 octobre 1889).
227. *Gallinula chloropus* (L.).
Deux jeunes oiseaux de Merv (août 1891).
228. *Fulica atra* (L.).
Askhabad (janvier et février 1888), Tedjend (mars 1890), Merv
(août 1891).

Fam. **Podicipitidae.**

229. *Podiceps fluviatilis* (Briss.).
Deux mâles et deux femelles d'Askhabad (novembre et décembre 1888).
230. *Podiceps cristatus* (L.).
Une jeune femelle de Merv (octobre 1891).



Muzeum Przemysłu i Rolnictwa.

„Inwentarza Biblioteki”.

№ 5942

Extrait du Bulletin de la Société Imper. des Naturalistes de Moscou, № 3, 1892.

Imprimerie de l'Université Impériale.

