

SUPPLEMENTARY ONLINE MATERIAL FOR

***Hipparion macedonicum* revisited: New data on evolution of hipparionine horses from the Late Miocene of Greece**

George D. Koufos

Published in *Acta Palaeontologica Polonica* 2016 61 (3): 519-536.
<http://dx.doi.org/10.4202/app.000169.2015>

Supplementary Online Material

Table 1. Cranial and postcranial measurements of the new material of *Hipparion macedonicum* Koufos, 1984, Ravin de la Pluie, Axios Valley (Macedonia, Greece), Late Vallesian, MN 10 (Late Miocene).

Table 2. Dental measurements of the new material of *Hipparion macedonicum*, Ravin de la Pluie, Axios Valley (Macedonia, Greece), Late Vallesian, MN 10 (Late Miocene).

Table 2. Dental measurements of the new material of *Hipparion macedonicum*, Ravin de la Pluie, Axios Valley (Macedonia, Greece), Late Vallesian, MN 10 (Late Miocene). B_O, occlusal breadth; B_p, protocone breadth; B_O ant, anterior occlusal breadth; B_O post, posterior occlusal breadth; B_b, breadth at 1cm from the base of the crown; L_O, occlusal length; L_p, protocone length; L_{prfl}, preflexid length; L_{ptfl}, postflexid length; L_b, length at 1cm from the base of the crown; E.F., enamel formula.

P2	RPI-125 dex	RPI-125 sin	RPI-142	RPI-287	p2	RPI-125 dex	RPI-125 sin	RPI-286 dex	RPI-286 sin	RPI-281	RPI-282	RPI-290 dex	RPI-290 sin	RPI-291
Lo	27,2	27,2	26,8	-	Lo	24,1	23,8	22,0	23,0	23,4	-	22,0	21,0	22,7
Bo	21,2	20,6	18,5	-	Bo ant	9,4	9,6	8,2	8,1	9,0	-	9,7	9,8	8,5
Lp	6,1	5,6	4,6	-	Bo post	11,3	11,0	9,6	10,0	10,6	-	12,5	13,2	10,7
Bp	4,5	4,5	4,4	-	Lprfl	4,8	6,0	7,8	7,5	4,4	-	5,2	-	5,9
E.F.	1,2,4,1/1	1,3,2,0/1	3,3,1,0/0	-	Bptfl	8,3	8,4	9,8	10,1	6,8	-	6,5	-	8,5
					E.F.	0,0,0/0	0,0,0/0	0,1,0/1	0,0,1/1 c	0,0,0/0	-	0,0,0/0	-	0,0,0/0
P3					p3									
Lo	21,7	21,8	22,7	22,5	Lo	20,8	21,8	21,2	21,3	20,4	20,8	19,8	-	20,0
Bo	21,5	20,7	19,8	-	Bo ant	12,4	12,2	10,1	10,0	12,6	10,2	-	-	11,0
Lp	5,6	5,7	4,9	-	Bo post	11,1	11,5	10,1	10,4	11,1	-	12,0	-	11,3
Bp	4,6	4,4	3,6	-	Lprfl	6,8	6,5	6,7	6,3	5,6	6,5	6,0	-	7,0
E.F.	2,7,4,1/1	3,5,5,1/1	2,5,2,2/1	-	Bptfl	8,8	9,5	9,8	10,3	8,0	10,2	6,6	-	9,6
					E.F.	0,0,0/0	0,0,0/0	2,1,2/0	1,1,3/0	0,0,0/0	1,1,0/0	0,0,0/0	-	0,0,0/0
P4					p4									
Lo	20	20,6	23	21,8	Lo	21,0	20,5	21,2	21,0	19,7	2,4	19,5	21,1	19,7
Bo	21,1	20,8	18,4	20,2	Bo ant	11,4	11,9	9,8	10,2	12,0	10,5	13,0	12,2	10,6
Lp	6,4	6,1	4,7	4,9	Bo post	10,2	10,2	10,0	10,2	11,0	10,8	11,4	11,1	10,4
Bp	4,3	4,7	3,5	4,2	Lprfl	6,5	6,8	6,1	6,3	6,2	6,2	5,7	5,9	6,3
E.F.	1,6,3,1/1	0,5,4,1/1	2,6,4,2/1	1,5,3,1/1	Bptfl	9,5	9,0	9,8	10,0	8,6	9,0	7,0	6,8	9,6
					E.F.	0,0,0/0	0,0,0/0	0,1,1/0	1,1,0/0	1,1,0/0	1,1,1/0	0,0,0/0	0,0,0/0	0,1,0/0
M1					m1									
Lo	18,2	18,5	19,8	18,4	Lo	19,4	-	20,2	19,7	18,1	19,6	18,7	19,6	-
Bo	19,8	19,6	18,3	18,6	Bo ant	10,3	-	9,6	9,7	10,5	9,8	11,8	11,8	-
Lp	6,7	6,8	5,6	6,2	Bo post	9,0	-	8,6	8,8	9,2	8,9	9,3	9,6	-
Bp	4	4,6	3,8	3,9	Lprfl	4,9	-	6,2	6,0	5,2	5,3	4,8	5,0	-
E.F.	1,6,4,3/1	1,6,4,1/1	1,4,4,2/1	1,7,3,1/1	Bptfl	5,9	-	7,0	7,2	5,1	-	5,2	5,0	-
					E.F.	0,0,0/0	-	1,1,0/0	1,0,0/0	0,0,0/0	-	0,0,0/0	0,0,0/0	-
M2					m2									
Lo	19,3	19,3	20,6	18,9	Lo	-	-	21	20,5	-	19,6	18	18,5	-
Bo	19,7	19,8	16,7	19,6	Bo ant	-	-	8,6	9,1	-	9,5	11	10,5	-
Lp	6,3	6,5	5,2	5,1	Bo post	-	-	7,2	8	-	8,9	9,7	8,2	-
Bp	3,9	4	3,1	3,8	Lprfl	-	-	6,5	5,4	-	6	4,6	4,4	-
E.F.	1,5,4,1/1	1,5,5,2/1	1,6,3,1/1	0,5,4,1/1	Bptfl	-	-	8,8	8,4	-	8	5,1	5,3	-
					E.F.	-	-	1,1,0/0	1,1,0/0	-	1,1,1/0	0,0,0/0	0,0,0/0	-
M3					m3									
Lo	20,1	20,1	-	-	Lo	-	-	-	-	21,7	22,8	-	-	-
Bo	17	16,8	-	-	Bo ant	-	-	-	-	8,9	8	-	-	-
Lp	5,5	5,7	-	-	Bo post	-	-	-	-	8,2	7,6	-	-	-
Bp	3,5	3,3	-	-	Lprfl	-	-	-	-	5	6,4	-	-	-
E.F.	0,5,4,1/1	0,4,4,1/1	-	-	Bptfl	-	-	-	-	6,5	7,7	-	-	-
	-	-	-	-	E.F.	-	-	-	-	1,1,0/0	1,1,1/0	-	-	-