

История развития Земли в меловом периоде

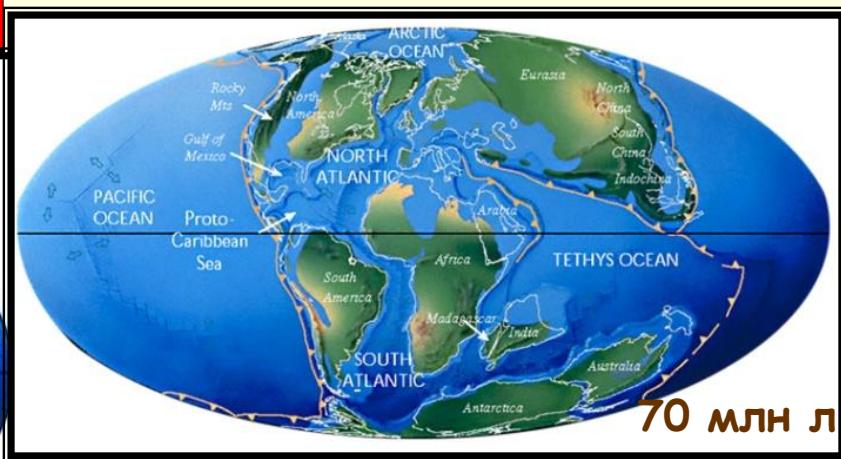
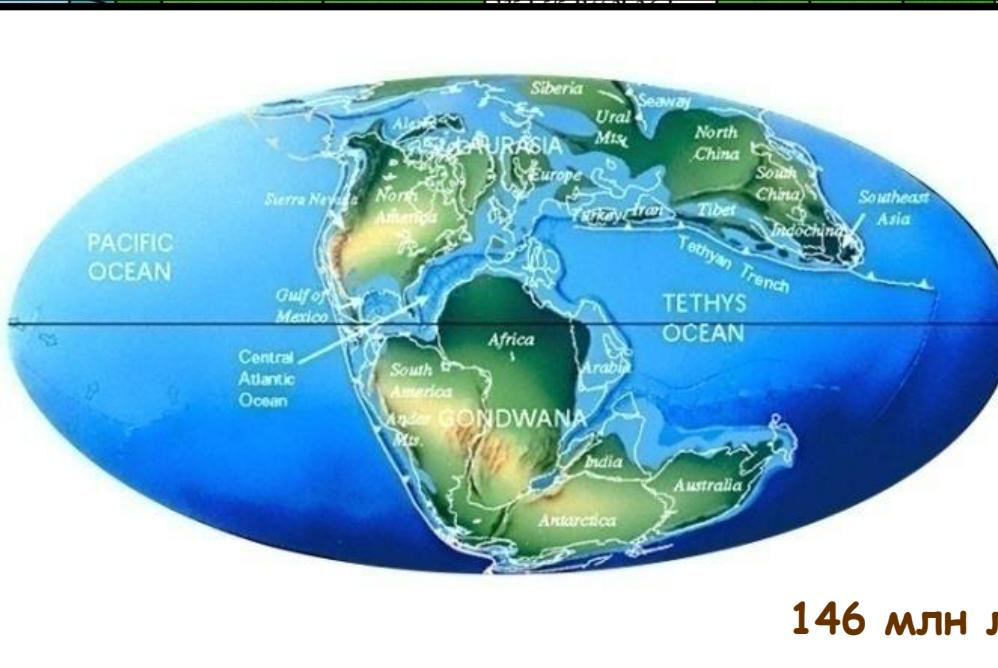
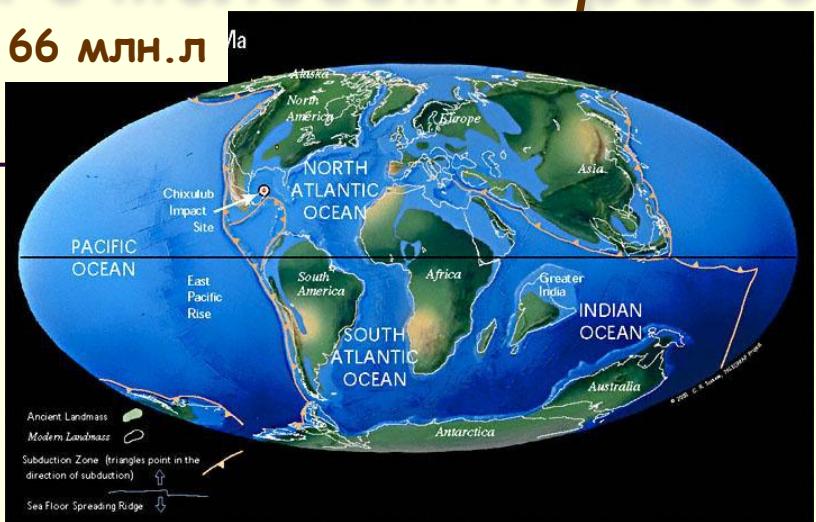
145 - 65 миллионов лет назад

