Siebenter Abschnitt: Kontinentale Periode. Im Oesling noch mehrere Hebungen und Senkungen, im Gutland tertiäre (alpine) Faltung, welche vielleicht eine einfache Verstärkung der jurassischen Faltung war. Ebenso für die Verwerfungen. — Abtragung und erste Anlage der Flußtäler. — Kreide- und Tertiärzeit.

Achter Abschnitt: Ausbildung des heutigen Reliefs, Entstehung von Flußterrassen, Vertiefung der Täler, vielleicht noch leichte Bewegungen an den existierenden Spalten. — Quartärzeit.

Catalogue des oiseaux

du Musée National d'Histoire Naturelle de Luxembourg

(Collection systématique)

par V. FERRANT.

Tribu **Palamedeiformes.**

Bec moins long que la tête, convexe, la mandibule supérieure courbée et plus longue que l'inférieure; ailes longues, garnies de deux éperons robustes et recourbés; doigt externe réuni au médian par une membrane; pouce inséré au même niveau que les autres doigts, muni d'un ongle vigoureux.

Vivent par couples dans les cantons inondés de l'Amérique méridionale. Entrent dans l'eau comme les Hérons, mais se nourrissent d'herbes et de graines aquatiques. Perchent sur les arbres. Un tissu cellulaire entre la chair et la peau, qui peut être gonflé d'air, leur permet de s'élever avec aisance dans les airs jusqu'à ce qu'on les perde de vue et d'y décrire de longs circuits à l'instar des rapaces.

Famille **Palamedeidae.**

Caractère de la Tribu.

33. *Chauna chavaria* Lin. — Kamichi fidèle. — Wehrvogel.

Vénézuéla, Colombie, Brésil S., Uruguay, Paraguay. Argentine. Domestiqué, il s'attache à la basse-cour et aux oiseaux qui habitent avec lui, les accompagne aux champs et les surveille comme un chien fidèle.

a. ♂ Brésil S. Don de M. Aug. Dutreux, Luxembourg, 1870.

Ordre. **Herodiones.**

Pattes, cou et bec très allongés; pouce dirigé en arrière, au même niveau que les autres doigts, grand, libre, reposant à terre sur presque toute son étendue; plumage variant surtout avec le sexe; jeunes

couverts de duvet au sortir de l'œuf; nids grossiers, établis à distance du sol, souvent sur les arbres.

Monogames, sociables, criards, carnassiers; pataugent dans l'eau pour la recherche de leur proie; capables de percher.

Tribu. **Ardeiformes.**

Doigts antérieurs réunis par une palmure courte.

Patients et persévérants; démarche lente et mesurée; mouvements graves et majestueux. Chair généralement immangeable.

Famille **Ardeidae.**

Bec conique, sillonné, à mandibule supérieure déprimée à la base; ongle du doigt médian tranchant et dentelé à son bord intérieur.

Se tiennent au bord des eaux, ordinairement perchés sur des arbres élevés, guettant les poissons et tous les petits animaux. Timides et prudents, ils fuient le voisinage de l'homme. Nichent en société sur de vieux arbres très hauts (héronnières). Volent, les jambes raidies en arrière, le cou renversé sur le dos, de façon que d'en bas on ne voit pas la tête, mais seulement un bec qui paraît sortir de la poitrine. Migrateurs.

34. *Ardea tricolor* P.-L.-S. — Héron tricolore. — Dreifarbreiher.

Guyane, Brésil, Vénézuela.

a. ♂ Brésil. Don de M. Jules Saur, Rio de Janeiro, 1879.

35. *Herodias garzetta* (Lin.). — Héron garzette. — Seidenreiher.

Europe méridionale, Asie centrale et S., Japon, Philippines, Afrique.

a. ♀ Vallée du Zambèze. Afrique S. Don de M. Emile Holub, Vienne, 1894.

36. *Herodias alba* (Lin.). — Héron blanc. — Silberreiher.

Europe S. et centrale, Asie centrale et S., Afrique, Madagascar.

a. ♀ Kondué, Congo-Belge. Don de M. Ed. Luja, Luxembourg, 1911.

37. *Bubulcus lucidus* (Raf.). — Garde-bœuf vérani. — Weißer Kuhreiher.

