El Carbonífero fue la época en que evolucionaron las primeras plantas terrestres gigantes: helechos, colas de caballo, licopsidos, etc. Estas plantas eran gigantes y verdes, pero no estaban relacionadas con los árboles, arbustos y pastos modernos, ya que se reproducían con esporas (similar al hongos) y requirió mucho calor y humedad para prosperar (es decir, el clima Carbonífero). Liberaron mucha humedad y oxígeno a la atmósfera de la Tierra en ese momento, lo que hizo que la Tierra también fuera propensa a incendios repentinos y devastadores.

El Carbonífero fue una época de invertebrados gigantes y el apogeo de los anfibios; Los primeros reptiles, presentados por Hylonomous y Petrolacosaurus ya tenían una serie de ventajas evolutivas importantes: huevos a prueba de agua para los jóvenes y piel escamosa para los adultos y un corazón eficiente, pero su pequeño tamaño aún los hacía vulnerables a depredadores como el gigante. Araña mesothelae.

El segmento de WWM sobre Carbonífero presentó a Meganeura, una libélula gigante, y Arthropleura, un primo lejano de los milpiés y ciempiés modernos. Como las Mesothelae, estos invertebrados eran verdaderos gigantes, habiendo alcanzado tal tamaño debido a la sobreabundancia de oxígeno en la atmósfera.

Proterogyrinus fue otro animal destacado en este segmento: era un anfibio que pertenecía a la rama que se había convertido en reptiles. El Proterogyrinus adulto tenía muchas características de reptil y fue un animal muy exitoso; sin embargo, cuando el mundo carbonífero de insectos gigantes y arañas llegó a su fin, también lo hizo el mundo de los anfibios.

Mesothelae era un animal prehistórico que se muestra en Walking with Monsters como arañas gigantes, capaces de cazar animales del tamaño de los gatos modernos si estuvieran vivos hoy.

Mesothelae era una gran araña del tamaño de una cabeza humana con grandes colmillos. Tenía la piel negra con los quelíceros rojos.

A diferencia de las arañas modernas, Mesothelae no hizo la icónica red orbe, sino que se escondía en madrigueras en el suelo y usaba su seda para hacer líneas de viaje de criaturas que captaran vibraciones. Si se detectaba una presa, emboscaría a su víctima y cuando la araña matara a su objetivo la llevaría de regreso a su madriguera donde Mesothelae inyectaría sus jugos digestivos en la presa muerta. Vivir en madrigueras siempre tenía sus riesgos porque podría ser fácilmente destruido por una inundación y si Mesothelae sobrevivía, tendría que salir al aire libre para buscar otra madriguera, ya que la araña no podía crear la suya propia y Mesothelae no le gustaba. comparten su hogar con otros de su especie, dejando a una araña gigante asombrada vulnerable a los depredadores más grandes del Carbonífero.

La presa más conocida de Mesothelae fue el reptil temprano Petrolacosaurus y las arañas incluso atacarían los nidos de este reptil parecido a un lagarto.

Se sabía que Mesothelae tenía sus propios depredadores, pero se desconoce quiénes eran. Se puede presumir que fueron la libélula gigante Meganeura y el anfibio Proterogyrinus.

También se sabía que Mesothelae hacía un sonido de click con sus mandíbulas.

Petrolacosaurus era un reptil diápsido primitivo.

Petrolacosaurus fue uno de los primeros reptiles en evolucionar. Era pequeño y se parecía a los lagartos modernos. Vivió durante la era del Carbonífero, una época en la que había alrededor de un 50% más de oxígeno en la atmósfera que en la actualidad. Esto permitió que los insectos crecieran dramáticamente en tamaño, colocando a Petrolacosaurus bastante abajo en la cadena alimentaria. Aunque se demostró que evolucionó a Edaphosaurus en Walking with Monsters, esto era imposible, mientras que Petrolacosaurus era un diápsido, mientras que Edaphosaurus era un sinápsido y un pelicosaurio.

