



# ANIMALIA

**DIPLOBLASTICA**  
endast 2 cellager

Mesozoaer, parasiter

- Svampdjur, 130 arter
- Kammaneter, 3 arter
- Nässeldjur, 185 arter

**TRIPLOBLASTICA**

3 cellager, 3-O struktur

**PROTOSTOMIA**  
urmunnen blir mun

**DEUTEROSTOMIA**  
urmunnen blir anus

**ACOELOMATA**

kroppshåla saknas

- Plattmaskar ~850 arter
- Slemmaskar ~20 arter

**PSEUDOCOELOMATA**

primitiv kroppshåla

- Aschelminthes
  - Nematoder mer än 1000 arter
  - Hjuldjur, ~500 arter
  - Övriga ~60 arter
- Entoprocta, 3 arter

**SHIZOCOELA COELOMATA**

- Ringmaskar ~500 arter
- Havsborstmaskar
- Daggmaskar
- Sipunculoidea 11 arter
- Pogonophora 4 arter
- Echiuroidea 2 arter
- Mollusca 560 arter
- Snäckor
- Musslor
- Bläckfiskar

**LOPHOPHORATA COELOMATA**

- Armfotingar
- Mossdjur
- Phoronida

**ENTEROCOELA COELOMATA**

- Pilmaskar 3 arter
- Hemichordata 5 arter
- Taggludingar 70 arter
- Chordata (Ryggsträngsdjur)
  - Manteldjur
  - Lansettfisk
  - Rygggradsdjur

## GRADSDJUR

- Rundmunnar
- Broskfiskar
- Benfiskar
- Groddjur
- Kräldjur
- Fåglar
- Däggdjur

### Rovdjur

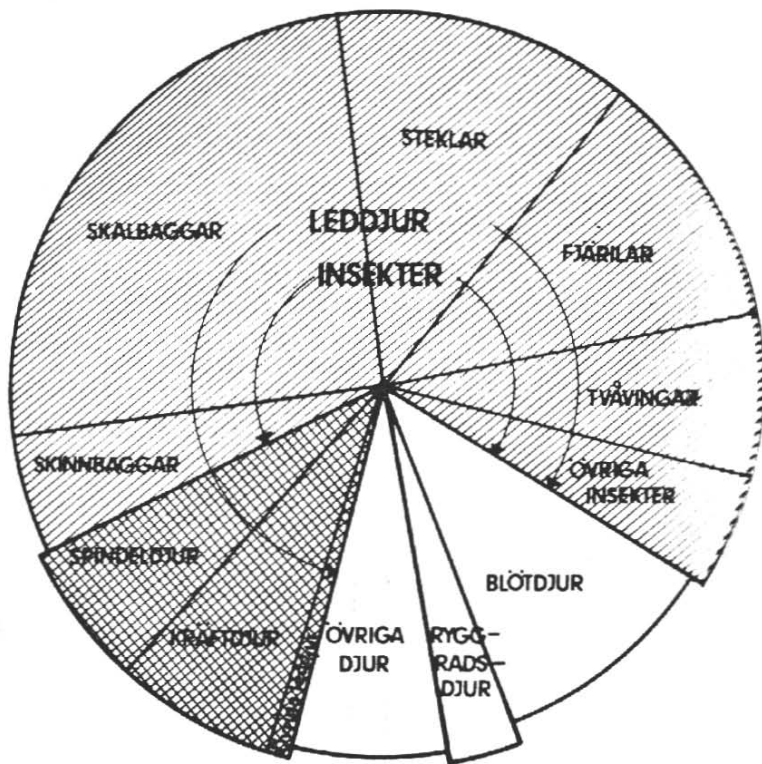
- Partåiga hovdjur
- Uddataiga hovdjur
- Sirendjur
- Klippgrävlingar
- Elefantdjur
- Jordsvin
- Valar
- Sälldjur
- Kloakdjur
- Gnagare
- Hardjur
- Myrkottar
- Herredjur
- Trädnäbbmöss
- Fladdermöss
- Pälsfladdrare
- Insektsätare
- Punadjur





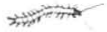
- Halvapor
- Spökdjur
- Västapor
- Östapor
- Människoapor
- Människor

# Diagram över artantalets fördelning på olika djurgrupper

Antalet kända nu levande djurarter uppskattas till 1 200 000. Nedanstående cirkeldiagram visar hur detta artantal fördelar sig på olika djurgrupper. Som synes dominerar leddjuren och bland dem speciellt insekterna i artantal.

Det verkliga antalet djurarter i världen torde vida överstiga det kända antalet, främst beroende på att en mängd små arter och arter från otillgängliga lokaler ännu inte har upptäckts. Kanske uppgår det verkliga artantalet till mellan 5 och 10 miljoner. Man beräknar att cirka 10 000 arter och underarter beskrivs som nya varje år.



