

LES OISEAUX DU PLÉISTOCÈNE MOYEN ET SUPÉRIEUR

DE FRANCE

(1er fascicule)

par

Cécile MOURER - CHAUVIRÉ



Ce travail a été publié dans les Documents des Laboratoires de Géologie de la Faculté des Sciences de Lyon, n° 64, 2 fasc., 624 p., 72 fig., 89 tabl., 22 pl.

si l'on est en présence ou non de la sous-espèce gallica.

Bubo bubo davidi n. ssp.

Pléist. moyen : L'Escale à Saint-Estève-Janson (pl. 21, fig. 11 et 12).

Holotype : CD 66 - B - 11 970, tibiotarse droit entier, Grotte de l'Escale.

Derivatio nominis : Cette sous-espèce est dédiée à Monsieur le Professeur Louis David.

Locus typicus : Grotte de l'Escale à Saint-Estève-Janson, Bouches-du-Rhône.

Stratum typicum : Pléistocène moyen ancien, Mindel.

Diagnose : Forme primitive (?) de grand-duc qui se distingue des formes actuelles par des dimensions un peu plus grandes de certains os du squelette.

Hypodigme : 3 humérus distaux, 2 diaphyses d'humérus, 2 radius proximaux, 1 radius distal, 1 diaphyse de radius, 3 cubitus distaux, 2 métacarpiens proximaux, 1 métacarpien distal, 2 fémurs entiers dont un mal conservé, 4 fémurs proximaux, 2 fémurs distaux, 2 tibiotarses entiers, 1 tibiotarse proximal, 4 tibiotarses distaux, 3 péronés, 1 tarsométatarsien entier, 3 tarsométatarsiens distaux, 2 scapulums proximaux, 1 fragment de sacrum, 1 carré, 22 phalanges postérieures, 3 vertèbres.

Description :

Les grands-ducs actuels présentent un certain dimorphisme sexuel, les femelles, comme chez les harfangs, sont plus grandes que les mâles mais il y a un grand recouvrement dans leurs dimensions de telle sorte qu'il n'est pas possible de séparer les os des femelles de ceux des mâles. L'espèce B. bubo actuelle comporte 18 sous-espèces dont certaines sont de taille très nettement inférieure à celle de la sous-espèce type : B. bubo bubo LINNE de Suède.

J'ai comparé les formes de Saint-Estève avec un certain nombre de B. bubo actuels provenant de France, d'Espagne, d'Italie, de Russie, de Norvège etc... mais je n'ai pas tenu compte des mesures de la sous-espèce B. bubo ascalaphus (= B. bubo desertorum) provenant d'Afrique du Nord et des Emirats du Golfe Persique dont plusieurs squelettes sont conservés dans les collections du British Museum. La taille de cette sous-espèce est si faible que j'ai craint, en introduisant ces mesures, d'abaisser considérablement la taille moyenne des B. bubo actuels. Je dispose donc des mesures de 12 à 19 spécimens et j'espère que cette population constitue une bonne approximation de la population des B. bubo actuels mais ce n'est pas absolument certain. Je ne sais pas non plus quelle est la proportion des mâles et des femelles dans le matériel de comparaison. Les mesures de la forme fossile, des formes actuelles et les valeurs de t sont indiquées dans le tableau 22. Dans presque toutes ses dimensions la forme de Saint-Estève est de taille supérieure à la moyenne des B. bubo actuels. Il y a une différence hautement significative dans la largeur du tibiotarse au milieu et des différences significatives dans le diamètre de l'extrémité proximale du fémur et la largeur de l'extrémité distale du tibiotarse. En dehors de ces différences de taille je n'ai observé aucune différence morphologique entre les grands-ducs actuels et ceux de Saint-Estève-Janson.

Bubo bubo davidi				B. bubo actuels			t	
	moyenne	n	variance	moyenne	n	variance		
<u>Bubo bubo davidi</u> Saint-Estève								
Hum.	4	29,9000	2	0,1800	27,2210	19	7,8250	1,32
	5	14,9000	2	0,1800	13,0176	17	2,0702	1,80
Rad.	2	10,7500	2	0,1250	9,7000	15	0,7071	1,71
	3	7,0000	2	0,0800	6,2692	13	0,3656	1,64
	4	13,6	1		13,5687	16	1,3422	0,03
	5	5,2	1		4,9000	12	0,3618	0,48
	6	5,2	1		5,6875	16	0,8225	0,52
Cub.	4	12,9333	3	1,7033	13,7071	14	1,1191	1,11
	5	13,1666	3	1,5433	13,5933	15	0,8278	0,70
	6	7,8000	2	1,2800	7,8812	16	0,5589	0,14
Métac.	2	18,5000	2	2,4200	18,3294	17	3,0209	0,13
	3	9,5000	2	0,5000	9,2187	16	0,4136	0,58
	6	5,5	1		4,7647	17	0,1461	1,87
Fém.	1	106,0000	2	2,0000	99,8736	19	36,2642	1,40
	2	22,1000	5	0,6350	20,6526	19	3,5770	1,65
	3	12,9000	5	1,5500	11,5500	18	1,4108	2,23 *
	4	22,6000	3	0,2500	20,6947	19	3,5749	1,70
	5	17,7666	3	0,2633	15,8588	17	2,4063	2,07
	6	9,5200	5	0,0270	8,9631	19	0,6580	1,50
Tibiot.	1	160,0	1		145,4937	16	60,4152	1,81
	2	19,8000	2	0,7200	17,8375	16	3,5145	1,43
	3	21,8500	2	1,1250	20,2200	15	3,0031	1,28
	4	21,6000	4	0,5400	19,3000	17	3,8787	2,26 *
	5	16,6250	4	1,2025	15,8250	16	1,5420	1,17
	6	10,3000	2	0,1800	8,4823	17	0,5652	3,30 **
Tarsom.	1	83,2	1		77,7571	14	13,2426	1,44
	3	19,1	1		17,1384	13	1,6625	1,47
	4	22,6500	4	4,8700	21,5615	13	4,1208	0,92
	5	16,8250	4	2,4291	15,8916	12	2,1262	1,09
	6	10,9750	6	1,4825	10,0428	14	1,4887	1,57

Tableau 22 - Bubo bubo davidi, dimensions des principaux os longs.