PHANEROZOIC PH

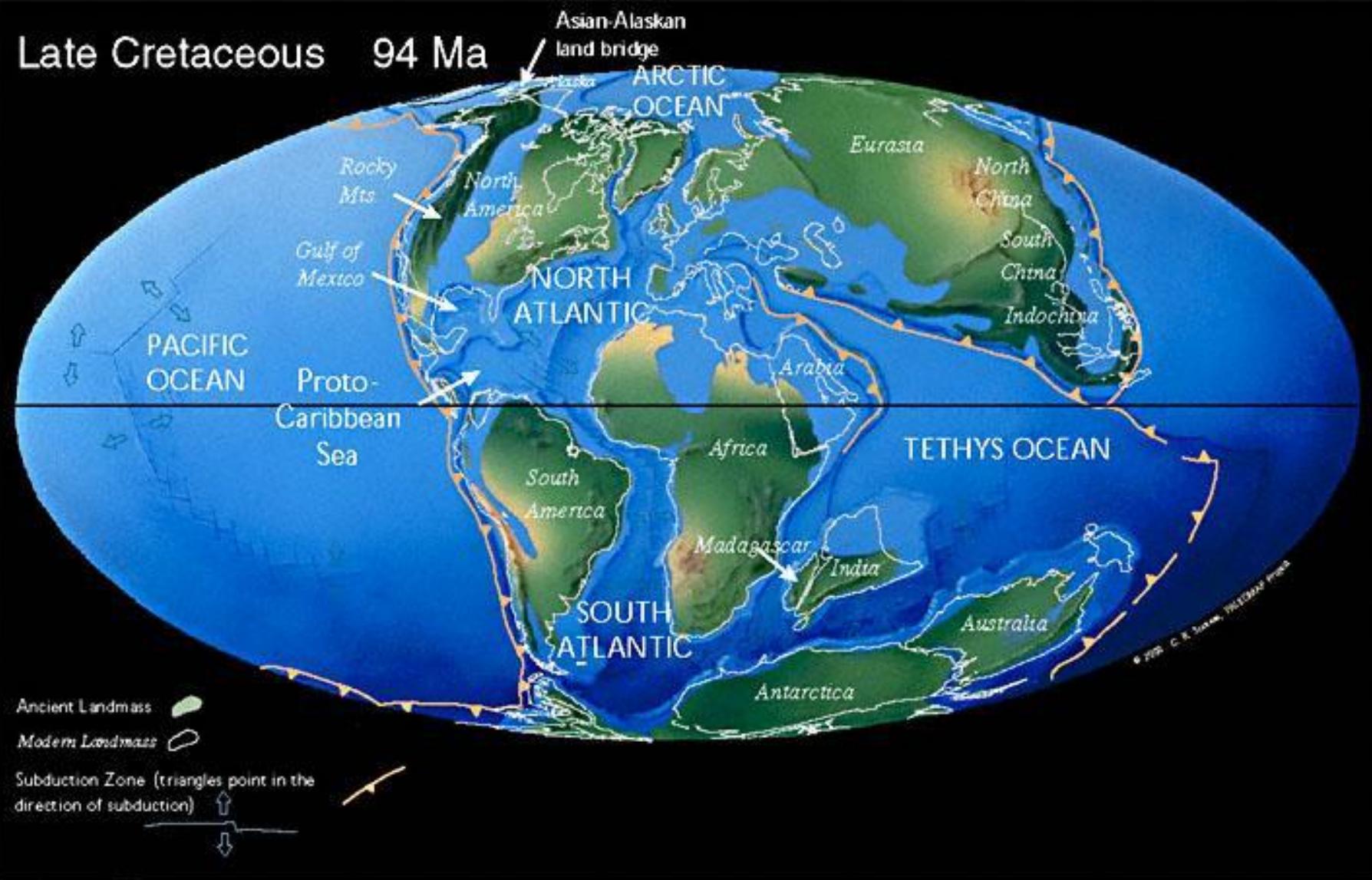
12

	Maastrichtian	72.0	0.5	71.3	0.5		K₆		K₂	
Cretaceous	Campanian	83	1	83.5	0.5		K₅			
	Santonian	87	1	85.8	0.5		K₄			
	Coniacian	88	1	89.0	0.5		K₃			
	Turonian	92	2	93.5	0.2		K₂			
	Cenomanian	96	2	98.9	0.6		K₁			
Lower/Early	Albian	108	3/1	112.2	1.1		b₆			
	Aptian	113	3	121.0	1.4		b₅			
	Barremian	117	5/2	127.0	1.6		b₄			
	Hauterivian	123	6/2	132.0	1.9		b₃			
	Valanginian	131	4	136.5	2.2		b₂			
	Roxasian						b₁			

