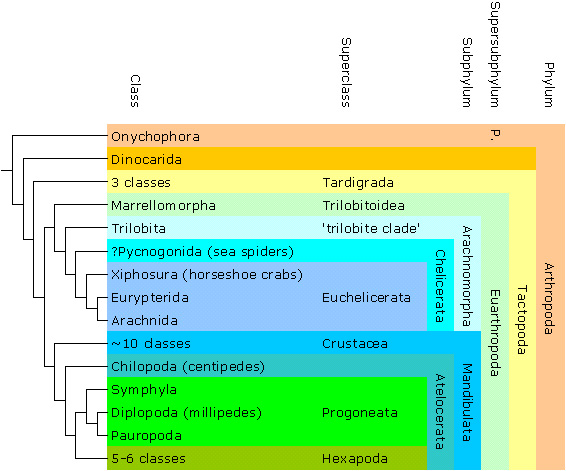
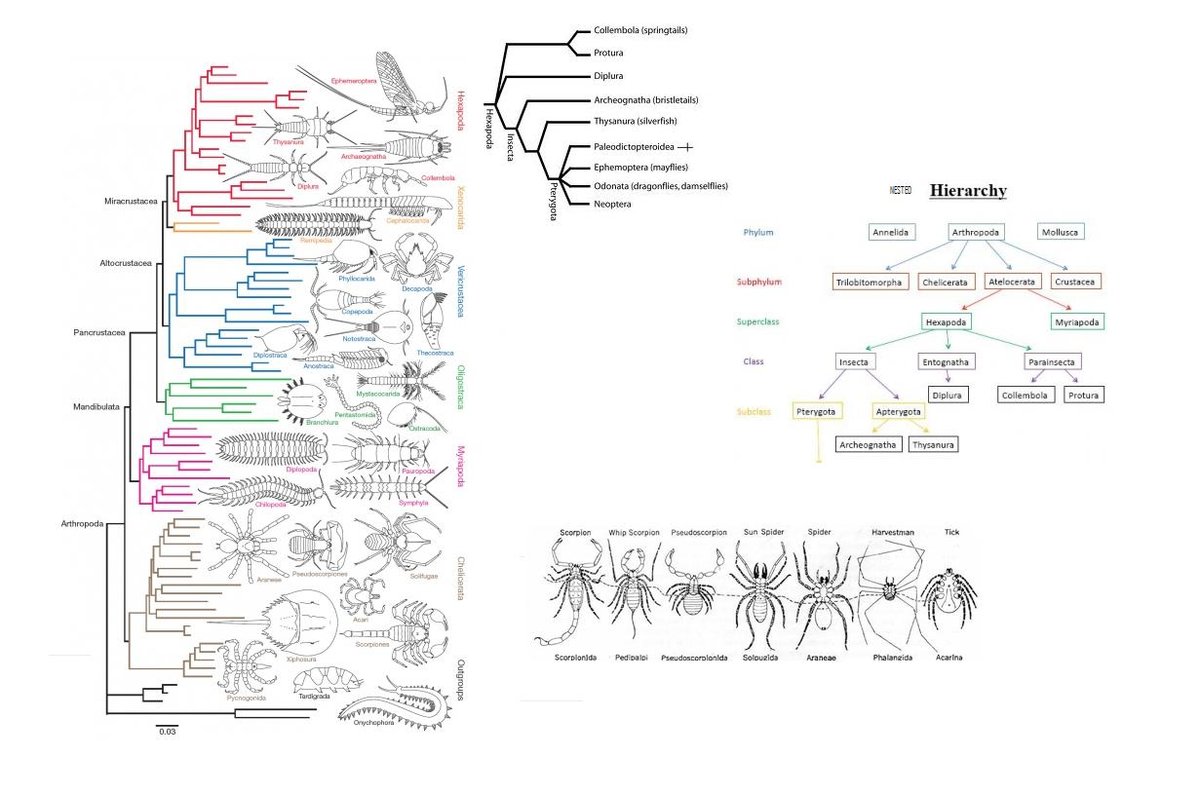
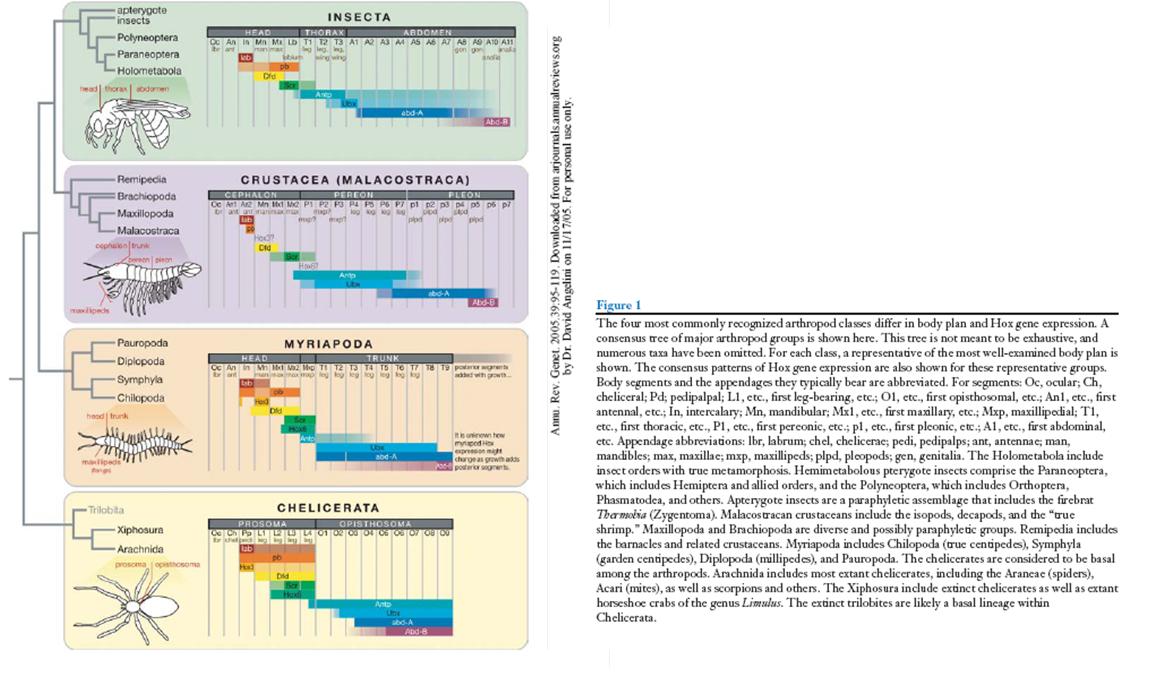
|  |  |
| --- | --- |
|  | ARTHROPODA  Foto’s  [fossil artropods](fossil%20%20%20artropods) |
|  |  |







