

臭虫学习资料

臭虫分类

- 异翅目(Heteroptera)臭虫科(Cimicidae)昆虫，约75种，吸食人和温血动物的血液。体扁宽，长4~5公釐(少於0.2吋)，红褐色，翅退化呈鳞状，有臭腺，分泌物有特殊的气味。臭虫在我国古时又称床虱、壁虱。臭虫有一对臭腺，能分泌一种异常臭液,此种臭液有防御天敌和促进交配之用，臭虫爬过的地方，都留下难闻的臭气，故名臭虫。

- 臭虫一般过群居生活，因此在适宜隐匿的场所常常发现有大批臭虫聚集。不论是若虫，或是雌雄成虫，它们都在晚上偷偷地爬出来，凭借刺吸式的口器嗜吸人血；在找不到人血时，也吸食家兔、白鼠和鸡的血。臭虫吸血很快，5—10分钟就能吸饱。人被臭虫叮咬后，常引起皮肤发痒，过敏的人被叮咬后有明显的刺激反应，伤口常出现红肿、奇痒，如搔破后往往引起细菌感染。

- 成虫在隐蔽的场所交配后，把卵产在墙壁、床板等缝隙中。通常每次下卵一至数个，总数可达100—200个。在冬天，臭虫通常停止吸血和产卵。若虫得不到血食，可活30天以上，成虫得不到血食，通常可活六七个月。

- 成虫在隐蔽的场所交配后，把卵产在墙壁、床板等缝隙中。通常每次下卵一至数个，总数可达100—200个。在冬天，臭虫通常停止吸血和产卵。若虫得不到血食，可活30天以上，成虫得不到血食，通常可活六七个月。

- 主要栖息在住室的床架、帐顶四角、墙壁、天花板、桌、椅、书架、被子褥、草垫、床席等的缝隙和糊墙纸的后面。栖息处所带有许多褐色的粪迹。

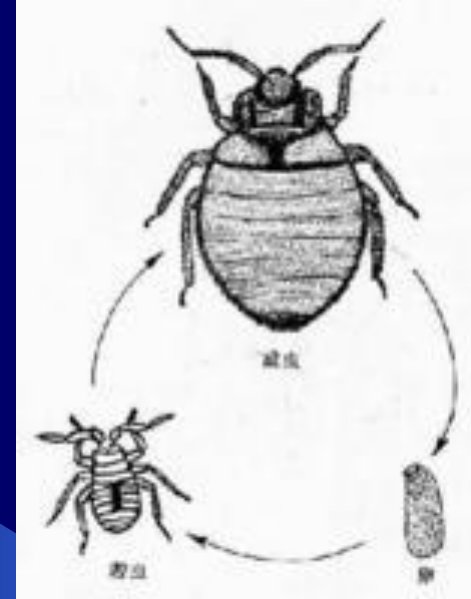
臭虫吸血前后对比



臭虫的交配方式

- 臭虫的性交配被称为“创伤式授精”，这意味着雄性并不会顾及雌性的感受，甚至对雌性带来身体上的伤害。雄性会用自己像剑一样的生殖器官刺穿雌性身体的任何部位实现授精，这种交配方式被认为是雄性战胜雌性交配抵抗的一种形式。