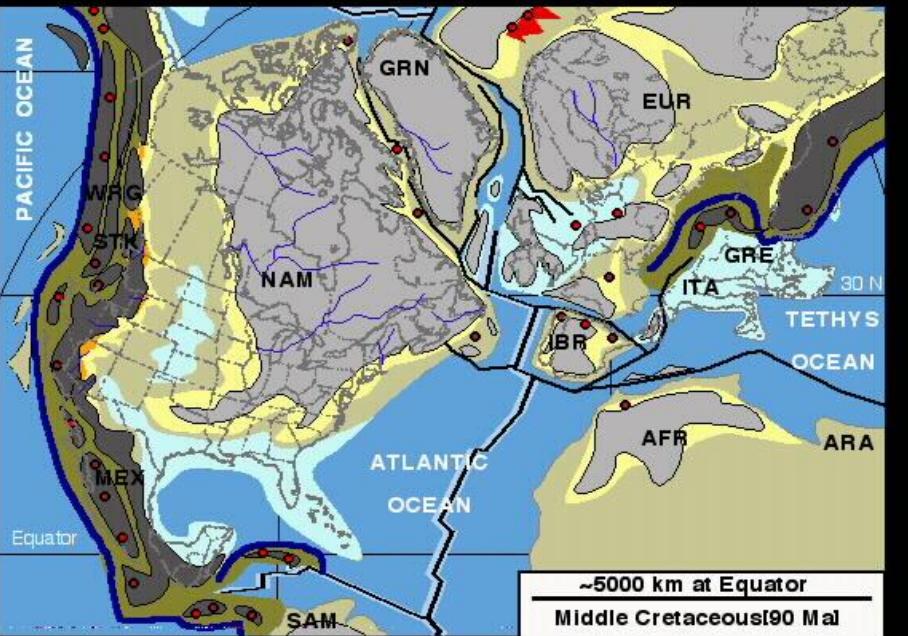
66 млн.л



Late Cretaceous 94 Ma



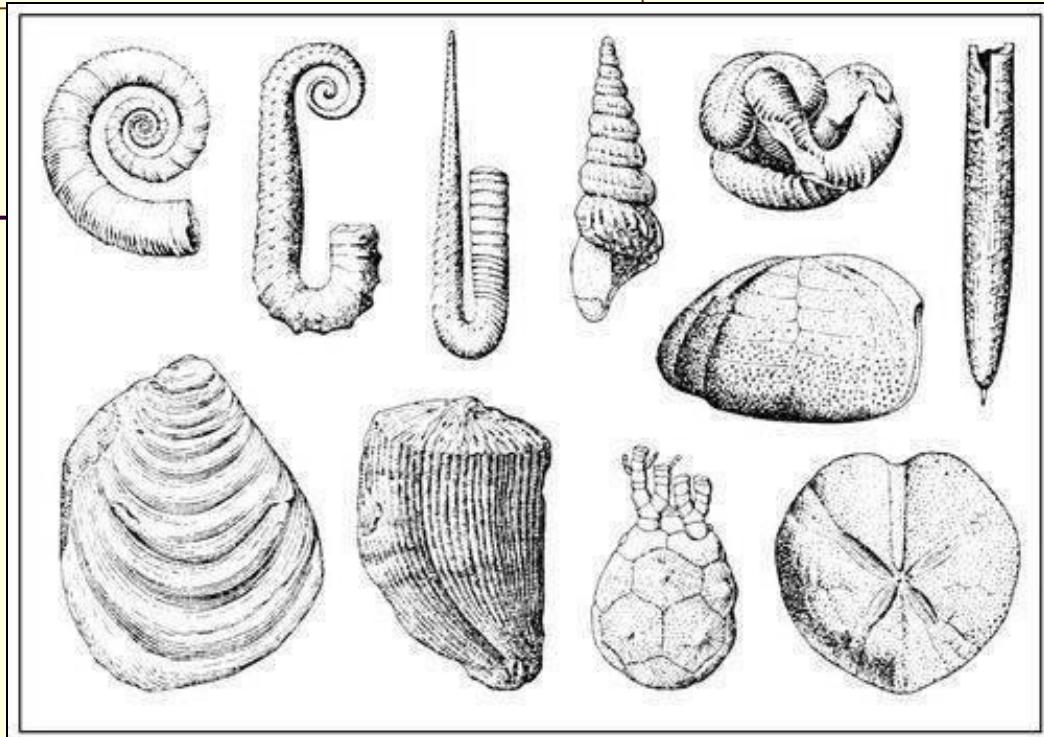
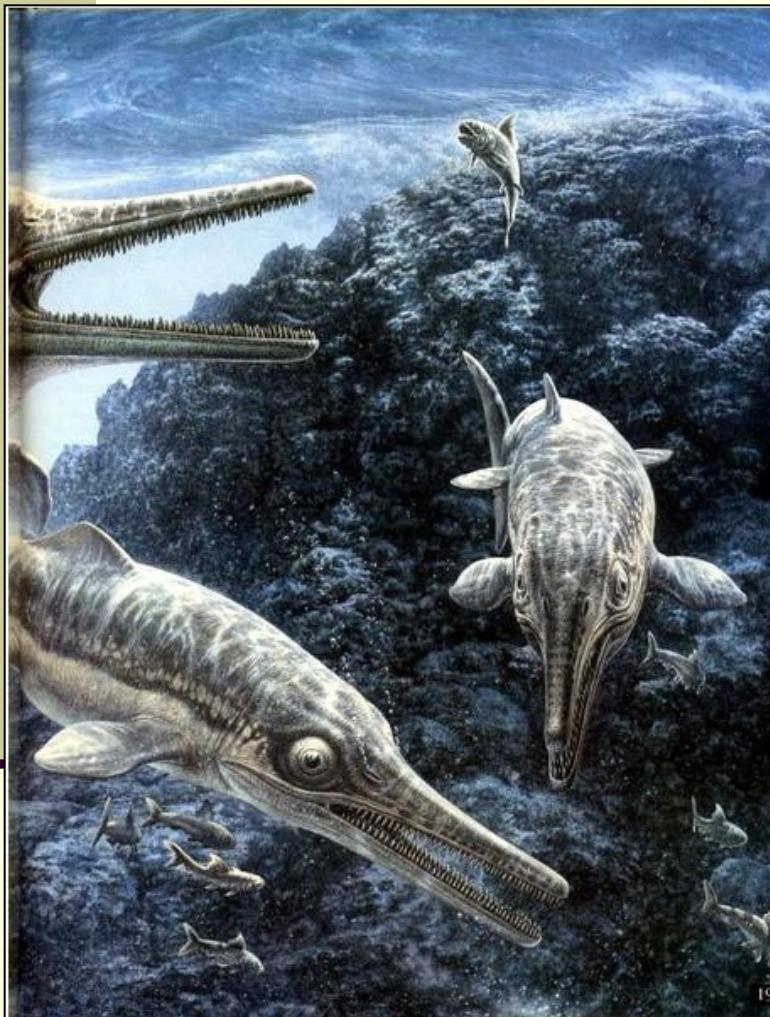
На границе раннего и позднего мела в Австрийскую фазу складчатости деформации более активно проходили в Восточной Азии и Кордильерах и менее интенсивно – в Восточные Альпах, Карпатах, на Кавказе и Памире. **Тетис** расширился и установилась широкая связь с Атлантикой.



