

Fossielen uit het Carboon

Het **Carboon** is een geologisch tijdperk tussen 359 en 299 miljoen jaar geleden. Nederland lag toen onder de evenaar en had een tropisch klimaat. Het regenwoud van toen leek op een moeras en zag er heel vreemd uit.



Calamites of paardestaart

Bomen konden 20 - 30 m hoog worden en stonden meestal op drooggevalle eilandjes. Blaadjes heten Annularia.



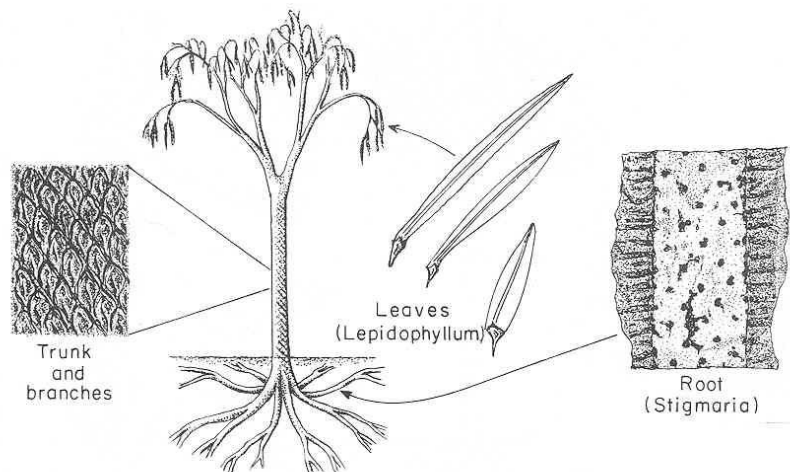
Afdruk van stam



Lepidodendron of schubboom

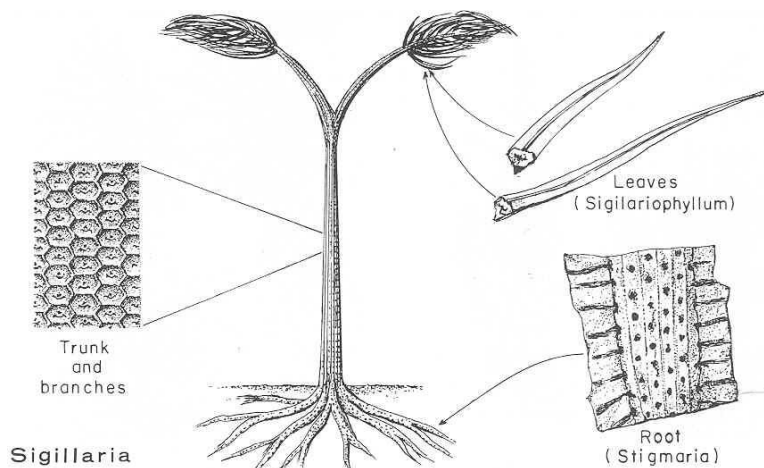
De Lepidodendron kon meer als 30 meter hoog worden en behoort tot de wolfsklauwachtigen.

De afdruk van de stam kan gemakkelijk herkend worden door de schuinlopende afdrukken van de bladaanhechtingen. De blaadjes zijn klein en smal en heten Lepidophyllum. Ook de wortels worden vaak gevonden en heten Stigmaria.



Lepidodendron

Sigillaria of zegelboom



Sigillaria

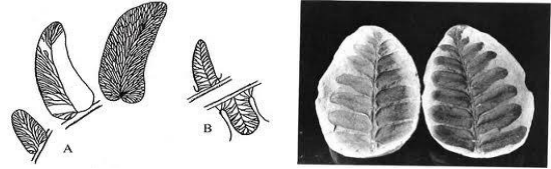
Ook de Sigillaria kon zo'n 30 meter hoog worden en ook hij behoorde tot de wolfsklauwachtigen. De afdrukken van de stam lopen hierbij horizontaal, zodat we deze gemakkelijk kunnen onderscheiden van de Lepidodendron. De blaadjes heten Sigillariophyllum. De wortels kan men niet onderscheiden van die van de schubboom en heten dus ook Stigmaria.

Varens uit het **Carboon**

Varens kwamen ook veel voor in het Carboon en worden vaak als fossiel gevonden. De naamgeving is verbonden met de vorm van de varenblaadjes. Hieronder noemen we de meest voorkomende (maar er zijn er nog meer).

Neuropteris

De blaadjes hiervan worden naar de basis toe smaller. Ze zijn aan een punt aangehecht en deze aanhechting is ingesnoerd.



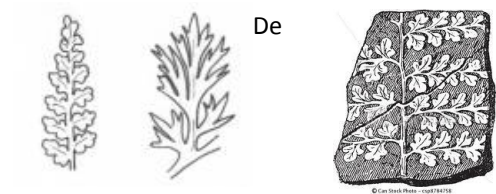
Pecopteris

De blaadjes zijn over de hele breedte aan de tak gehecht en de nerf vertakt zich.



Sphenopteris

blaadjes hiervan zijn onregelmatig en hebben lobben.



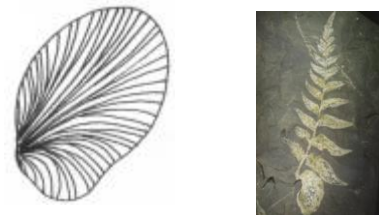
Mariopteris

De blaadjes hiervan zijn wat driehoekig zitten met de basis geheel aan de tak. Het onderste blaadje is meestal asymmetrisch.



Cyclopteris

Deze blaadjes worden meestal los gevonden en zijn rondachtig. Ze horen onderaan het varenblad.



Beesten uit het **Carboon**



De meeste dieren leefden toen in zee en we komen dan ook af en toe schelpen en mossels tegen; meestal Carbonicola. Verder insecten zoals libellen en spinnen, maar fossielen daarvan zijn zeer zeldzaam.

Meer informatie vinden we op Internet, vooral de website van Hans Steur is bekend:
<http://steurh.home.xs4all.nl/>

Een aantal afbeeldingen zijn hiervan overgenomen.