Stam <b>Arthropoda</b> Leddjur		Underklass <b>*Malacostraca</b> Storkrätdjur	V 18000 S 550	Överklass <b>Myriapoda</b> Mångfotingar, tusenfotingar	Överklass <b>Pycnogonida</b>		
Överklass <b>Crustacea</b> Krätdjur		Ordning <b>Leptostraca</b>	V 7 S 1	 Klass <b>Diplopoda</b> Dubbelfotingar	V 8000 S 40	 Klass <b>Pantopoda</b> Havsspindlar	V 500 S 16
Klass <b>Crustacea</b>		Ordning <b>Mysidacea</b> Pungräkor	V 350 S 30	 Klass <b>Paurópoda</b> Fäfotingar	V 60 S 10	Överklass <b>Trilobitomorpha</b>	
Underklass <b>Cephalocárida</b>	V 4 S 0	Ordning <b>Cumacea</b>	V 400 S 40	 Klass <b>Chilopoda</b> Enkelfotingar	V 2-3000 S 30	Klass <b>Trilobita</b>	V 0 S 0
Underklass <b>Phyllopoda</b> Bladfotingar	V 1000 S 100	Ordning <b>Tanaidacea</b>	V 300 S 30	 Klass <b>Symphyla</b> Dvärgfotingar	V 120 S 6	Klass <b>Onychophora</b> Klomaskar	V 120 S 0
Underklass <b>Anostracha</b>	V 200 S 3	Ordning <b>Isópoda</b> Gräsuggor	V 4000 S 120	Överklass <b>Hexápoda</b>		Överklass <b>Pentastómida</b>	
Underklass <b>Ostracoda</b> Musselkräftor	V 20000 S 185	Ordning <b>Amphipoda</b> Märilkräftor	V 3600 S 230	Klass <b>Insecta</b> Insekter	V 760-810000 S 22-23000	Klass <b>Linguatulida</b> Tungmaskar	V 60 S 1
Underklass <b>Copépoda</b> Hoppprätor	V 4500 S 500	Ordning <b>Euphausiacea</b> Lysräkor	V 90 S 4	Överklass <b>Chelicerata</b> Palpkäkar		Överklass <b>Tardigrada</b>	
Underklass <b>Mystacocárida</b>	V 3 S 0	Ordning <b>Decápoda</b> Tiofotade krätdjur: räkor, humrar, kräftor, krabbor etc	V 8000 S 80	Klass <b>*Merostomata</b>	V 5 S 0	Klass <b>Tardigrada</b> Tröggrypare	V 180 S 65
Underklass <b>Branchiura</b> Karploss	V 75 S 2			Ordning <b>Xiphosura</b> Dolksvansar	V 5 S 0		
Underklass <b>Cirripedia</b> Rankfotingar	V 800 S 23			Klass <b>*Arachnoidea</b> Spindeldjur	V 80-90000 S 1700?		
				Ordning <b>Pseudoscorpionidea</b> Klokrypare	V 1100-1500 S 20		
				Ordning <b>Araneae</b> Spindlar	V 40-50000 S 643		
				Ordning <b>Opiliones</b> Lockespindlar	V 3000 S 17		
				Ordning <b>Acari</b> Kvalster	V 30000 S 1000?		