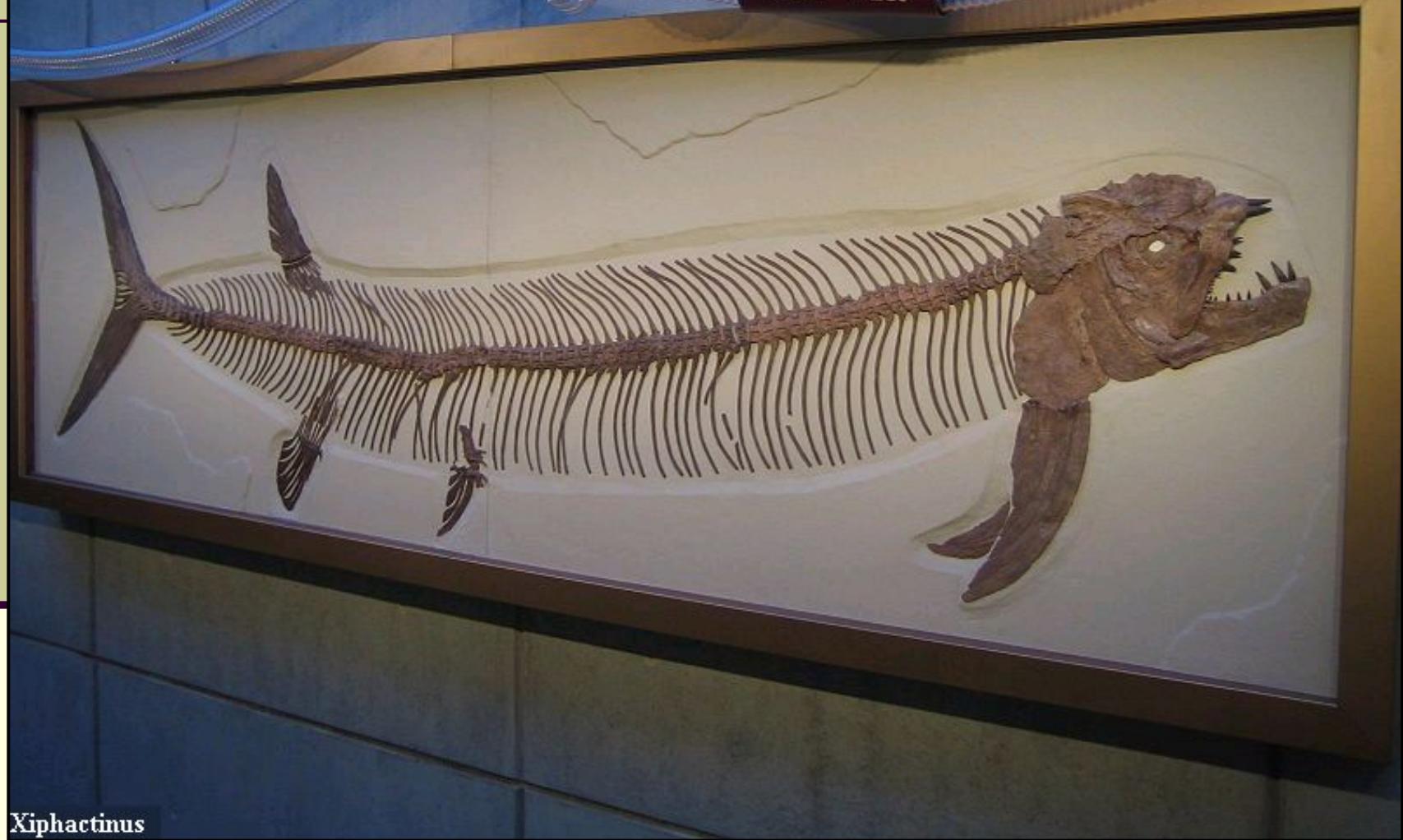
В раннем мелу
позднекиммерийский
тектогенез активно
проявился в северной
окраине Тетиса от Балкан
до ю\з Азии.

В конце мела произошло
крупномасштабное надвигание
(обдукция) коры Неотетиса на
аравийскую окраину океана от
Сирии до Омана. В тылу
вулканической дуги (от Южных
Карпат до Ю.Афганистана)
раскрывается впадина Черного
моря, а восточнее – Южно-
каспийская . Флиш еще
заполняет краевой прогиб
Большого Кавказа и Копетдага.

