

Археологическая минералогия: становление и перспективы



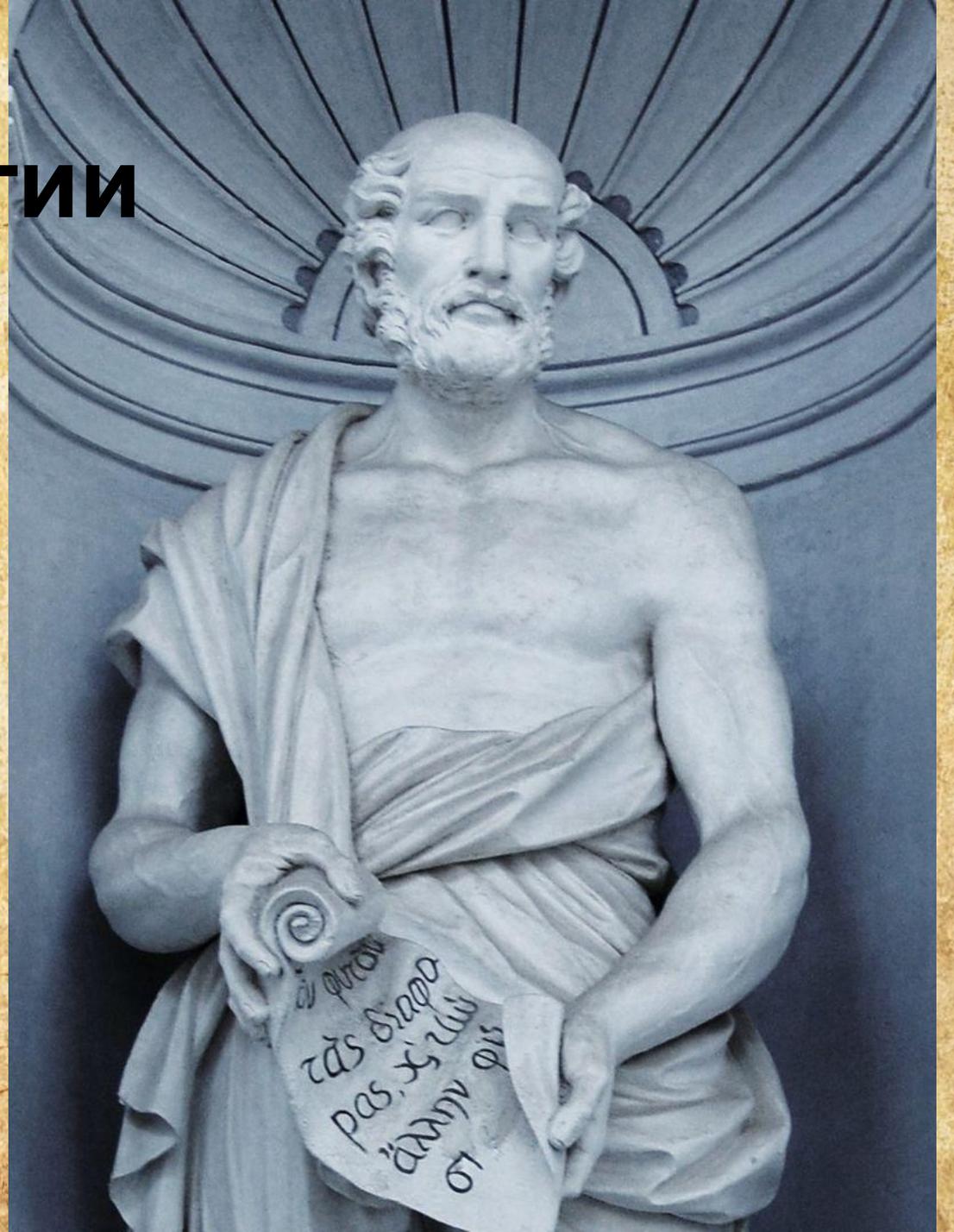
История становление археологии и геологии



Их становление начинается в древней Греции. Основные постулаты обоих наук сформировал еще Аристотель.

Становление геологии

Первый научный труд, который можно было бы отнести к геологической науке был создан греком Теофрастом, и назывался «Περὶ λίθων» или по-другому «О камнях».