<http://nw08.american.edu/~angelini/papers/Angelini_Kaufman_05_ARG.pdf>

De geleedpotigen (arthropoda ) zijn een dierengroep waar hun **skelet aan de buitenkant** van hun lichaam zit.

De poten en het lichaam hebben verschillende verharde delen. **Dit is de grootste dierengroep die er in het dierenrijk is.** In deze groep zitten ook de **spinnen** en de **insecten.** Er bestaan bij de insecten al meer dan 8 miljoen verschillende soorten dieren. **De geleedpotigen vind je op het land, in zout water en in zoet water.**

Deze dieren worden in **vier groepen** ingedeeld.

Door de bouw van hun poten en lijf worden ze in aparte groepen gedeeld. Sommige gebruiken hun poten om te lopen of zijn vergroeid tot voelsprieten, vleugels of mondstukken.

* **de zespotigen en de veelpotigen :** Dit is de grootste groep en ze hebben allemaal zes poten. Ze hebben vleugels, antennes en poten en ademen door allerlei buisjes die door het lijf lopen. Bij de veelpotigen horen de duizendpoten en de miljoenpoten. Ze hebben meer dan 20 tot 100 poten.
* **de kreeftachtigen** : Deze groep heeft uitsteeksels op de kop met antennes en allerlei mondstukken. Deze dieren worden ook wel de schaaldieren genoemd en komen vooral voor in het water. Ze leven van piepkleine diertjes die in het water rond zwemmen. Ook wieren, vruchten en dode dieren lusten ze wel.
* **de trilobieten** : Deze dierengroep bestaat niet meer en is uitgestorven. We vinden alleen nog restjes van deze dieren tussen de stenen in de grond. Ze hadden ook uitsteeksels, antennes en mondstukken.

|  |  |
| --- | --- |
| Photo Album | [trilobites](http://tsjok45.multiply.com/photos/album/27/trilobites) |

* **de spinachtigen** : Deze groep heeft acht poten. Sommige poten zijn vergroeid en vormen extra antennes en mondstukken. Ze ademen door een soort long.