# Rike *Animália* Djur

Underrika  
Protozoa  
Encelliga djur, urdjur

Underrika  
Metazoa  
Flercelliga djur

Stam  
*Sarcomastigophora*

Overklass  
*Mastigophora*  
Flagellater, gisseldj. nr 388



Overklass  
*Opalinata*

Overklass  
*Sarcodina*  
Amöbadjur



Stam  
*Sporozoa*  
Spordjur



Stam  
*Enidosporidia*

Stam  
*Ciliophora*  
Infusionsdjur



Stam  
*Mesozoa*

Stam  
*Porifera*  
Svampdjur, spongier

Klass  
*Calcarea*  
Kalksvampar

Klass  
*Hexatinellida*  
Glassvampar

Klass  
*Demospongiae*  
Horn- och kiselsvampar  
nr 376t, 380

Stam  
*Cnidaria*  
Nässeldjur

Klass  
*Hydrozoa*  
Hydroider o hydromedusor -

Klass  
*Scyphozoa*  
Maneter

Klass  
*Anthozoa*  
Koralldjur

Stam  
*Ctenophora*  
Kammaneter

Stam  
*Platyhelminthes*  
Plattmaskar

Klass  
*Turbellaria*  
Virvelmaskar

Klass  
*Trematoda*  
Sugmaskar

Klass  
*Cestoda*  
Binnikemaskar, band-  
maskar

Stam  
*Rhynchocoela*  
Stemmaskar, snörmaskar

Klass  
*Nemertini*

Stam  
*Aschelminthes*  
Osegmenterade maskar

Klass  
*Rotatoria*  
Hjuldjur

Klass  
*Nematoda*  
Rundmaskar

Klass  
*Gastrótricha*

Klass  
*Nematomorpha*  
Tagelmaskar

Klass  
*Kinorhyncha*



Klass  
*Priapulida*



Klass  
*Acanthocephala*  
Hakmaskar



Stam  
*Entoprocta*

Stam  
*Annélida*  
Ringmaskar, ledmaskar



Klass  
*Polychaeta*  
Havsborstmaskar



Klass  
*Oligochaeta*  
Daggmaskar



Klass  
*Hirudinea*  
Iglar



Stam  
*Sipunculoidea*  
Stjärnmaskar



Stam  
*Echiuroidea*



Stam  
*Pogonophora*

V 6000  
S 830

V 1600  
S 225

V 2400  
S 235

V 1500  
S 370

V 5000  
S 325

V 750  
S 60

V 1500  
S 500

V 10000?  
S 1000?

V 200  
S 15

V 200  
S 5

V 100  
S 8

V 8  
S 2

V 3-500  
S 30

V 60  
S 3

V 8000  
S 500

V 5000  
S 325

V 2500  
S 100

V 300  
S 75

V 250  
S 11

V 70-150  
S 4

V 50-100  
S 0

**Stam  
Mollusca  
Blötdjur**



Klass  
*Monoplacophora* V 2  
S 0

Klass  
*Amphineura*



Underklass  
*Polyplacophora* V 1000  
Ledsnäckor S 11



Underklass  
*Aplacophora* V 150  
Maskmollusker S 8?

Klass  
*Gastropoda* V 100000?  
Snäckor S 380



Underklass  
*Prosobranchia* V 60000?  
Framgålade snäckor S 165



Underklass  
*Opisthobranchia* V 10000?  
Bakgålade snäckor S 90



Underklass  
*Pulmonata* V 30000?  
Lungsnäckor S 125



Klass  
*Scaphopoda* V 350?  
Tandsnäckor S 5



Klass  
*Bivalvia* V 20-25000  
Musslor S 150



Klass  
*Cephalopoda* V 700  
Bläckfiskar S 15



Stam  
*Phoronida* V 18  
S 2?



Stam  
*Ectoprocta* V 4000  
Mossdjur S 150



Stam  
*Brachiopoda* V 260  
Armfotingar S 3?



Stam  
*Chaetognatha* V 50  
Pilmaskar S 11

Stam  
*Hemichordata*



Klass  
*Pterobranchia* V 20  
S 1

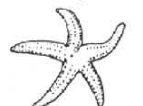


Klass  
*Enteropneusta* V 70  
Öllonmaskar S 4

Stam  
*Echinodermata*  
Tagghudingar



Klass  
*Crinoidea* V 80  
S 3  
Sjöiljor och härstjärnor



Klass  
*Asteroida* V 1600  
S 18  
Sjöstjärnor



Klass  
*Ophiuroidea* V 1500-2000  
Ormsstjärnor S 22



Klass  
*Echinoidea* V 800  
S 11  
Sjöborrar



Klass  
*Holothuroidea* V 600-1000  
S 15  
Sjögurkor

**Stam  
Chordata  
Ryggsträngsdjur**



Understam  
*Tunicata*  
Manteldjur



Klass  
*Ascidiacea* V 1200  
S 30  
Sjöpunger



Klass  
*Larvacea* V 30  
S 3  
Appendikularier



Klass  
*Thaliacea* V 30  
S 2  
Salper, eldvalsar och  
doliolider

Understam  
*Acrania*  
Kranielösa



Klass  
*Leptocardia* V 20  
S 1  
Lansettfiskar

**Understam  
Vertebrata  
Ryggradsdjur**

Klass  
*Cyclostomi* V 50  
Rundmunnar S 3

Klass  
*Pisces* V 25-30000  
Fiskar S 220

Klass  
*Amphibia* V 3000-3500  
Groddjur S 12

Klass  
*Reptilia* V 5-6000  
Kräldjur S 6

Klass  
*Aves* V 8700  
Fåglar S 380

Klass  
*Mammalia* V 4200  
Däggdjur S 65

Förutom nu levande arter känner man ett stort antal fossila arter, naturligt nog mest av djurgrupper, vilkas individer varit utrustade med ett hårt skal eller haft bensklett. Vidstående tabell ger exempel på det uppskattade antalet kända fossila arter inom några djurgrupper.

	Antalet kända fossila arter
<i>Sarcodina</i> amöbdjur (främst sk foraminiferer)	15000
<i>Trilobita</i> trilobiter	10000
<i>Mollusca</i> blötdjur	150000
däruv	
- <i>Polyplacophora</i> ledsnäckor	100
- <i>Gastropoda</i> snäckor	15000
- <i>Cephalopoda</i> bläckfiskar	10000
<i>Ectoprocta</i> mossdjur	15000
<i>Brachiopoda</i> armfotingar	30000
<i>Echinodermata</i> tagghudingar	45000

Vissa forskare anser, att antalet fossila arter uppgår till mellan 300 miljoner och 1000 miljoner.