Становление геологии, как науки

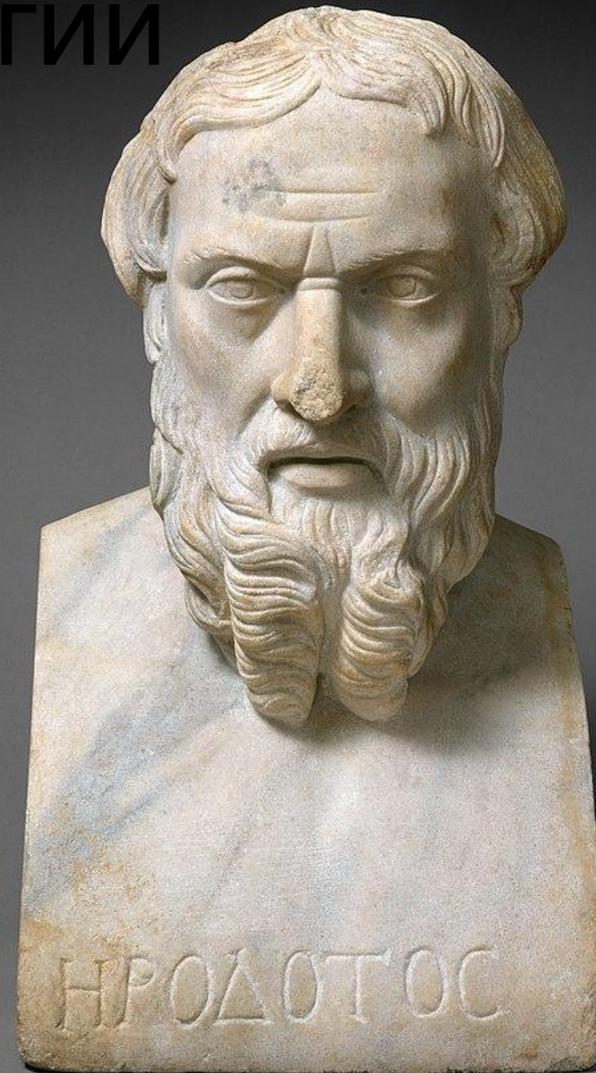
Отцом современной геологии, считается шотландец Джеймс Хаттон. Однако попытки поставить геологию в ряд с другими развитыми науками начались еще в 17 веке, когда появилась потребность в решении вопроса о формировании современной мировой географии.



Становление археологии

Изучением истории, при одновременном исследовании артефактов, впервые начал Геродот в 5 веке до нашей эры.

В Китае же археология начала развиваться только в 10 веке нашей эры, в империи Сун.



Становлении археологии, как науки

Поначалу, даже в 19 веке археология представляла из себя любительское развлечение, развивавшееся в основном в европейских странах.

Профессионализации же археологии поспособствовал Августус Генри Лейн Питт Риверс, бывший этнологом и армейским офицером.



Заимствование методов. Стратиграфия

После того, как обе науки прошли длительный период своего становления и развития, метод стратиграфии сделал их во многом смежными.

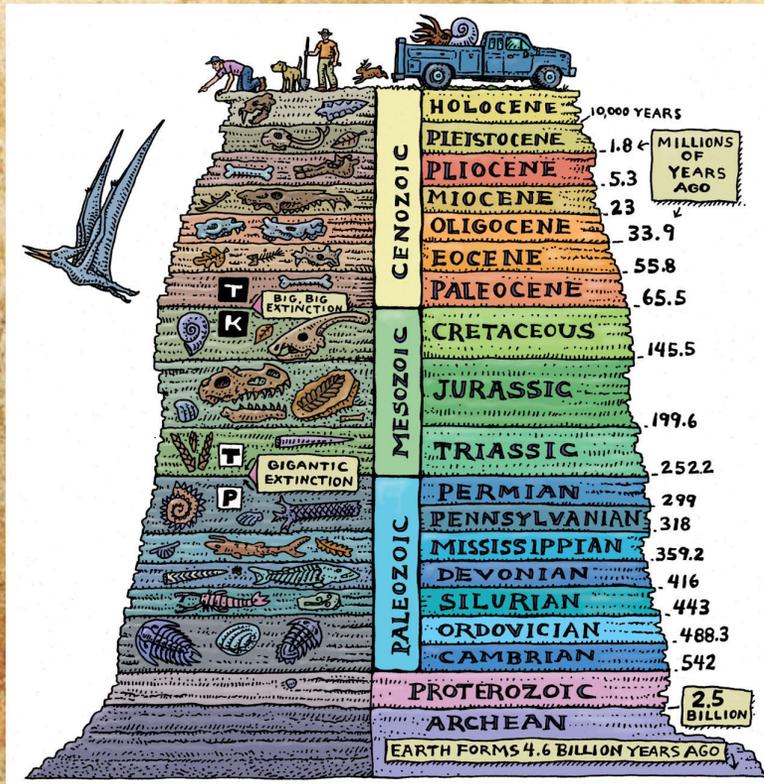
Серьезное становление стратиграфии началось только со второй половины 19 века, а окончательное становление завершилось только в 1900 году