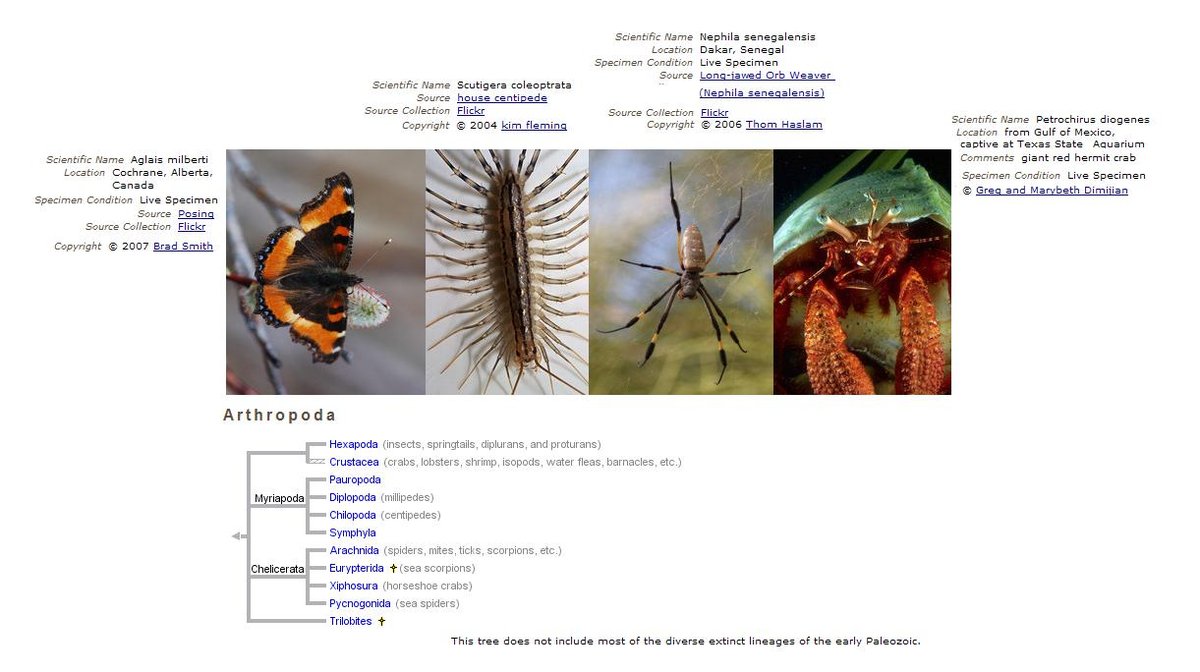
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | Photo Album | [MYRIAPODA (SUBPHYLUM )](http://tsjok45.multiply.com/photos/album/1758/MYRIAPODA_SUBPHYLUM_) |   [**veelpotigen**](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/startpagina_veelpotigen.htm) | | | | [**zespotigen**](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/startpagina_zespotigen.htm) **HEXAPODA** | | | |
| [duizendpoten](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/duizendpoot/duizendpoot.htm) | [miljoenpoten](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/miljoenpoot.htm)  http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/92/Millipede.jpg/727px-Millipede.jpg | [weinigpotigen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/weinigpotigen.htm) | [wortelduizend-poten](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/wortelduizendpoot.htm)  http://bugguide.net/images/raw/VH4HDHMHVHPHLRMLYHEHVZWHTHZLDHGHGZGHHR8LRR4HDH9HZRUHUZXLUZXL4ZQL1HEH1ZGLFHEH.jpg | [insecten](http://diertjevandedag.classy.be/startpagina_insecten.htm)  http://diertjevandedag.classy.be/insecten/large_389962%5b1%5d.jpg | [springstaarten](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/springstaart.htm)  http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/99/Orchesella_cincta.jpg/622px-Orchesella_cincta.jpg | [dubbelstaarten](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/dubbelstaart.htm)  http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2e/Diplura.jpg/800px-Diplura.jpg | [oerinsecten](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/oerinsecten.htm)  http://www.bionet-skola.com/w/images/thumb/0/0d/Protura3.jpg/300px-Protura3.jpg |

