

# *De plaats van het insect in het dierenrijk*

Aangezien in de toekomst meer artikelen over insecten in dit blad zullen verschijnen, lijkt het ons nuttig om, na de algemene inleiding in het december-nummer 1970, de reeks bijdragen te doen voorafgaan door een nauwkeurig beeld van de plaats der insecten in de dierenwereld.

Eén van de hoofdafdelingen van het dierenrijk en tevens de grootste, is die der geleedpotigen (Arthropoda), gesplitst in 3 hoofdgroepen:

1. **Tribolita.** Merendeels zeebewoners vnl. uit het Cambrium, de oudste periode (duur 160 miljoen jaar) van het Paleozoicum (550—190 miljoen jaar geleden). Ze stierven uit in de jongste tijdvakken ervan, het Carboon en Perm, duur resp. 85 en 25 miljoen jaar.
2. **Chelicerata,** waartoe de orden der echte spinnen, schorpioenen en mijten behoren.  
Kenmerken :
  - a. het lichaam bestaat uit 2 segment-groepen, nl. kopborststuk en achterlijf, behalve dat van de mijten, dat één geheel vormt;
  - b. antennen (voelsprietten) ontbreken;
  - c. het 1e paar ledematen is omgevormd tot een paar tangachtige monddelen (chelicerae).
3. **Mandibulata.** Deze hoofdgroep bevat de klassen der schaaldieren (bv. kreeft, krab, pissebed), duizendpoten en insecten (Hexapoda).  
Kenmerken :
  - a. bezit van antennen;
  - b. kaakachtige monddelen (mandibels).

Spinnen, mijten, duizendpoten en pissebedden (keldermotten) behoren dus wel tot de geleedpotigen, doch niet tot de klasse der insecten.

## **Speciale kenmerken der insecten**

- a. Halen adem door tracheeën (luchtbuizen).
- b. Lichaam bestaat uit 3 delen: kop - borststuk - achterlijf.
- c. Aan de kop één paar antennen.
- d. Het borststuk heeft 3 paar poten en doorgaans 1 of 2 vleugelparen.
- e. Het achterlijf heeft geen ledematen.

In een volgend artikel zal de bouw van het insectenlichaam worden besproken.

G. J. Pop,  
Afd. Bestrijding van Ongedierte