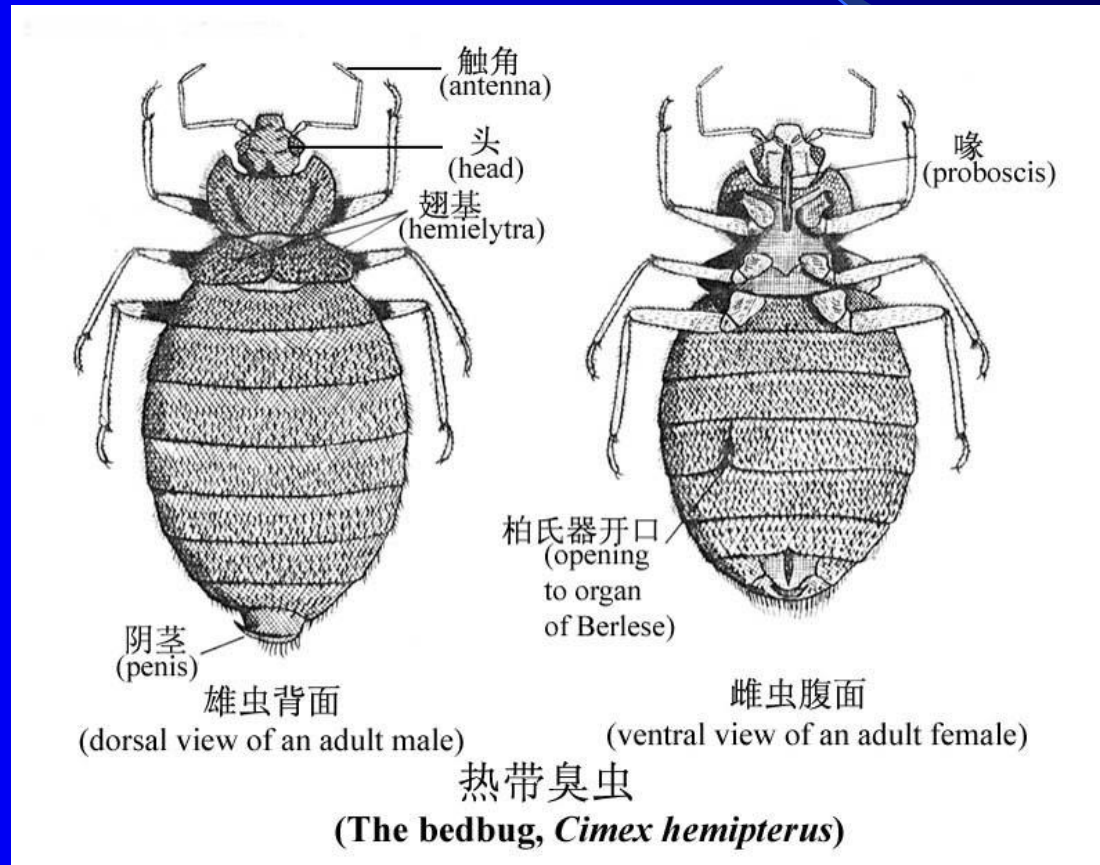
- 常臭虫最活跃的时间段是在黎明，在黎明到来之前的一个小时处于攻击性高峰期。
- 臭虫会传播多种疾病，如回归热、麻风、鼠疫、小儿麻痹、结核病、锥虫病、东方疝、黑热病等。



- 臭虫为不完全变态，生活史分卵、若虫和成虫3期。卵黄白色，长圆形，卵壳有网状纹,前端有盖。约经6~7天卵盖处钻出，形似成虫而较小，蜕皮5次后变为成虫。在适宜温度(35~37℃)时,由卵发育至成虫约需1个月左右。气候温暖处,1年至少可有5、6代。
- 臭虫的发育过程为渐变态的，即一生包括卵、若虫和成虫3个阶段，其中若虫有5个龄期。