[insect evolution](http://tsjok45.multiply.com/tag/insect%20evolution), [insects](http://tsjok45.multiply.com/tag/insects),

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | | | [**kreeftachtigen**](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/startpagina_kreeftachtigen.htm) **CRUSTACEA**   |  |  | | --- | --- | | Photo Album | [Crustacea](http://tsjok45.multiply.com/photos/album/1755/Crustacea_) | | | | | | | * [kreeften](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/kreeft.htm) | * [garnalen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/garnaal.htm) | * [watervlooien](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/watervlo.htm) | * [pissebedden](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/pissebed.htm) | * [vlokreeftjes](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/vlokreeftje.htm) | | * [krabben](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/krab.htm) | * [pekelkreeften](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/pekelkreeftjes.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/12/Artemia_salina_5.jpg/449px-Artemia_salina_5.jpg | * [ladderkreeften](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/ladderkreeftje.htm)   http://www.ucmp.berkeley.edu/images/taxa/inverts/lasionectes_b.jpg | * [strijkboutkreeften](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/strijkboutkreeftje.htm)   http://www.core-orsten-research.de/images/taxon%20pictures/eucrustacea/Cephalocarida.jpg | * [eendenmossels](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/eendenmossel.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/09/Lepas_anserifera.jpg/800px-Lepas_anserifera.jpg | | * [bidsprinkhaan- kreeften](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/bidsprinkhaankreeft.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/26/Squilla_mantis.jpg | * [visluizen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/visluizen.htm)   http://www.ucmp.berkeley.edu/arthropoda/crustacea/images/branchiura3.jpg | * [eenoogkreeftjes](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/eenoogkreeftje.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/28/Copepodkils.jpg/800px-Copepodkils.jpg | * [krabbenzakjes](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/krabbenzakje.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/30/Haeckel_Sacculina.jpg/536px-Haeckel_Sacculina.jpg | * [mosselkreeftjes](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/mosselkreeftje.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/93/Ostracod.JPG/800px-Ostracod.JPG | | * [krill](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/krill.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/41/Krill666.jpg/771px-Krill666.jpg | * [bronkreeften](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/bronkreeftje.htm)   http://www.luciopesce.net/zoologia/term2.jpg | * [aasgarnalen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/aasgarnaal.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/44/Hemimysis_anomala_GLERL_2.jpg/788px-Hemimysis_anomala_GLERL_2.jpg | * [naaldkreeften](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/naaldkreeftje.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/38/Tanaissus_lilljeborgi.jpg/800px-Tanaissus_lilljeborgi.jpg | * [zeekomma's](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/zeekomma.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c8/Iphinoe_trispinosa.jpg/800px-Iphinoe_trispinosa.jpg | | * [zeepokken](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/zeepok.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/21/Thoracida_Sessilia_Balanina_20090305.jpg/600px-Thoracida_Sessilia_Balanina_20090305.jpg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **CHELICERATA**   |  |  | | --- | --- | | Photo Album | [Chelicerata](http://tsjok45.multiply.com/photos/album/1615/Chelicerata_) | | | | | | | [degenkrabben](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/degenkrab.htm)  http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a4/Limule(dD).jpg/800px-Limule(dD).jpg  [zeespinnen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/zeespin.htm)  http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Sea_spider.jpg | [spinachtigen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/startpagina_spinachtigen.htm)   |  |  | | --- | --- | | Photo Album | [spiders](http://tsjok45.multiply.com/photos/album/1301/spiders_) | | | | | | * [schorpioenen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/schorpioen.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ad/Androctonus_australis_01.JPG/739px-Androctonus_australis_01.JPG | * [hooiwagens](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/hooiwagen.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fc/Harvestmen_Close_Macro.jpg/800px-Harvestmen_Close_Macro.jpg | * [teken](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/teek.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4b/Ixodes_ricinus.jpg/800px-Ixodes_ricinus.jpg | * [mijten](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/mijt.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/51/Rust_Mite,_Aceria_anthocoptes.jpg/800px-Rust_Mite,_Aceria_anthocoptes.jpg | | * [echte spinnen](http://diertjevandedag.classy.be/startpagina_spinnen.htm)   http://diertjevandedag.classy.be/images/spin1.jpg | * [kapucijnspinnen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/kapucijnspin.htm)   http://www.mnf.uni-greifswald.de/fileadmin/Ultrastruktur/Bilder/tritonymph.jpg | * [zweepstaart-schorpioenen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/zweepstaartschorpioen.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/28/Mastigoproctus_giganteus_0001_L.D.jpg/800px-Mastigoproctus_giganteus_0001_L.D.jpg | * [rolspinnen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/rolspin.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fb/Wind_scorpion.JPG/775px-Wind_scorpion.JPG | | * zee-schorpioenen   Bestand:Haeckel-Eurypterida1024.jpg | * [zweepspinnen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/zweepspin.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/90/Phrynus_mexicanus_(Marshal_Hedin).jpg | * [kortstaart- schorpioenen](http://diertjevandedag.classy.be/geleedpotigen/kortstaartschorpioen.htm)   http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0a/Hubbardia_pentapeltis_female.jpg/800px-Hubbardia_pentapeltis_female.jpg |  |   *foto's : hans hillewaert, jurgen haug, shiva shankar, fritz geller grimm, palica, b kimmel, sannse, arctanx, david gerke* |