Животный мир моря мелового периода



100 Ma



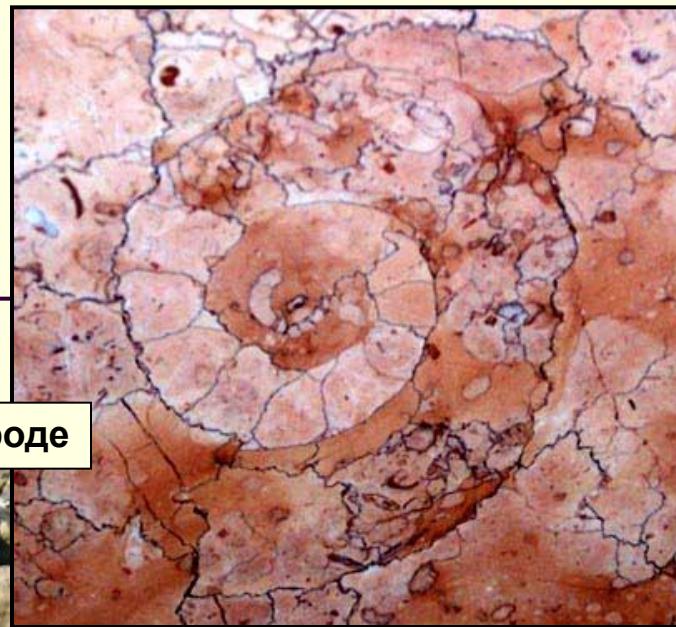
Xiphactinus

Ксифактин - гигантская хищная лучепёрая рыба мелового периода

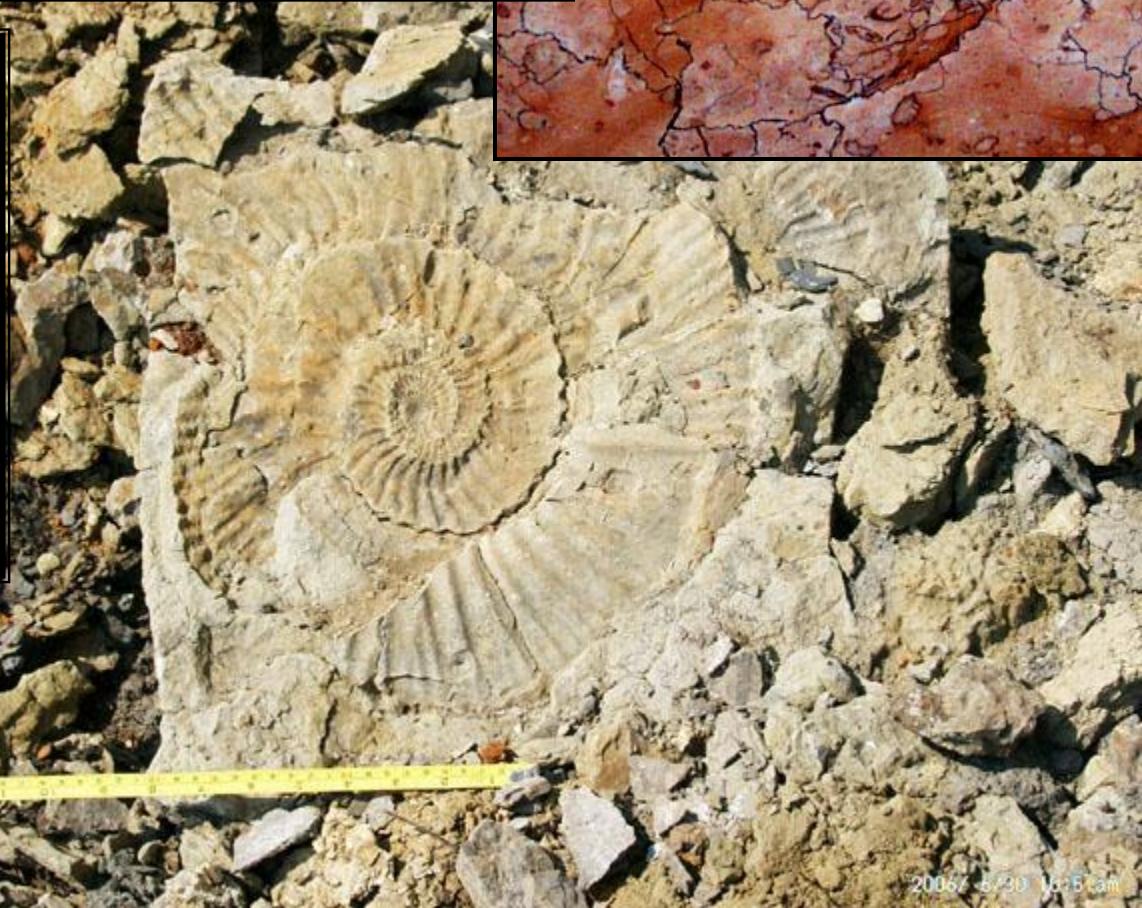


Аммоноидеи (вымерли к концу мелового периода).