Europe méridionale jusqu'en Asie centrale, Afrique, Madagascar.

a. ♂ Egypte. Acquisition du Musée.

b. ♀ Kondué, Congo Belge. Don de M. Ed. Luja, Luxembourg, 1905.

38. *Ardetta minuta, var. podiceps* (Bp.). — Garde-bœuf nain. — Zwerg-Kuhreiher.

Afrique E. et centrale. Madagascar.

a. ♂ Acquisition du Musée.

39. *Ardetta sinensis* (Gm.). — Garde-bœuf des Indes. — Indischer Kuhreiher.

Japon, Corée, Chine, Inde, Ceylon, Indo-Chine, Malacca, Archipel Malais, Nouvelle-Guinée, Australie.

a. ♂ Nouvelle-Guinée. Don de M. Hub. Linden, Bruxelles, 1884.

40. *Ardeiralla flavicollis, var. melana* Salv. — Ardéirâle cou-blanc.

Moluques.

a. ♂ Moluques. Don de M. Hubert Linden. Bruxelles, 1884.

41. *Butorides striata* (Lin.). — Butoride strié. — Gestreifte Rohrdommel.

Amérique méridionale tropicale jusqu'à l'Argentine.

a. ♂ Argentine. Acquisition du Musée.

42. *Butorides javanica* (Horsf.). — Butoride du Java. — Javanische Rohrdommel.

Indé, Ceylon, Chine S., Indo-Chine, Malacca, Philippines, Iles de la Sonde, Célèbes.

a. ♂ Iles de la Sonde. Don de M. Hubert Linden, Bruxelles, 1884.

43. *Syrigma sibilatrix* (Tem.).

Brésil S., Uruguay, Paraguay, Argentine.

a. ♂ Brésil. Don de M. Jules Saur, Rio de Janeiro, 1879.

44. *Nycticoraæ griseus* (Lin.). — Bihorreau gris. — Grauer Nachtreiher.

Europe centrale et méridionale, Asie centrale et méridionale, Japon, Iles de la Sonde jusqu'à Célèbes, Afrique, Madagascar, Amérique du 50° l. N. à l'Ecuador.

a. ♂ juv. Nouvelle Poméranie. Acquisition du Musée.

45. *Nycticoraæ caledonicus* (Gm.). — Bihorreau de la Calédonie. — Caledonischer Nachtreiher.

Australie, Iles de l'Amirauté et Peleor, Célèbes.

a. ♂ Queensland, Australie. Don de M. Aug. Hemes, Grosbous, 1910.

46. *Tigrisoma Cabanisi* Heine. — Tigrisome du Mexique. — Mexikanischer Tigerreiher.

Amérique centrale du Mexique au Panama.

a. ♂ Mexique. Don de M. Jules Saur, Rio de Janeiro, 1879.

Famille **Ciconiidae.**

Bec conique, non sillonné; ongle du doigt médian normal.

Oiseaux de grande taille, qui ont le larynx peu développé, aussi sont-ils silencieux et le claquement qui résulte de leurs larges mandibules est presque le seul bruit qu'ils fassent entendre. — Carnassiers

chassant les reptiles et les rongeurs. Démarche lente et mesurée Grâce à la disposition que représente l'articulation de leur genou, ils peuvent dormir commodément sur une patte en tenant l'autre fléchie. Vol puissant. Émigrent en troupes nombreuses.

Sous-Famille **Ciconiinæ.**

Bec très long, droit, comprimé.

Vivent dans les marais. Se nourrissent de poissons, petits mammifères et surtout de reptiles. Les femelles passent pour des modèles d'épouse et de mère.

47. *Ciconia Abdimii* Licht. — Simbil. — Simbil.

Afrique tropicale, Arabie.

a. ♂ Kondué, Congo-Belge. Don de M. Ed. Luja, Luxembourg, $\frac{xv}{12}$ 1908.

48. *Xenorhynchus asiaticus* Lath.

Inde, Birmanie, Malacca, Nouvelle-Guinée, Australie N.

a. ♂ Nouvelle-Guinée. Don de M. Hub. Linden, Bruxelles, 1884.

49. *Ephippiorhynchus senegalensis* (Shaw.). — Jabiru du Sénégal. — Sattelstorch.

