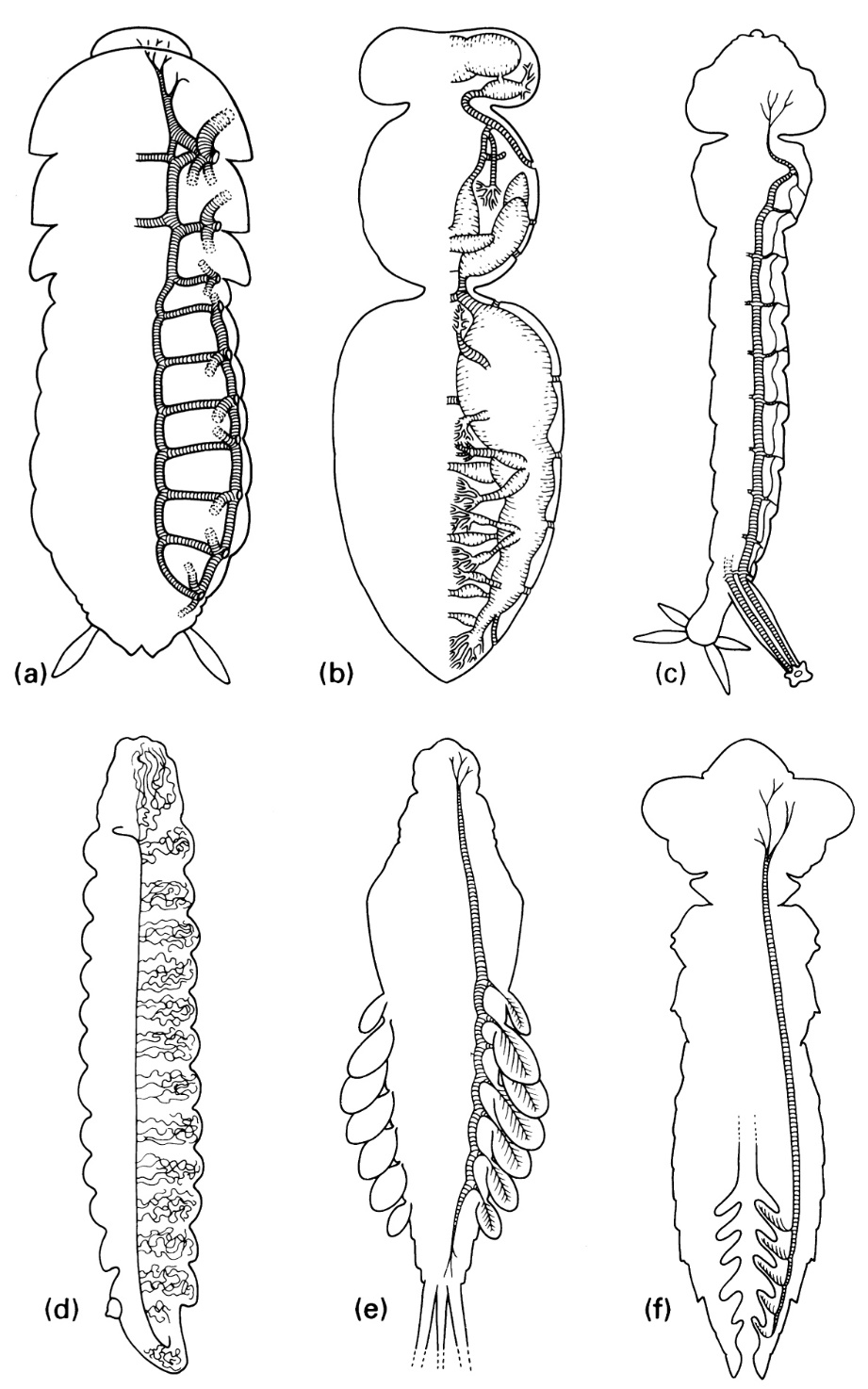
KAS YAPISI, SOLUNUM VE SİNDİRİM SİSTEMİ

Böcek kasları, integümentin çeşitli bölgelerine uzanan kaslarla iç organların

çevresine bulunan kaslardan meydana gelmiştir. Böceklerde trake sistemi her organa