Раковины аммоидей в породе



Ростры белемнитов



Двустворчные моллюски



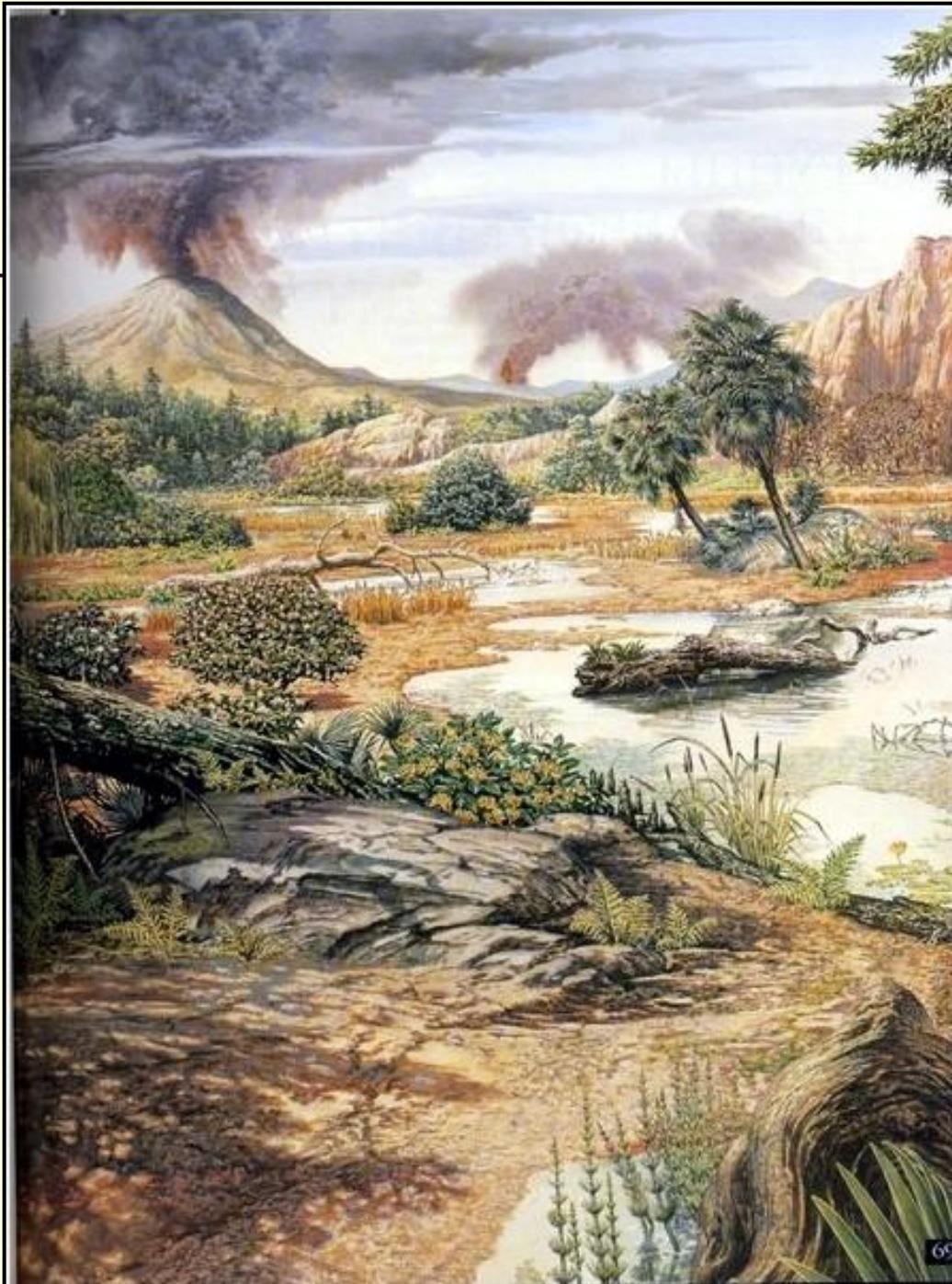
www.paleometro.ru



Михаил Лейкум

Гастроподы





Пейзаж мелового периода

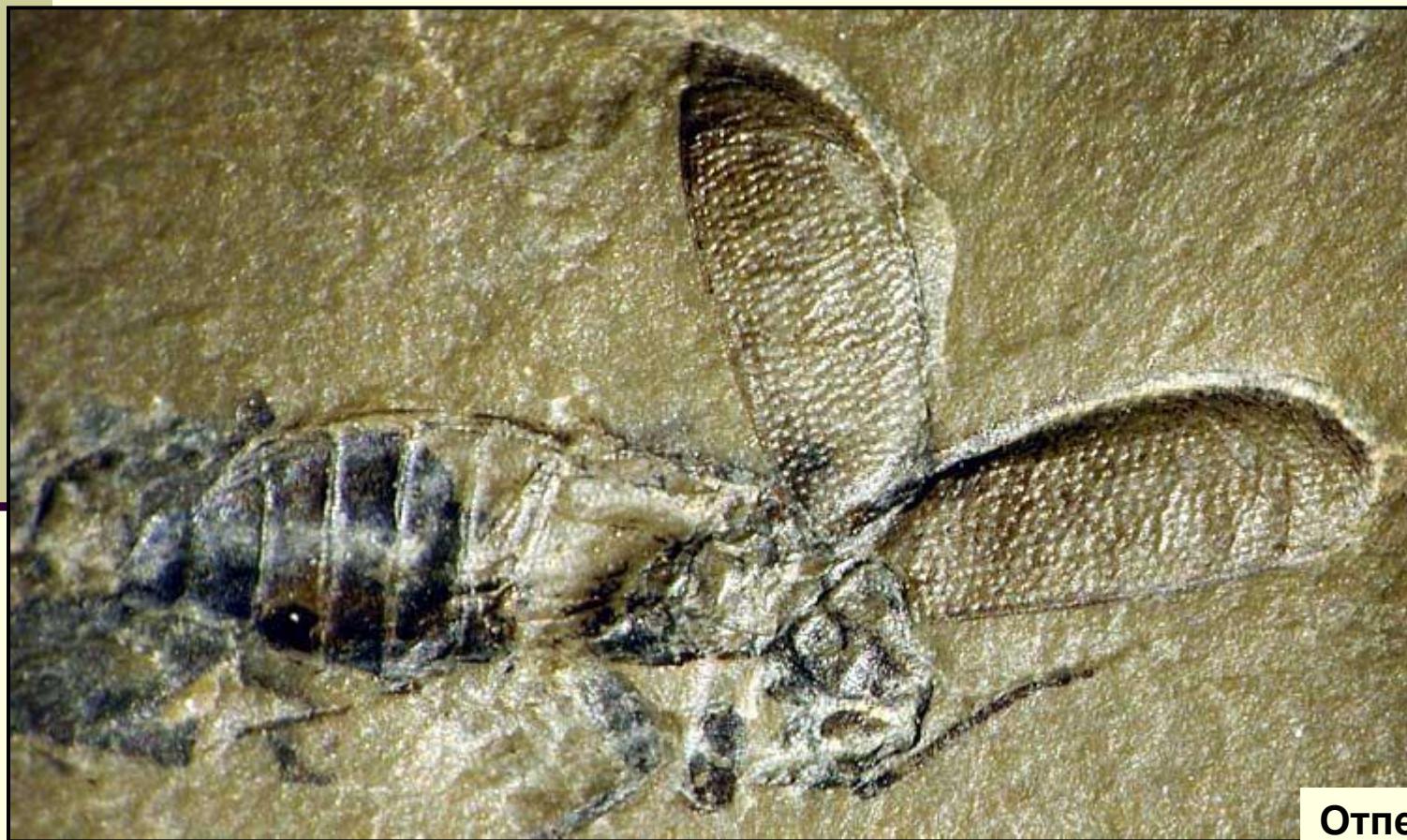


