El período Silúrico (llamado así por Silures, una antigua tribu celta que vive en el territorio de la Gales moderna) fue el tercer período de la Era Paleozoica. Duró de 435 a 400 MYA.

Han pasado 100 millones de años desde el Cámbrico. Y la lucha por la supervivencia ha creado nuevas criaturas. Algunas criaturas de los océanos serían reconocibles hoy. Pero la tierra en este momento era como un planeta alienígena. Fue un gasto estéril asar rocas más calientes que el Sahara. El aire sería tóxico para los humanos. En ese entonces, tenía mucho menos oxígeno y 300 veces más dióxido de carbono que hoy.

El Silúrico estuvo marcado por un cambio geográfico notable: al comienzo de este período de tiempo, casi toda la Tierra estaba cubierta por mar, al final, el mar se retiró en gran medida, creando nuevas cadenas montañosas en el proceso. La fauna silúrica introdujo muchas especies nuevas, incluidos pepinos de mar, moluscos, braquiópodos, graptolitos. Aparecen los primeros escorpiones verdaderos (es decir, Brontoscorpio).

Por otro lado, el final del Silúrico está marcado por la extinción de numerosos grupos de antiguos corales, lirios marinos, etc.

Los vertebrados silúricos están representados por peces; Los peces sin mandíbulas todavía dominan, pero también comienzan a aparecer los primeros peces con mandíbulas (acantodianos). La flora silúrica está representada principalmente por algas y plantas similares, pero también comienzan a aparecer las primeras plantas terrestres (es decir, Cooksonia). Los primeros hongos también comenzaron a aparecer en este momento.

Cephalaspis era un pez prehistórico sin mandíbulas del tamaño de una trucha moderna.

Cephalaspis era un miembro de los Osteostraci, uno de los tipos más avanzados de peces sin mandíbulas blindados paleozoicos. Eran carroñeros y se alimentaban del fondo, incapaces de morder, sino que se alimentaban de gusanos, algas y pequeños crustáceos en el fondo del mar succionándolos con sus bocas sin mandíbulas utilizando la presión del agua; también habrían sido presa de los grandes artrópodos de su tiempo, incluido el escorpión del trueno Brontoscorpio y los "escorpiones" marinos (es decir, euriptéridos). Vivieron durante el período Silúrico tardío, aproximadamente 400 millones de años.

Para escapar de ser devorados, estos peces habían desarrollado un sistema de alerta temprana: sensores especiales en su piel detectaban incluso las vibraciones más pequeñas en el agua; se convertiría en el sistema de línea lateral en los peces modernos. Pero cuando Cephalaspis detectó peligro y ya estaban nadando lejos de él, con su casco defensivo, no pudieron nadar rápido por mucho tiempo. Tenían que descansar con frecuencia o se cansarían completamente muy rápido.

Cuando llegó la temporada de reproducción, Cephalaspis se congregó para dirigirse al único lugar donde podían escapar de los escorpiones: agua dulce, tierra adentro, con su convoy subiendo el rio, lejos del mar. Regresaron a las zonas de desove donde nacieron, usando la memoria. Su cabeza endurecida tenía un arma vital, uno de los primeros cerebros complejos, que está mucho más desarrollado que sus rivales que no tenían memoria en absoluto. Este cerebro permitió a Cephalaspis y otros vertebrados tempranos procesar la información que los rodeaba que recibían de sus sentidos (y el sistema de línea lateral) y escapar de depredadores peligrosos, como el gigante Pterygotus.

Brontoscorpio (que significa "Escorpión del trueno") fue un gran escorpión prehistórico que vivió durante el período Silúrico tardío.

Brontoscorpio tenía un aguijón aproximadamente del tamaño de una bombilla. Brontoscorpio también tenía 2 pares de pinzas, el par más grande se usaba para agarrar a la presa y el más pequeño se usaba para desgarrarlo. Brontoscorpio cazaba pequeños animales marinos como trilobites y peces sin mandíbula como Cephalaspis. Brontoscorpio había desarrollado mandíbulas fuertes para aplastar y destrozar el duro cuerpo blindado de su presa.

Brontoscorpio fue uno de los depredadores ápice del período Silúrico: no solo podía respirar bajo el agua con branquias, sino que también podía llegar a tierra firme y absorber el aire con sus primitivos pulmones de libro. Llegaron a la tierra para escapar de los depredadores y mudar su caparazón. Con 3 pies de largo, un Brontoscorpio tardaría horas en mudar su caparazón.

El Orthocone es un gran invertebrado del Ordovícico. Fue el animal más grande que jamás haya existido durante ese tiempo.

El Orthocone es un gran molusco que perteneció a los nautiloides, como el moderno Nautilus. Tenía varios tentáculos que, a diferencia de los tentáculos de los cefalópodos modernos como la sepia y el calamar, no variaban en tamaño, pero tenían una longitud generalmente similar. Además, estos tentáculos no tenían ventosas, sino que los tentáculos tenían estrías en su lado interno.

En el centro de su cara había un pico grande, afilado, parecido a un loro que se usaba para aplastar los caparazones de artrópodos como Megalograptus.

Tenía ojos grandes y primitivos que eran sensibles al contacto con luces brillantes.

En la parte inferior del animal había un dispositivo en forma de tubo llamado hiponoma. Esto se utilizó para impulsar al animal a través del agua.

El Orthocone tiene un caparazón largo en forma de cono que estaba cubierto de rayas. El caparazón era en gran parte hueco, el molusco ocupaba solo su extremo frontal y el resto consistía en cámaras llenas de gas que podían inundarse con agua, que podría ser expulsada últimamente. De esta manera, Cameroceras ajustó su flotabilidad y peso a medida que subía a la superficie o se hundía; esta criatura no era muy maniobrable.

Pterygotus era un escorpión de mar gigante, un pariente extinto muy lejano del cangrejo real moderno.

El titán de los escorpiones marinos, Pterygotus creció hasta más de tres metros de largo, el tamaño de algunos cocodrilos modernos. A diferencia de los escorpiones reales, Pterygotus no tenía un aguijón verdadero, su cola tenía poco más que un parecido superficial con su homónimo. En cambio, Pterygotus lo usó como remo para nadar en el agua; Sin embargo, con más frecuencia, Pterygotus se arrastraba por el fondo del mar o simplemente estaba tendido en una emboscada: era demasiado pesado para nadar demasiado lejos durante demasiado tiempo. Sin embargo, era capaz de ráfagas de velocidad relativamente rápidas.

A pesar de su fama, Pterygotus era sólo el segundo más grande de los escorpiones marinos; el Jaekelopterus era más grande, aunque no mucho. Los restos de Pterygotus se encuentran principalmente en el Silúrico superior (418 millones de años) en Europa, pero también se han encontrado en los estratos del Devónico inferior de América del Norte, así como en otros lugares del mundo pertenecientes al período de tiempo Silúrico-Devónico.

Los erizos de mar o erizos de mar, a veces llamados erizos de mar son animales pequeños, espinosos y globulares que, con sus parientes cercanos, como los dólares de arena, constituyen la clase Echinoidea del filo equinodermo.