Petrolacosaurus a menudo cazaba en los suelos de los bosques del Carbonífero. A diferencia de los anfibios, Petrolacosaurus, como todos los reptiles, tenía una piel dura y escamosa que atrapaba la humedad dentro de sus cuerpos, vital para todos los habitantes de la tierra. Como no se secaban al sol, podían aventurarse lejos del agua. También habían desarrollado un corazón complejo, que era mucho más eficiente que sus enemigos. Es una bomba poderosa que empuja sangre y oxígeno alrededor de sus cuerpos a sus músculos para que puedan correr a altas velocidades sin detenerse a descansar. No necesitaban madrigueras para evitar el peligro, tenían velocidad y resistencia de su lado.

Meganeura era una libélula del tamaño de un águila que vivió durante el período Carbonífero tardío hasta el período Pérmico temprano.

Meganeura podría haber sido el insecto volador más grande que jamás haya existido con una envergadura de hasta 2 [3] -2,5 pies. Las larvas también eran considerablemente grandes y probablemente llegaban a medir 30 centímetros de largo. A pesar de su gran tamaño, la biología de Meganerua era idéntica a las libélulas modernas, excepto por tener órganos reproductivos ubicados en su cola en lugar de en su cabeza. Se cree que la razón de la ubicación de los órganos era evitar que los machos fueran devorados después del apareamiento como otras libélulas al poner a la hembra en un estado de trance antes de proceder a aparearse con ella y luego volar antes de que la hembra tenga la oportunidad de matar. el macho.

Comportamiento y rasgos

Meganerua pasa la mayor parte de su vida en el aire, solo aterriza para aparearse, poner huevos, buscar refugio de las tormentas y, a veces, comerse a sus presas. Las larvas vivían en madrigueras verticales en áreas que eran agua. En esta etapa de la vida eran depredadores de emboscada, arañas cazadoras, insectos y pequeños anfibios. De adultos, la presa de Meganeura fueron otras libélulas, efímeras y presas terrestres, como el reptil temprano Petrolacosaurus. El único depredador conocido de Meganerua fue el anfibio gigante Proterogyrinus.

Proterogyrinus era un anfibio antracosaurio del Carbonífero. Fue el principal depredador de su ecosistema.

Proterogyrinus era un anfibio delgado. Tenía rayas negras con blancas corriendo por su columna vertebral. Tenía piernas extendidas y cinco dedos en cada pie. Tenía dientes pequeños y afilados dentro de unas mandíbulas relativamente grandes. Tenía ojos amarillos.

Proterogyrinus era bastante similar a su antepasado devónico Hynerpeton (o más bien, Ichthyostega). Tenía la piel delgada, por lo que tenía que decir que estaba cerca del agua, ya que el oxígeno del agua ayudaría a que su sistema respiratorio funcionara correctamente. Sin embargo, se le permitió permanecer fuera del agua durante intervalos más largos que su antepasado. También tenía una cola plana diseñada para convertirlo en un poderoso nadador.

A diferencia de Hynerpeton, Proterogyrinus fue el principal depredador de su época. Se alimentaba de los grandes artrópodos que existían durante el Carbonífero, como el Arthropleura del tamaño de un automóvil y el Meganeura del tamaño de un águila. Proterogyrinus también fue muy agresivo, especialmente en grupos. Constantemente se chillaban el uno al otro y a menudo peleaban.

En el caso de un gran incendio forestal (que fue común durante el Carbonífero), Proterogyrinus tuvo la ventaja, ya que vivía principalmente en el agua. El agua lo protegería de las llamas. Además, como la mayoría de las criaturas terrestres entrarían en pánico, aprovecharían la oportunidad y las cazarían. Tenían la capacidad de surgir del agua, por lo que incluso podrían cazar a Meganeura mientras se dispersaban por seguridad.

Arthropleura era un pariente lejano de los milpiés y ciempiés modernos, un antrópodo artropléurido. Creció hasta 2,3 metros de largo, tan alto como un hombre y tan largo como un automóvil.

Arthropleura es el artrópodo terrestre más grande conocido por los humanos. La razón por la que pudieron crecer tanto es porque el nivel de oxígeno era un 50% más alto de lo que es hoy. El mayor contenido de oxígeno en la atmósfera podría sustentar especies más grandes cuyo sistema circulatorio no era tan eficiente como el de los mamíferos y otras especies. Arthropleura vivió en los bosques del Carbonífero, hace aproximadamente 323-299 millones de años.