

ΠΑΝΙΔΙΚΗ ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ

	F1	F2	F3
Mammuthus meridionalis	+	+	-
Equus stenonis	+	+	-
Praemegaceros sp.	+	+	-
Canis arnensis	-	-	+
Sus strozzi	-	-	+



F1 πιο όμοια με F2 απ' ότι με F3

Σε πραγματικά δεδομένα η σύγκριση δεν μπορεί να γίνει «οπτικά» και χρειάζεται να ποσοτικοποιηθεί

Large		Antonos ANT	ThymianaB THB	Peniopolios PNT	Xirochoti XIR	R de la Pluie RPI	R des Zouaves 1 RZ1	Nikiti1 NKT	Pyrgos Vassilis PVV	Niki12 NIK	R. des Zouaves 5 RZO	Prochoma PXM	Vathiaklos VATH	Perivolaki PER	Samos OX	Samos O6	Mytilini 4 MLN	Mytilini 5 MYT	Mytilini 1A MTLA	Mytilini 1B MTLB	Samos O5	Ravin X R-X	Halmiroplatanos HAL	Chomatereas CHO	Pikermi PIK	Kerasia KRS	Dyiko DYTK	Maramna MARa	Sitira SLT
		ANT	THB	PNT	XIR	RH	RZ1	NKT	PVV	NK	RZO	PXM	VATH	PER	Ox	O6	MLN	MYT	MTLA	MTLB	O5	R-X	HAL	CHO	PIK	KRS	DYTK	MARa	SLT
Ouranopithecus	maedoniensis																												
Mesopithecus	delsoni										1			1															
Mesopithecus	pentelicus				1	1							1																1
Machairodus	giganteus																						1	1		1	1		
Megantereon	megantereon																						1	1		1	1		
Megantereon	cultridens																												
Metailurus	major																							1					
Metailurus	parvulus																						1						
Adrocuta	eximia				1	1	1				1	1	1	1								1	1	1	1	1	1		
Chasmaporthetes	bonisi										1																		1
Hyainotherium	wongji						1				1		1									1				1			
Ichitherium	pannonicum																												
Ptiloverops	orbigny										1	1	1	1												1			
Ptiloverops	cf. guerin												1												1				
Ptiloverops	sp.																									1			
Proticlittherium	crassum				1	1																							1
Hipparion	primigenium							1																					
Hipparion	aff. depereti				1	1	1																						
Hipparion	maedonicum/matthewi			1	1	1	1	1		1	1	1	1	1															1
Hipparion	proboscideum										1					1													
Hipparion	dietrichi									1	1	1	1	1			1	1	1	1									
Hipparion	aff. prostylum																												1
Hipparion	cf. moldaviicum																		1	1	1								
Hipparion	cf. forsteriae																	1	1	1	1								
Georgomyx	georgalasi		1																										
Bohlinia	altica												1													1	1	1	
Bohlinia	nikitiae																												
Hladotherium	duvernoyi							1	1	1	1	1		1									1	1		1	1		1
Milvotherium	martini																												
Palaecografra	maedoniae				1	1																							
Palaecotragus	coelophrys				1	1									1														
Palaecotragus	rouerii										1	1		1												1	1		1
Palaecotragus	sp.																		1										
Samotherium	baisleri												1			1	1	1											
Samotherium	major																			1	1	1							

ΠΑΝΙΔΙΚΗ ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ

ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Σύγκριση πανίδων με βάση την ομοιότητα της σύνθεσης (Κοινά ή μη κοινά είδη)

- ΒΙΟΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑ : Όμοιες πανίδες έχουν παρόμοια ηλικία
- ΠΑΛΑΙΟΟΙΚΟΛΟΓΙΑ: Όμοιες πανίδες ανήκουν σε παρόμοια περιβάλλοντα

Δείκτες Πανιδικής Σύγκρισης

Δείκτης Simpson (Αριθμός κοινών ειδών/Αριθμό ειδών μικρότερης πανίδας) x 100

Δείκτης Pichford (Αριθμός ειδών που υπάρχουν μόνο στην πανίδα A x Αριθμό ειδών που υπάρχουν μόνο στην πανίδα B/Γινόμενο συνόλου ειδών A επί B) x 100

Εφαρμογή

	F1	F2	F3	F4	F5
Helladotherium duvernoyi	+	+	-	+	-
Palaeotragus rouenii	+	-	+	-	-
Adcrocuta eximia	+	+	+	-	-
Ancylotherium pentelicum	-	-	+	+	+
Hipparion mediterraneum	+	-	+	+	-
Deinotherium giganteum	-	+	+	+	+
Bohlinia attica	-	-	-	+	+
Hipparion macedonicum	+	+	+	-	-
Nisidorcas planicornis	+	-	+	-	-

	F1	F2	F3	F4	F5
<i>Helladotherium duvernoyi</i>	+	+	-	+	-
<i>Palaeotragus rouenii</i>	+	-	+	-	-
<i>Adcrocuta eximia</i>	+	+	+	-	-
<i>Ancylotherium pentelicum</i>	-	-	+	+	+
<i>Hipparion mediterraneum</i>	+	-	+	+	-
<i>Deinotherium giganteum</i>	-	+	+	+	+
<i>Bohlinia attica</i>	-	-	-	+	+
<i>Hipparion macedonicum</i>	+	+	+	-	-
<i>Nisidorcas planicornis</i>	+	-	+	-	-

6 4 7 5 3

Simpson F1-F2=3/4=75%

Pickford F1-F2=3X1/6X4=12,5%

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

	F1	F2	F3	F4	F5
F1	100	75	50	40	0
F2		100	75	50	33
F3			100	60	66
F4				100	100
F5					100

SIMPSON

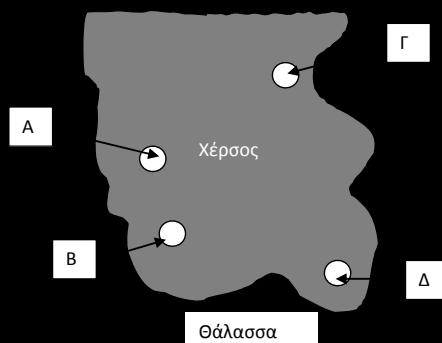
	F1	F2	F3	F4	F5
F1	0	12,5	5	40	100
F2		0	10	30	50
F3			0	23	33
F4				0	0
F5					0

PICKFORD

Συμπέρασμα

F1 ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΑ Ή ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΜΕ F2
F1 ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΑ Ή ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΟΜΟΙΑ ΜΕ F5

Σε μία περιοχή ανακαλύφθηκαν τέσσερις απολιθωματοφόρες θέσεις χερσαίων σπονδυλωτών. Όλες χρονολογήθηκαν στο όριο Παλαιογενούς-Μειοκαίνου. Στον πίνακα δίνεται η πανιδική ομοιότητα κατά Simpson μεταξύ των πανίδων των 4 θέσεων. Ποιο από τα δύο παλαιογεωγραφικά σενάρια (1 και 2) για το όριο Παλαιογενούς-Νεογενούς είναι το πλησιέστερο στην πραγματικότητα και γιατί?



	A	B	Γ	Δ
A	100	95	5	10
B		100	6	3
Γ			100	100
Δ				100

