

КЕМБРИЙСКАЯ ФАУНА



КЕМБРИЙСКИЙ ПЕРИОД (КЕМБРИЙ)

Первый период палеозойской эры.

После появления в нём многоклеточных животных начался кембрийский взрыв видовой разнообразия. Миром правили трилобиты, анмалокарисы, наши далёкие предки пикайи, первые черви, кораллы, водоросли, молюски и археоциаты (вымерший класс морских губок).



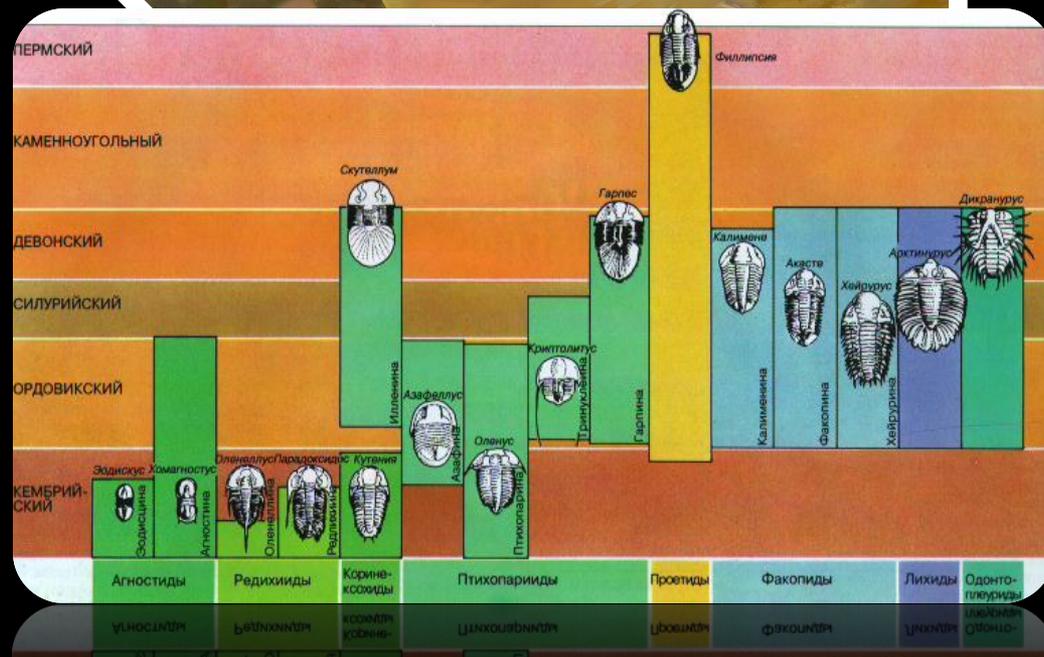
Пикайя



Аномалокарис

ТРИЛОБИТЫ

Трилобиты — вымерший класс морских членистоногих, имевший большое значение для фауны палеозойских образований земного шара. Известно свыше 10 тыс. ископаемых видов и 5 тыс. родов, объединяемых в 150 семейств и 9 отрядов. Строение тела трилобитов несёт свидетельства приспособленности к придонному образу жизни. Длина тела трилобитов колебалась между 5 мм до 81 см !!! Трилобиты питались илом, другие — мелкими беспозвоночными, а некоторые — планктоном. Многие трилобиты, вероятно, были хищниками, несмотря на отсутствие челюстей. Обнаруженные отпечатки свидетельствуют, что одной из жертв трилобитов были неопознанные червеобразные существа.



Виды трилобитов и время их существования

ОПАБИНИЯ

Опабиния — вымершее морское членистоногое из рода *опабиния*. Длина тела опабинии достигала всего 40 — 70 мм. Питалась древними червями.