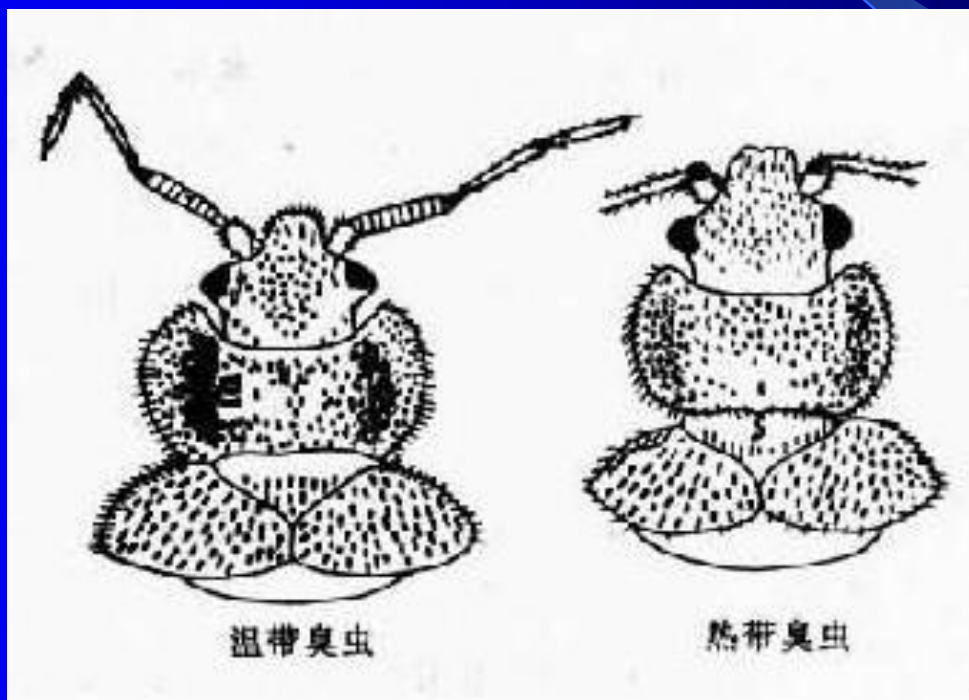
- 半翅目(Hemiptera)臭虫科(Cimicidae)昆虫，约75种，吸食人和温血动物的血液。体扁宽，长4到5毫米(少于0.2吋)，红褐色，翅退化呈鳞状，有臭腺，分泌物有特殊的气味。雌虫每个繁殖季节产卵200多个，一年繁殖3代或3代以上。世界性分布，昼伏夜出，吸血后即躲藏不出，所吸血需数天才能消化。成虫能耐饥一年以上。温带臭虫(*Cimex lectularius*)和热带臭虫(*C. hemipterus*)吸食人血。疏毛臭虫(*C. pilosellus*)吸食蝙蝠血，燕臭虫属(*Oeciacus*)吸食燕的血，*Cimexopsis nyctalis*吸食雨燕的血。鸡臭虫(*Haematosiphon inodora*)吸家禽的血，也吸人、猪的血。

臭虫的形态





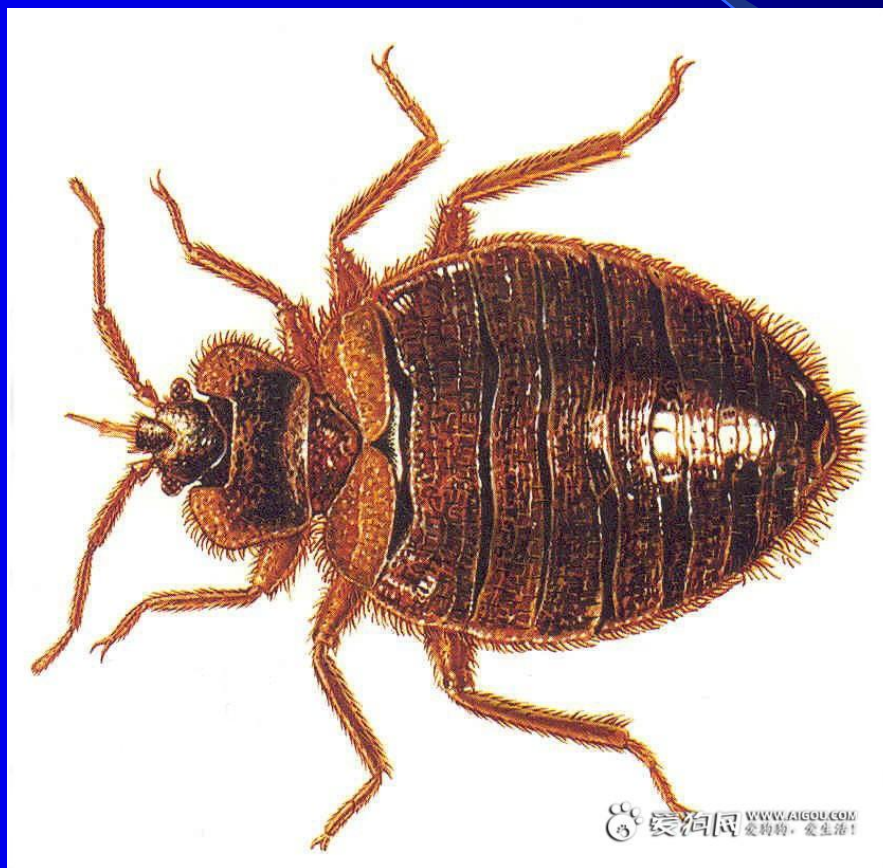








臭虫形态



侵害调查

- 臭虫的侵害指征有粪迹、臭虫血迹，活臭虫等，以针挑法结合目测法检查可疑栖息场所(棕榈、床架、画镜线、板墙缝隙、桌椅、沙发等物件)的臭虫侵害指征，严重侵害场所能闻及臭虫的臭味。