Afrique tropicale.

a. ♂ Kondué, Congo-Belge. Don de M. Ed. Luja, Luxembourg, 1908.

50. *Leptoptilus crumeniferus* Less. — Marabou. — Marabu.

Afrique tropicale.

Destructeur privilégié de toutes les immondices: charogne, viandes, os, serpents, lézards, grenouilles, petits quadrupèdes, oiseaux etc. sont consommés par cet omnivore insatiable. — Recherché à cause des plumes qui se trouvent sous les ailes et dont on fait ces beaux panaches si légères, connus sous le nom de *marabouts*.

a. ♂ Afrique S. Don de M. Emile Holub, Vienne. 1894.

Sous-Famille **Tantalinæ.**

Dos du bec arrondi, sa pointe recourbée vers le bas.

Habitent les régions chaudes des deux continents. Se tiennent dans les lieux marécageux où ils se nourrissent de vers, d'insectes et de reptiles. Nichent à la cime des plus hauts arbres.

51. *Tantalus loculator* Lin. — Tantale d'Amérique. — Amerikanischer Nimmersatt.

S. des Etats-Unis, Amérique centrale et méridionale.

a. ♂ Argentine. Acquisition du Musée.

Famille **Plataleidae.**

Bec long, plat, élargi à son extrémité en un disque arrondi. Habitent les zones tempérées des deux hémisphères. Fouillent avec

leur bec sans force dans la vase ou pêchent de petits poissons. Nichent parmi les plantes aquatiques.

52. *Ajaja mexicana* (Gamb.). — Spatule rose. — Ajaja.

Etats-Unis S.-E., Amérique centrale et méridionale jusqu'à l'Argentine.

a. ♂ Brésil. Don de M. Jules Saur, Rio de Janeiro, 1879.

Famille **Ibidæ.**

Bec long, sillonné et recourbé dans toute son étendue, arrondi, obtus et lisse à la pointe.

Monogames. Mœurs et habitudes douces. Sociables. Se nourrissent de vers, mollusques, sauterelles, insectes, petits reptiles, poissons et végétaux aquatiques. Entrent dans les terrains inondés et dans les eaux stagnantes et courantes. Nichent parmi les plantes aquatiques.

53. *Ibis aethiopica* (Lath.). — Ibis sacré. — Heiliger Ibis.

Afrique, Asie S. W. Adoré chez les Egyptiens qui croyaient que l'Ibis arrêtait sur les frontières des légions de serpents, qui auraient pu venir infester l'Egypte.

a. ♂ Egypte. Acquisition du Musée.

54. *Plegadis falcinellus* (Lin.). — Paribis falcinelle. — Sichler.

Europe S., accidentellement centrale, Asie S., Australie, Iles de la Sonde, Afrique, Etats-Unis E. jusqu'en Floride, Jamaïque, Cuba.

a. ♂ Grèce. Acquisition du Musée.

b. ♀ Grèce. Acquisition du Musée.

55. *Eudocimus ruber* (Lin.). — Ibis rouge. — Roter Ibis.

Haut-Amazone, Brésil N., Guyane, grandes Antilles et S. des Etats-Unis.

a. ♂ Brésil, Don de Mr. Jules Saur, Rio de Janeiro. 1879.

Tribu. **Phœnicopteriformes.**

Bec épais, robuste, plus haut que large, courbé brusquement, comme brisé vers le milieu ; jambes excessivement allongées, les doigts antérieurs réunis jusqu'aux ongles par une membrane échancrée.

Oiseaux qui réunissent les jambes d'échassier, les pieds de palmipède et un bec de canard. Très sociables, rusés et défiants. Habitent les bords de la mer et les marais salins. Vivent de mollusques, d'insectes et d'œufs de poisson, qu'ils pêchent en appuyant sur la terre le dos de leur mandibule supérieure. Construisent dans les marais un nid de terre auquel ils donnent la forme d'un cône élevé, dont le sommet tronqué, creux et lisse, reçoit immédiatement les œufs que l'oiseau couve en reposant sur ce petit monticule, les jambes pendantes, comme un homme assis sur un tabouret. Voyagent à l'instar des grues, en triangle.

Famille. **Phœnicopteridae.**

Mœurs et régime de la Tribu.

