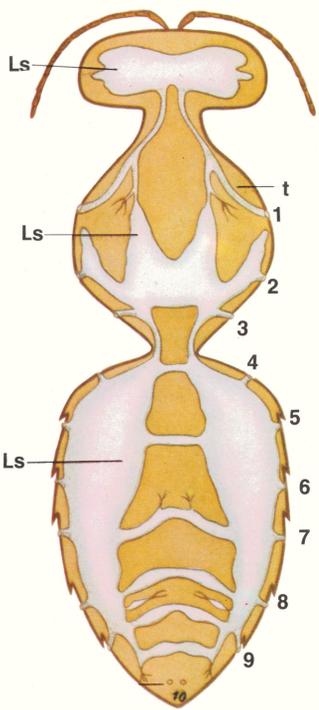


Körperbau der Honigbiene

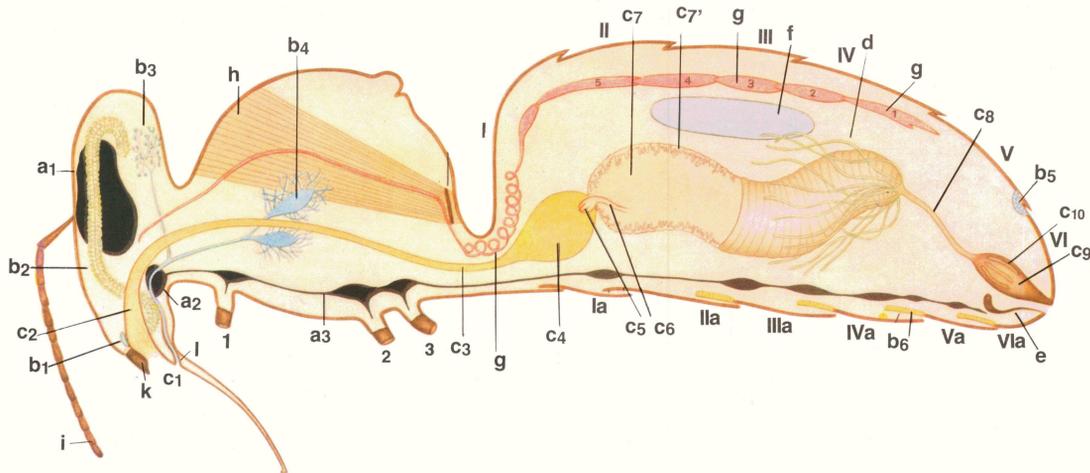
II. Innere Organe

Atmungsorgane

Tracheen- (Luftröhren-) System mit Luftsäcken (Ls); Zif. 1-9 kennzeichnen die Atemlöcher (Stigmen) an Brust und Hinterleib; t: Brusttrachee



Längsschnitt einer Arbeiterin, mit Verdauungskanal, Drüsen, „Herz“ (Rückengefäß) und Nervensystem

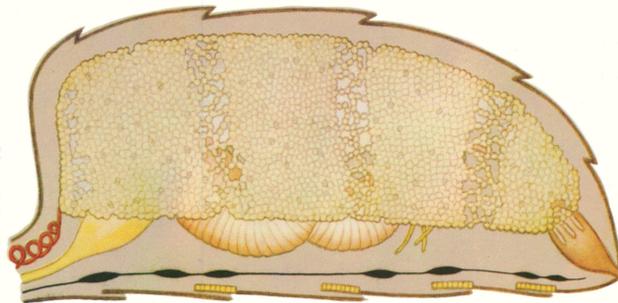


Längsschnitt einer Arbeiterin

- a1-a3 Zentralnervensystem
- a1 Oberschlundganglion
- a2 Unterschlundganglion
- a3 Bauchmark mit Nervenstämmen und 7 Nervenknoten
- b1-b6 Drüsen
- b1 Oberkieferdrüse
- b2 Futtersaftdrüse
- b3 Kopfteil der Speicheldrüse (Hinterkieferdrüse)
- b4 Brustteil der Speicheldrüse
- b5 Duftdrüse (Nasanoff-Dr.)
- b6 Wachsdrüsen
- c1-c4 Verdauungskanal: Vorderdarm
- c1 Mundöffnung
- c2 Saugpumpe
- c3 Speiseröhre
- c4 Honigblase
- c5-c6 Verdauungskanal: Zwischendarm
- c5 Ventiltrichter
- c6 Ventilschlauch
- c7 Mitteldarmwand (gefaltet)
- c7 Verdauungskanal: Mitteldarm (teilweise geöffnet)
- c8-c9 Verdauungskanal: Enddarm
- c8 Dünndarm
- c9 Kotblase
- c10 Rektaldrüse
- d Harnkanälchen (Malpighische Gefäße; an der Verbindungsstelle zwischen Mittel- und Enddarm einmündend)
- e Stachelapparat
- f Lage der Ovarien
- g Rückengefäß mit 5 Kammern („Herz“)
- h horizontale Flügelmuskeln
- i Fühler
- k Oberkiefer
- l Hinterkiefer
- 1-3 Ansatz der Beine
- I-VI Rückenschuppen
- Ia-VIa Bauchschruppen