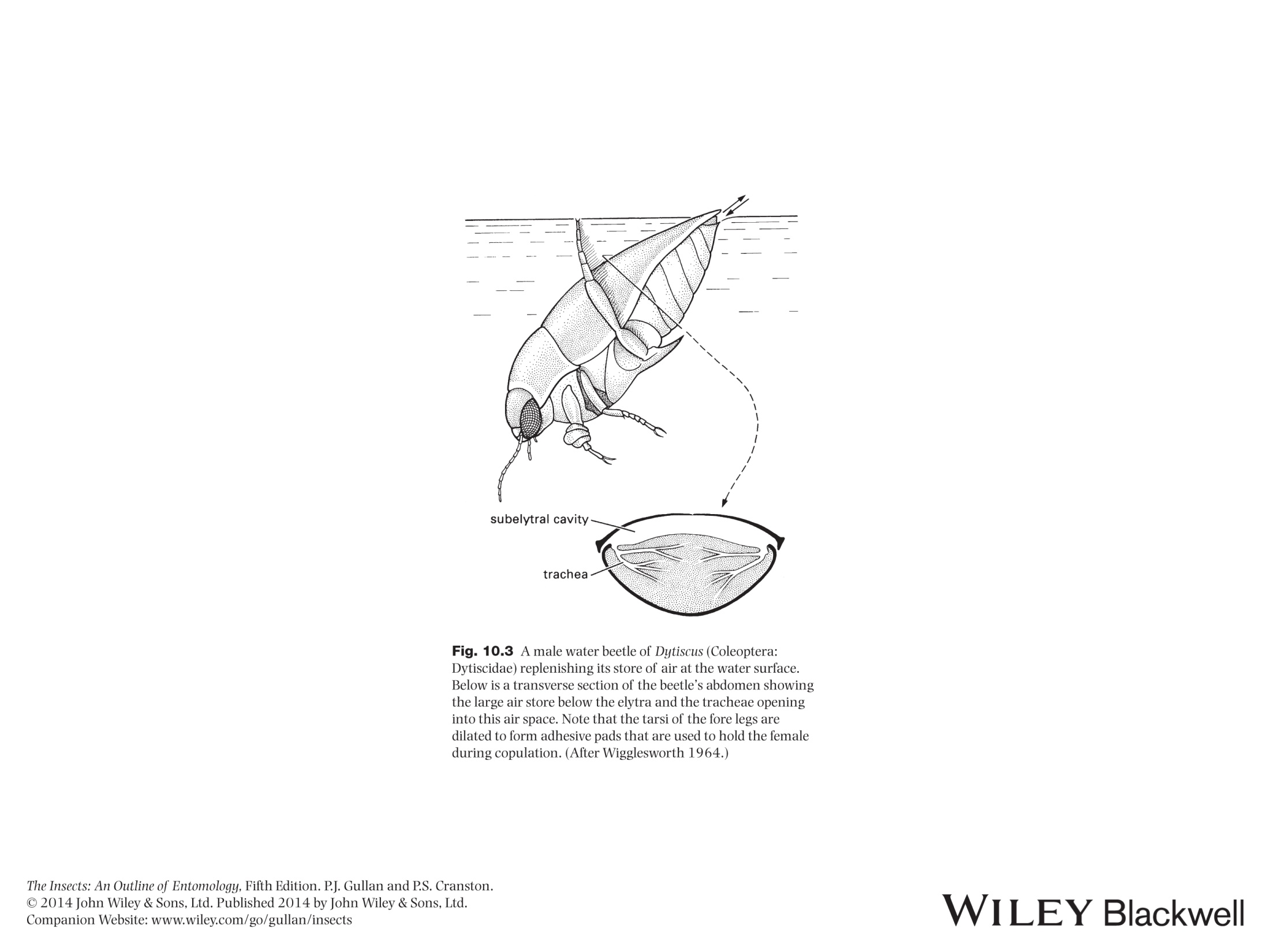
ulaşacak şekilde dallara ayrılmıştır. Karada yaşayan böceklerde stigmaların açılıp

kapanması, su kaybının önlenmesi bakımından büyük öneme sahiptir.