物理防治

- 1. 人工捕捉：敲击床架、床板、炕席、草垫等，将臭虫震下、处死，或用针、铁丝挑出缝隙中的臭虫，予以杀灭。
- 2. 沸水浇烫：臭虫不耐高温，可用开水将虫卵和成虫全部烫死、，对有臭虫孳生的床架、床板等用具可搬至室外，用装有沸水的水壶口对准缝隙，缓慢移动浇烫，务必使缝隙处达到高温，以烫死臭虫及其卵，对孳生有臭虫的衣服、蚊帐，可用开水浸泡。
- 3. 太阳曝晒：对不能用开水烫泡的衣物，可放到强烈的太阳光下曝晒1~4小时，并给予翻动，使臭虫因高温晒死或爬出而被杀死。
- 4. 防止散布：在有臭虫活动的居室，对行李家具等物品的迁移(搬迁或买卖)，务必严格检查，并作处理，以防止臭虫的带出、带入而造成播散；

消灭臭虫首选的杀虫剂

- 倍硫磷是近年经实际使用证明消灭臭虫效果最好的药物，其特点如下：①高效：处理一次能达基本消灭。②持效长：涂药一次能维持药效数月，故它不仅能杀灭环境中的成、若虫，亦能杀灭处理后从卵中新孵出的若虫以及从外界新侵入的臭虫。③使用简便：不需喷药工具，只须用旧毛笔蘸取药液，自行涂刷缝隙。

使用时，将50%倍硫磷浓乳液用水稀释50倍，成乳白色的1%倍硫磷药液，用毛笔蘸取，涂于有臭虫的缝隙中，涂药量单人床每张50毫升，侵害轻的，q要涂在有臭虫的缝隙中；侵害严重的，对室内家具、门窗、画镜线、踏脚板等缝隙，需全面处理。旅馆、浴室、集体宿舍等，只要一处查见，同室床铺、物件需全面处理。涂药前，要先擦去灰尘，以防药剂随灰失落。涂药后要晾干几小时。

- 在臭虫防治中不宜用喷洒的方法，那样不仅效果差，且会使药剂飞溅，既浪费药液又不安全。涂药宜选晴天进行，同时晒洗衣被，最好一个单位(或一个里委)统一行动。在虫情调查的基础上，尽可能做到一处不漏。

除倍硫磷外，杀螟硫磷、辛硫磷有相似的灭臭虫效果，它们的配药方法、使用技术同倍硫磷。

虫咬皮炎简介

- 虫咬皮炎 为螨虫、蚊、臭虫、跳蚤、蜂等昆虫将口器刺入皮肤吸血，或将毒汁注入人体，引起皮肤过敏和炎症反应。
- 共同特点 叮咬处有针头大咬痕，皮损部位与叮咬部位一致，奇痒难忍，严重程度与昆虫种类、数量和患者的敏感性相关。
- 丘疹样荨麻疹，病因学上属虫咬皮炎，是节肢动物叮咬后发生的局部皮肤过敏和炎症反应。

病因与发病机制

- 臭虫

白天隐蔽，夜晚可爬到人皮肤上吸血。在吸血时无疼痛感，在早上起床时可发现内衣或床单上有血迹。

- 跳蚤

体小，有刺吸式口器，后腿较长，有超强跳跃能力。最常见的叮人跳蚤是猫蚤和狗蚤，此外还有人蚤、鼠蚤和鸡蛋等。

- 蜂

种类极多，其尾部毒刺螫入皮肤而致病。蜂毒含组胺、透明质酸酶、磷脂酶A及含酸性磷酸酶活性的高分子物质等。

临床表现

- 臭虫叮咬 (cimicosis)

臭虫叮咬释放的唾液中含蛋白可引起过敏反应，数时后出现风团样丘疹和瘙痒。皮损中有针头大小出血性瘀点或水疱、大片红斑或紫癜，伴剧烈瘙痒和疼痛。可形成线状损害。因搔抓而有色素沉着。

- 跳蚤叮咬 (flea sting)

在跳蚤的吸血处形成带出血点的红色斑丘疹，蚤唾液过敏者可有水疱、多形性红斑或紫癜。腿及腰部易被叮咬，损害成群分布。