56. *Phœnicoptera roseus* Pall. — Flammant des anciens. — Flamingo der Alten.

Europe mérid. jusqu'en Asie centr. et le lac Baïkal, Inde, Ceylan, Afrique.

a. ♂ Ceylan. Don de M. Hubert Linden, Bruxelles, 1884.

Ordre. Accipitres.

Rapaces.

Trois doigts en avant, bordés d'une courte membrane; pouce bien développé, dirigé en arrière et articulé au même niveau que les autres doigts, ongles robustes; bec crochu, garni à sa base d'une membrane nommée cire, dans laquelle s'ouvrent les narines; ailes longues et vigoureuses.

Monogames. Nichent dans les lieux les plus escarpés, sur des rochers inaccessibles ou sur de très hauts arbres. Se nourrissent d'animaux vivants ou de cadavres. Pourvus d'une poche œsophagienne musculeuse, dans laquelle les proies ingérées se roulent en pelottes, qu'ils rejettent par le bec. Vue perçante. Vol puissant. Femelles toujours plus grandes que les mâles. Les jeunes naissent aveugles, couverts d'un duvet et ne peuvent vivre sans le secours de leurs parents. Il y en a qui mettent cinq ans et davantage avant d'être en livrée définitive d'adulte.

Tribu. **Accipitriformes.**

Yeux situés sur les côtés de la tête; plumage serré; vol bruyant. Oiseaux diurnes.

Famille **Serpentariidae.**

Tarses très allongés; pouce un peu relevé; ailes armées de trois éperons.

Oiseaux montrant les tarses des échassiers et le bec ainsi que la structure intérieure des organes des Rapaces. Destructeurs par excellence des serpents à venin, qu'ils poursuivent et atteignent à la course. Se nourrissent également de petits mammifères, de tortues, de lézards et de sauterelles. Nommés vulgairement *secrétaires*, à cause de la longue huppe qu'ils portent à l'occiput, et qui rappelle la plume que les hommes de bureau portent derrière l'oreille.

57. *Serpentarius secretarius* (Scop.). — Secrétaire ou Serpentaire. — Sekretar.

Afrique S. et E.

a. ♂ Zambèze. Acquisition du Musée.

Famille **Cathartidae.**

Bec relativement grêle, long et mince ; tête et cou nus recouverts seulement d'une peau membraneuse à replis, à peine pubescente; tarses nus.

Habitent toute l'Amérique tempérée. Commensaux intéressés de l'homme auquel ils rendent de grands services en purgeant les villes et les villages des charognes et des immondices qui forment leur nourriture unique. Très sociables. Protégés par la loi.

58. *Catharista atrata* (Bartr.). — Catharte noir. — Rabengeier.

Amérique méridionale tropicale; Amérique centrale, Etats-Unis, S.-E.
a. ♂ Brésil. Don de M. Aug. Dutreux, Luxembourg, 1870.

Famille **Vulturidae.**

Bec long, vigoureux, recourbé seulement à l'extrémité ; tête et col nus ; ongles faibles.

Habitent les pays chauds. Recherchent plus ordinairement les bêtes mortes que celles vivantes. Purgent les lieux habités, surtout dans les régions tropicales, des immondices et des matières impures qui, sans leur concours, rendraient l'air pestilentiel. Vivent généralement en troupes et par bandes. Protégés par la loi.

59. *Vultur monachus* (Lin.). — Vautour noir d'Egypte. — Mönchsgeier.

Afrique N.-E., Europe S., Asie S.-W. et centrale jusqu'en Chine.
a. ♂ Turquie. Acquisition du Musée.

60. *Gyps fulvus* (Gm.). — Vautour Griffon. — Fahler Geier.

Europe centrale et S. Afrique N. et N.-E.
a. ♂ Espagne. Acquisition du Musée.

61. *Neophron percnopterus* Lin. — Néophron percnoptère. Schmutziger Geier.

Afrique. Europe S., Asie SW.
a. Afrique. Acquisition du Musée.

62. *Neophron monachus* (Tem.). *var. pileata.* (Burch.). Kappengeier.

Afrique S.
a. ♂ Afrique S. Don de M. Emile Holub, Vienne, 1894.

(A suivre).

Luxemburg. — Buchdruckerei P. Worré-Mertens.