<http://tolweb.org/Arthropoda/2469>

**Extant arthropods**



[Insects](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Insect/by/rank/all) [Show All 70 Insects](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Insect/by/rank/all)

[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Insect)**About Insects**

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Lepidoptera)Butterflies and moths**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Lepidoptera)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Nymphalidae)Brush-footed butterflies**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Nymphalidae)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Monarch_(butterfly))Monarch butterfly**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Monarch_%28butterfly%29)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Inachis_io)Peacock butterfly**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Inachis_io)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Purple_Emperor)Purple emperor butterfly**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Purple_Emperor)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/High_Brown_Fritillary)High brown fritillary**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/High_Brown_Fritillary)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Gatekeeper_Butterfly)Gatekeeper butterfly**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Gatekeeper_Butterfly)

[Arachnids](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Arachnid/by/rank/all) [Show All 17 Arachnids](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Arachnid/by/rank/all)

[[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Arachnid)**About Arachnids**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Arachnid)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Spider)Spiders**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Spider)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Orb-weaver_spider)Orb weavers**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Orb-weaver_spider)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/European_garden_spider)Garden spider**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/European_garden_spider)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Tarantula)Tarantulas**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Tarantula)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Goliath_birdeater)Goliath bird-eating spider**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Goliath_birdeater)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Dolomedes)Raft spiders**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Dolomedes)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Crab_spider)Crab spiders**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Crab_spider)

[Crabs, shrimp and krill](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Malacostraca/by/rank/all)

[[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Malacostraca)**About Crabs, shrimp and krill**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Malacostraca)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Decapoda)Crabs, lobsters and shrimp**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Decapoda)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Majidae)Spider crabs**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Majidae)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Bythograeidae)Hot vent crabs**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Bythograeidae)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Austropotamobius_pallipes)White-clawed crayfish**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Austropotamobius_pallipes)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Hermit_crab)Hermit crabs**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Hermit_crab)

[Millipedes](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Millipede/by/rank/all)

[[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Millipede)**About Millipedes**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Millipede)

[Barnacles and copepods](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Maxillopoda/by/rank/all)

[[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Maxillopoda)**About Barnacles and copepods**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Maxillopoda)

[**[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Goose_barnacle)Goose barnacles**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Goose_barnacle)

Merostomata

Prehistoric Merostomata

[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Merostomata/by/prehistoric)

[[](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Eurypterid)**Sea scorpions**](http://www.bbc.co.uk/nature/life/Eurypterid)

|  |  |
| --- | --- |
| Photo Album | [Arthropods](http://tsjok45.multiply.com/photos/album/2638/Arthropods_) |