Ветви стратиграфии

Смежными для археологии и геологии в этом методе являются две ветви стратиграфии.

Хроностратиграфия



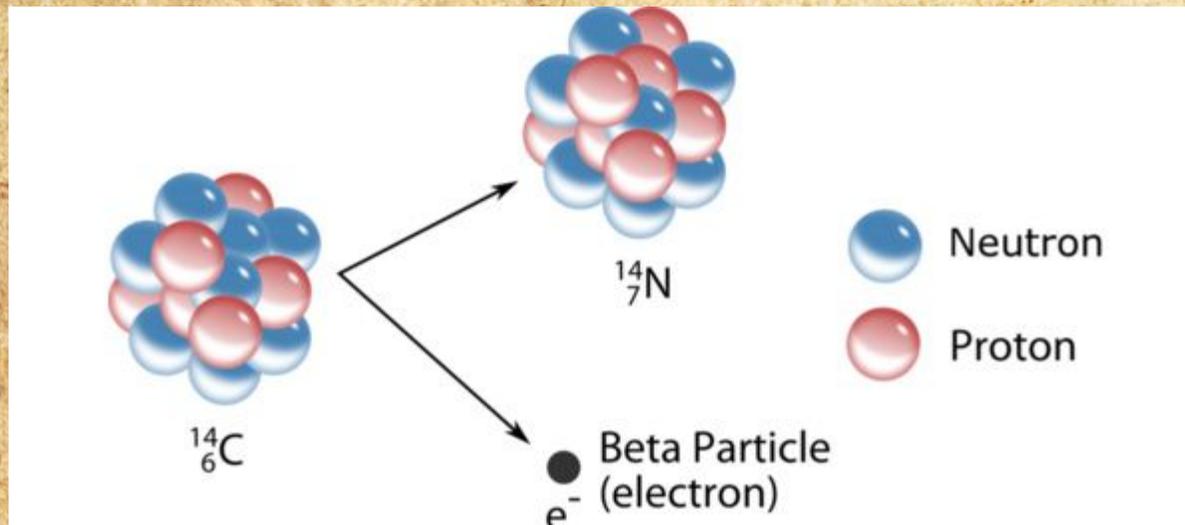
Биостратиграфия



Радиоуглеродное датирование

Смежным для археологии и геологии также является метод радиоуглеродного анализа, благодаря которому стратиграфия вообще существует.

Процесс распада углерода



Другие смежные методы:

- **Диагностика минерального сырья, установление источников его добычи и торгово-обменных связей древних народов;**
- **Выделение и исследование минералов-индикаторов для выяснения технологических особенностей различных древних производств;**
- **Реконструкция первоначальной формы и размеров корродированных металлических изделий;**
- **Разработка рекомендаций по условиям хранения археологических предметов в музеях.**

Основные перспективы

Современные пути двух вновь расходятся. Будущее и интересы геологии лежат за пределами нашей родной планеты. В то время, как археология остается там же, где и была. Но несмотря на это в будущем методы геологии могут дать сильный толчок параллельному развитию археологии, при помощи методов, которые пока существуют только в перспективе. Такой толчок уже был сделан в 20 веке при помощи радиоуглеродного анализа, что до сих пор еще не освоено в полном объеме в

некоторых регионах