Охота опабинии
на червей

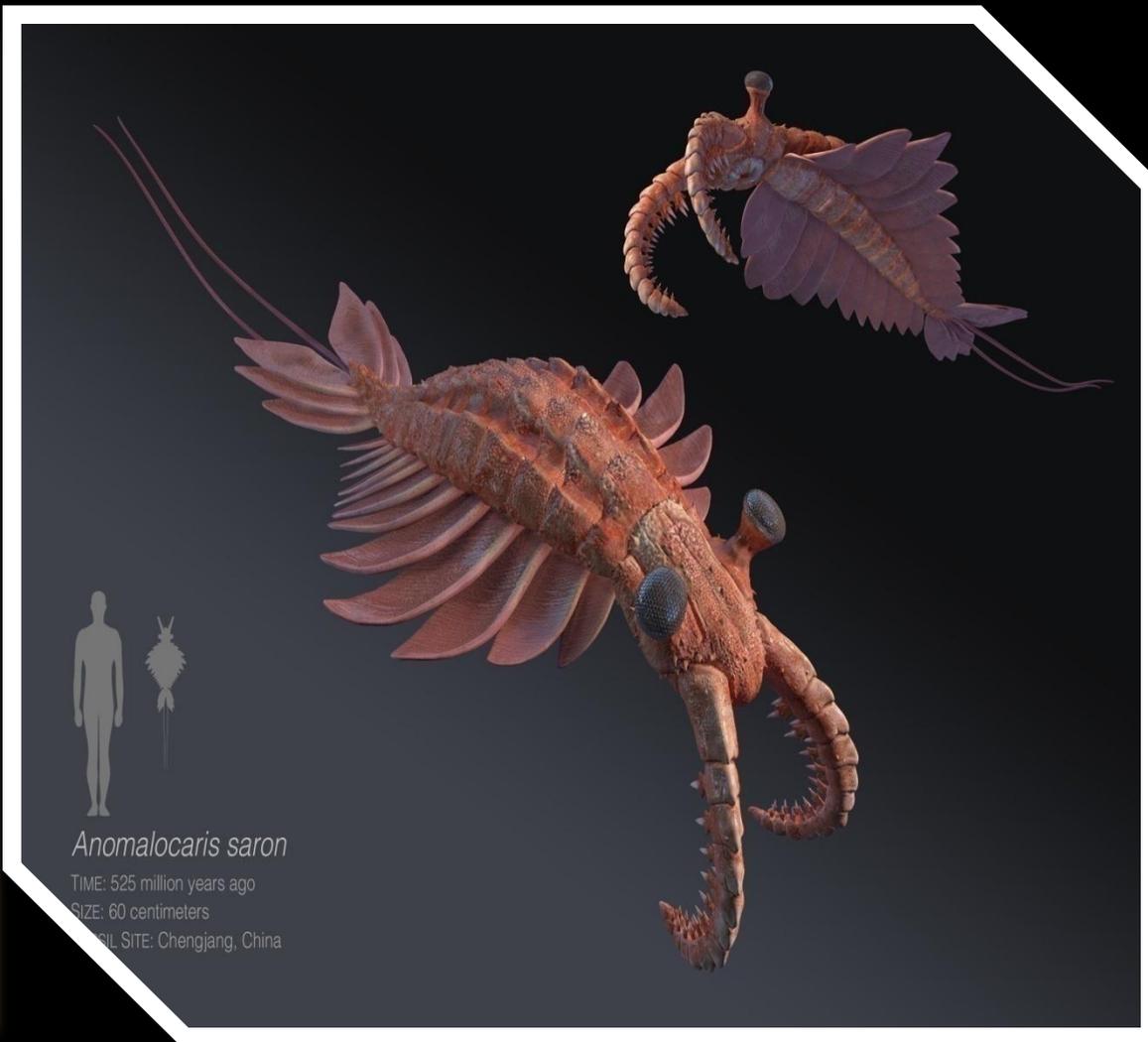
ПИКАЙЯ

Пикайя — небольшое примитивное хордовое (животные имеющие утолщение в спине, у развитых форм называется позвоночником) животное. Длина тела взрослых особей достигала от 1,5 до 6 см, в среднем она равнялась 4 см. Скорее всего, пикайя была фильтратором и процеживала воду со взвесью через поры своей глотки. Наш далёкий предок.



АНОМАЛОКАРИС

Аномалокарис - род ископаемых членистоногих из класса динокарид. Обитали в морях, использовали для плавания гибкие боковые лопасти. Одни из самых крупных животных, известных из кембрийских отложений: длина тела могла достигать 60 см и даже 2 метров!!! Они были главенствующими хищниками своей среды обитания охотились на: трилобитов и опабиний.



АРХЕОЦИАТЫ (ВЫМЕРШИЙ КЛАСС ГУБОК)

Археоциаты (переводится как древняя чаша)

— класс вымерших губок.
Появление, расцвет и упадок археоциатов приходится на ранний и средний кембрий. Достигая величины от нескольких миллиметров (3–5) до 0,5 м (в среднем около 10–30 мм). Высота кубка пропорциональна диаметру и обычно составляет от 6–10 до 150 мм. Самые крупные достигали размеров 30 см высоты и 60 см в диаметре. Археоциаты — это пассивные фильтраторы воды как и пикайя.



Разные виды
археоциатов

КЕМБРИЙСКОЕ ВЫМИРАНИЕ

Жизнь на Земле процветала, пока неожиданно (с геологической точки зрения) 40 процентов всех живых существ планеты вдруг исчезло 488 миллионов лет назад. Те, кому удалось выжить, с трудом справлялись с суровыми условиями окружающей среды. Что привело к массовому вымиранию этого периода, ученым не известно.