Насекомые

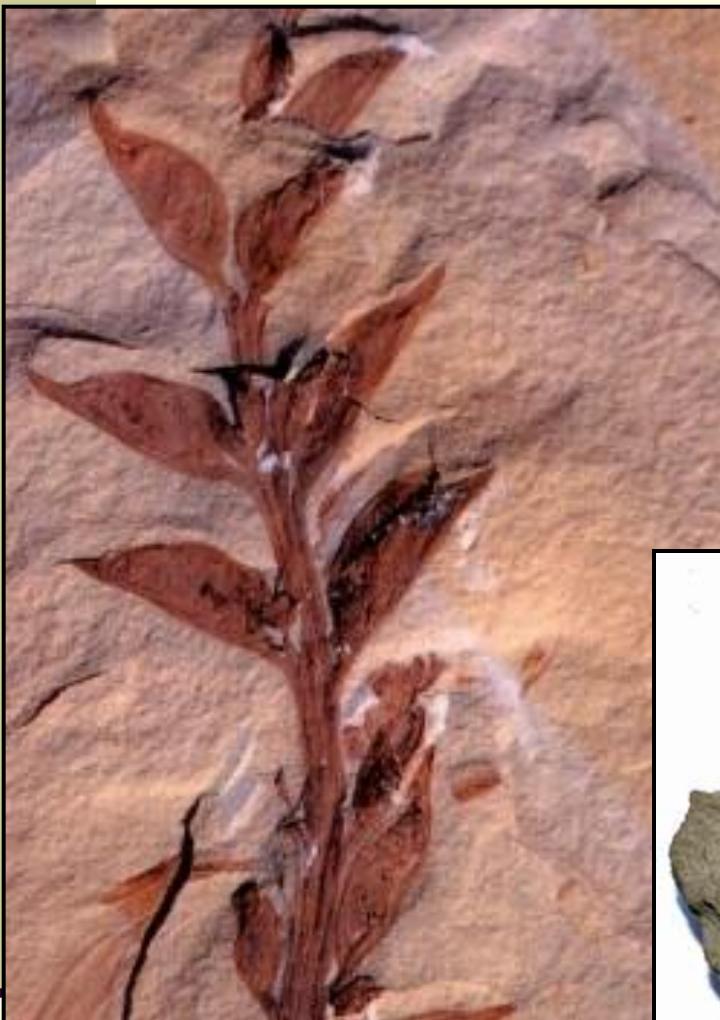


стрекоза





Отпечатки жуков



Отпечатки растений



**На срезе ствола окаменелого дерева
видны годичные кольца,
свидетельствующие о сезонной смене
теплых и холодных периодов**