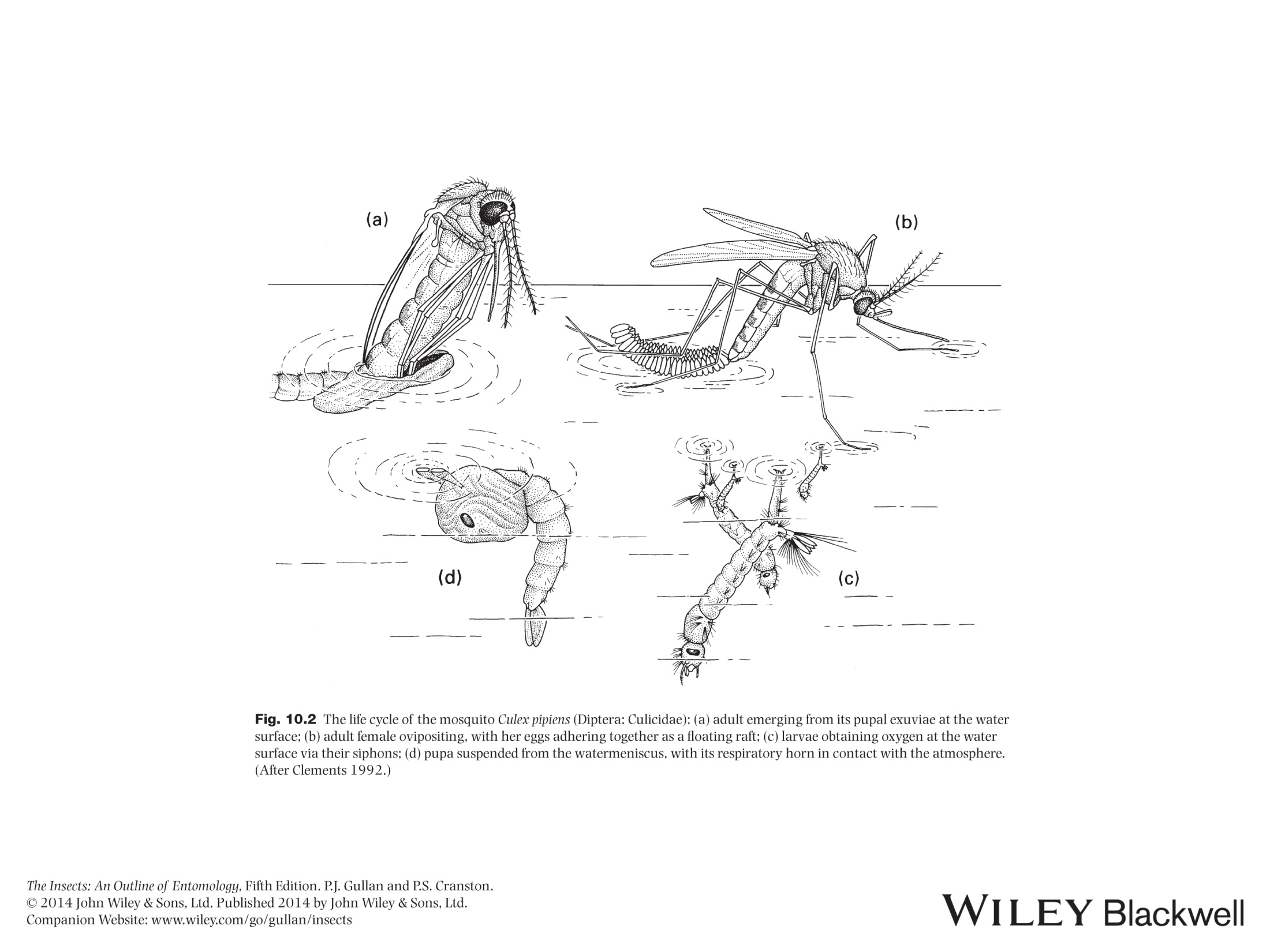
Sularda yaşayan böceklerin bazıları vücutlarındaki tüyler ile hava kabarcıklarını