Fetteiweißkörper

Hinterleib einer Arbeiterin seitlich geöffnet (rechts) Querschnitt durch Hinterleib (links)

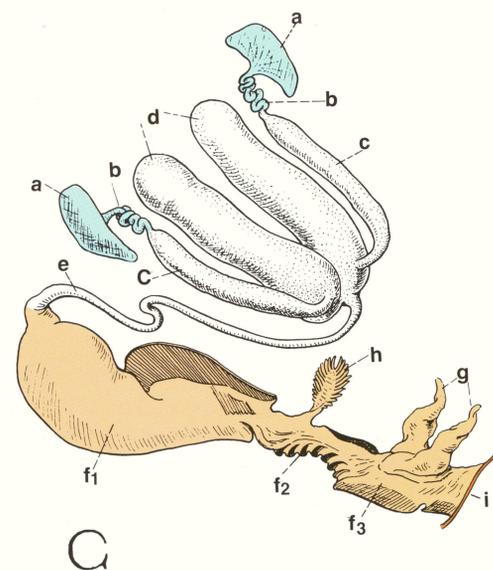
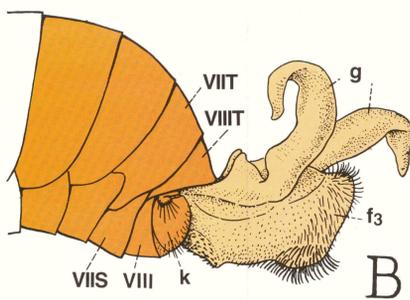
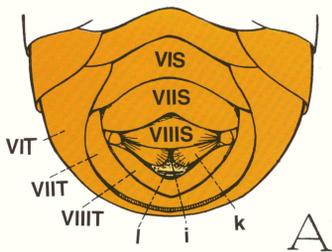


Männliche Geschlechtsorgane

- a Hoden
- b Samenleiter
- c Samengefäß
- d Schleimdrüsen
- e Spritzkanal
- f1-f3 Begattungsschlauch
- f1 Zwiebelstück
- f2 Halsteil
- f3 Vorhof
- g Hörnchen
- h Federanhang
- i Öffnung des nicht umgestülpten Begattungsschlauches
- k innere Geschlechtsschuppe
- VIIIT, VIIIIT Rückenschuppen
- VIIIS, VIIIS Bauchschruppen

Männliche Geschlechtsorgane

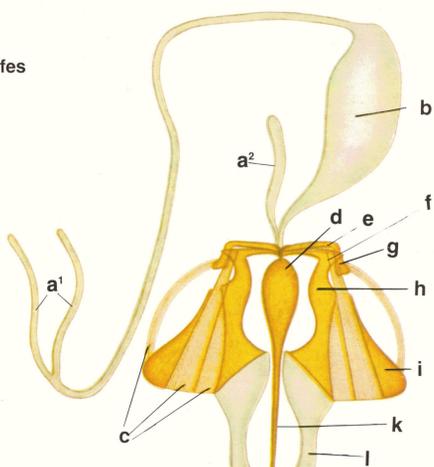
A Hinterleibspitze, Bauchansicht
B Begattungsschlauch, teilweise umgestülpt
C gesamter Fortpflanzungsapparat



Weibliche Geschlechtsorgane

- a Eierstöcke
- b Eileiter
- c mittlerer Eileiter
- d Scheide
- d' Scheidenöffnung
- e Seitentaschen des Scheidenvorhofes
- e' Öffnung der Seitentaschen
- f Samenblasengang
- g Samenblase
- h Samenblasendrüse
- i Giftdrüse
- i' Giftblase
- k alkalische Drüse
- l Stachel
- m Ei
- n Eikammer
- o Nährkammer
- p undifferenzierte Eizellen
- q Endfaden des Eischlauches

Stachelapparat



Stachelapparat

- a1 paarige Giftdrüse
- a2 alkalische Giftdrüse
- b Giftblase
- c Muskeln
- d Stachelinnenkolben
- e Stachelborstenbogen
- f Stachelinnenbogen
- g Winkelstück
- h oblonge Platte
- i quadratische Platte
- k Stachelrinne
- l Stachelscheide
- m Stachelborsten mit Widerhäkchen

Weibliche Geschlechtsorgane

Gesamter Geschlechtsapparat: A Königin, B Arbeiterin, C einzelner Eischlauch