Пейзаж





археоптерикс



Над сушей и
над морем

птеродактили

Травоядные гиганты



ceratopsian



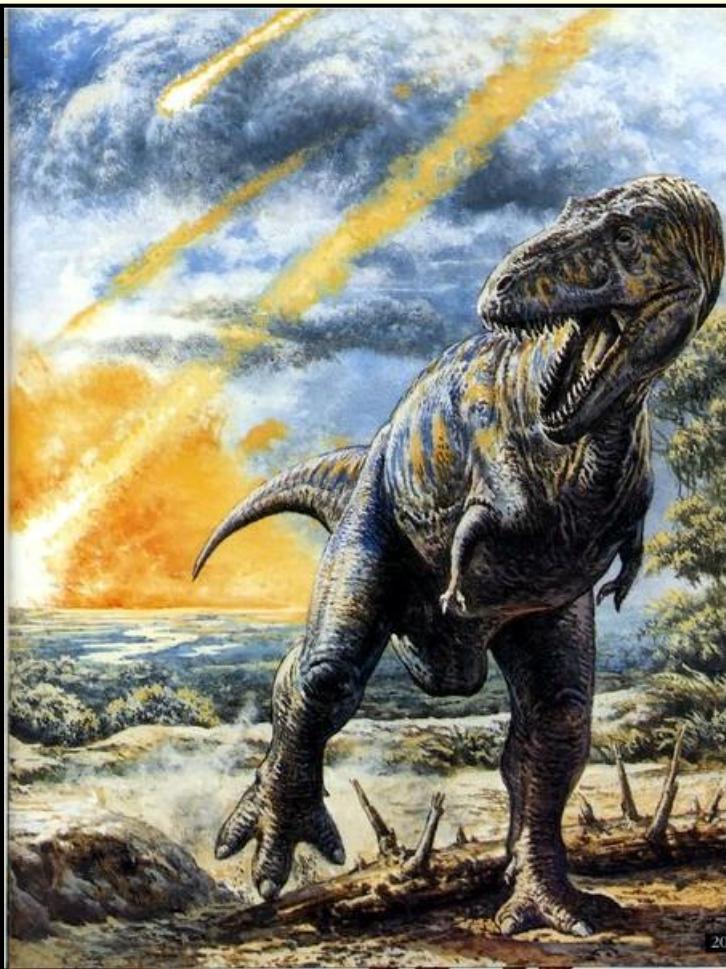
Тиранозавры



Кладки яиц динозавров



Одна из гипотез

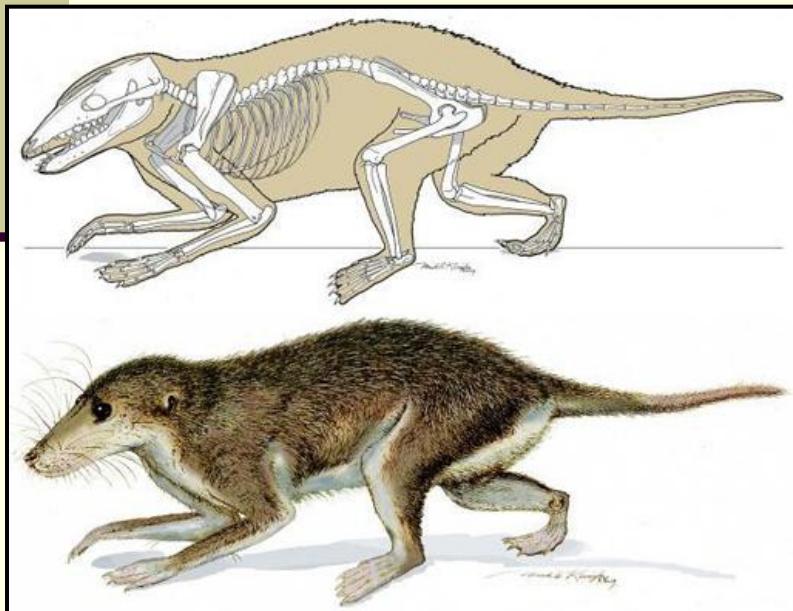




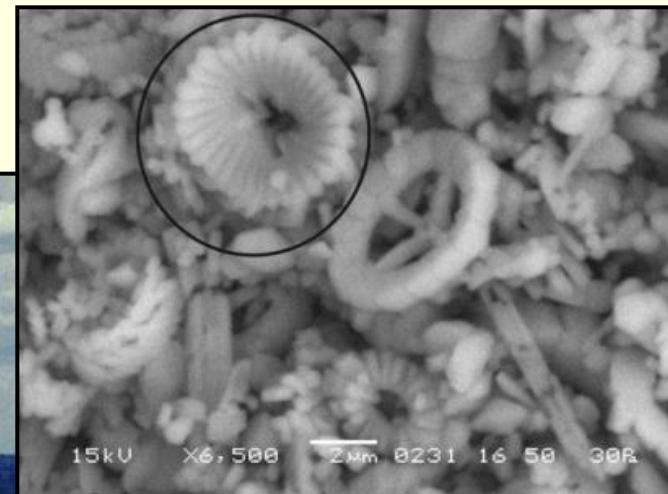
Великое вымирание динозавров позволило млекопитающим стремительно эволюционировать



Опоссумы (Didelphidae), представители семейства млекопитающих, относящиеся к инфраклассу сумчатых. Это наименее специализированные и самые древние млекопитающие, появившиеся в меловом периоде и на протяжении длительного времени не претерпевавшие значительных изменений.



добыча писчего мела



Реликтовые растения



метасеквойя глиптостробусовая (*Metasequoia*)



Все современные хвоши — многолетние травы