suyun altına indirerek yapay bir solunum zarı meydana getirir



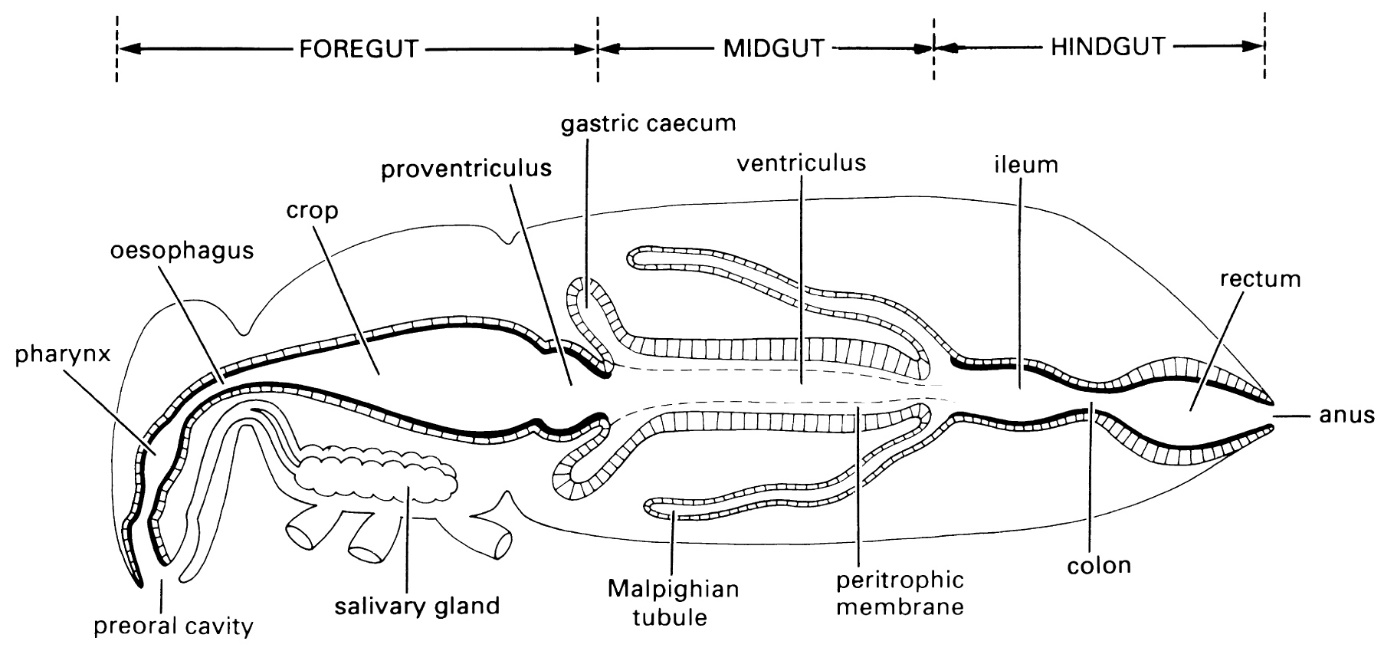
Bir kısmında ise su yüzeyine ulaşan bir boru yardımıyla hava alınmaktadır. Bazı

türlerde değişik yapıda solungaçlar gelişmiştir.



Vücutta boydan boya uzanan sindirim kanalı üç bölümden meydana gelmiştir. Bu

kanal değişik bölgeler ve yapılarla farklılaşmaya uğramıştır.



Bir böcek ne kadar çok besin alırsa o kadar değişik enzim çıkardığı kabul

edilmektedir. Böceklerin besin ihtiyacı değişken sıcaklı hayvanlarda olduğu gibi

sıcaklığın değişmesiyle büyük ölçüde değişir. Ayrıca böceklerin biyolojik dönemleri

arasında besin ihtiyaçları da birbirinden farklılık göstermektedir.Hatta bazı böcekler

ergin evrelerinde beslenmemektedir.