

本期
内容

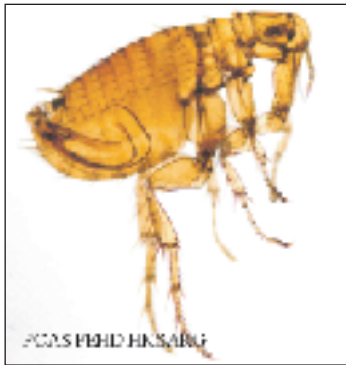
老鼠身上的外寄生虫

蠓

老鼠身上的 外寄生虫

螨

外寄生虫指栖息于生物体表面的寄生虫。老鼠身上的外寄生虫因为体积细小，通常受到



图片来源：食环署防治虫鼠事务咨询组

高倍放大的鼠蚤图片。

忽略。此等外寄生虫由于携带病原体，对人类构成多种危害。在老鼠身上寄生的常见病媒包括蚤、螨和蜱。

蚤是吸血昆虫，体积细小，无

翅膀。由于体形侧扁，易于隐藏在宿主的毛发中。成蚤体长约1至4毫米，后足发达，擅于跳跃。常见于老鼠身上的蚤类为印鼠客蚤，是鼠疫的重要病媒。最为人熟知的鼠疫是黑死病，于十四世纪爆发，在亚洲和欧洲导致数以百万计的人死亡。蚤通常叮咬人的腿部和足踝，留下红晕。如被叮咬者易于产生敏感反应，便会出现严重瘙痒及过敏。

螨和蜱经常被误以为是昆虫，但其实是蛛形纲的节足类动物。螨和蜱虽然主要寄生于哺乳类和鸟类，吸食宿主的血液，但也



恙螨

图片来源：Bruce Marlin www.cirrusimage.com

会吸食人血。蜱可以用肉眼看见，但螨则只能用显微镜才能看出来。螨和蜱虽然体积细小，但其叮咬或排泄物可令人类染上节足类动物所传播的疾病。远足者通常患上的丛林斑疹伤寒，便是以恙螨为病媒。恙螨大部分时间栖息于湿土，或在宿主身上寄生。

蜱是人类多种疾病，包括斑疹热的病媒，而血红扇头蜱更是斑疹热的主要病媒。蜱的大小因品种而异，但在饱吸血液后，身体可胀大至原来大小的一百倍。蜱通常栖伏于长草及矮树丛，等候宿主经过然后依附在其身上。蜱的下口缘（口部）有向后弯曲的倒刺，可让其吮吸血液时抓紧宿主。以不当方法清除紧抓在身上的蜱，可能会增加感染疾病的机会。



雄性血红扇头蜱

图片来源：James Gathany US CDC PHIL

螨

这些小动物不会主动寻找宿主。人或宠物只会在偶然的状况下，例如在矮树丛中走动或与这些害虫的天然宿主近距离接触，才会让这些害虫有机会依附在身上。我们只要穿上长袖衣服和喷上驱虫剂，便可免受这些害虫侵害。此外，避免接触这些害虫的天然宿主，也可减低意外成为这些害虫宿主的机会。如欲取得更多预防这些害虫的资料，请浏览本网站其他网页。

蠓

蠓是细小的飞虫，通称吸血蠓。现时全球已知的蠓品种约有6 000个，分隶124个属。蠓是本港最常见的咬人昆虫之一，不论在乡郊或市区，都对人类构成滋扰。食环署于2006年在全港进行调查，发现本港最少有57种蠓，分隶10个属。

蠓的雄性及雌性成虫都取食花蜜。很多蠓，特别是那些细小多毛的品种，在自然界都是重要的花粉传播者。在某些国家，蠓是商品农作物的重要传播花粉媒介。此外，有些捕食性蠓种对控制不同种类的昆虫数目（包括蠓本身），亦很有帮助。蠓虽然不是传播人类疾病的重要病媒，但却能传播多种牲畜疾病。

蠓的生长须经历完整的形态转变，生命周期包括卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段。在有利的环境条件下，蠓的生命周期可在约25天完成。蠓可在各种各样的生态环境和地理位置繁殖。蠓的滋生地可以是在水中或湿润的沙、土，淡水或海水，近岸或内陆环境。蕴含大量腐烂有机物的地点，对蠓的吸引力更大。由于到处都是合适的滋生地点，蠓是世界上最难防治的害虫之一。

蠓飞得不远，因此成虫通常只在滋生地附近活动。有蠓咬人的地方，通常都显示有滋生地在附近。强风会大大减少蠓成虫的活动，乾燥的天气亦可缩短其寿命。



图1 库蠓 库蠓的翅膀长有绒毛，并有黑白斑纹。这些斑纹是用以鉴别库蠓的主要特徵。图中的库蠓刚吸完血，腹部因此呈红色。

图2 蠓蠓 蠓蠓的翅膀长满绒毛，但没有黑白斑纹。



图3 细蠓 细蠓的翅膀既无绒毛，也无黑白斑纹。翅脉亦不明显。雌性细蠓腹部末端通常长有伸长的尾叶。

蠓的吸血对象广泛，包括哺乳类、鸟类、爬虫类、两栖类，甚至昆虫类等动物。叮咬人类的蠓主要来自三个蠓属，即库蠓属、蠓蠓属和细蠓属。在香港这三个属的蠓都可以找到。和蚊子一样，蠓的雌性成虫透过吸血摄取产卵时所需的蛋白质。蠓叮咬人的高峰时间视品种而异。不论是交配或叮咬，库蠓在黄昏后最为活跃；而蠓蠓和细蠓则在日间较为活跃。蠓蠓和细蠓虽然都在日间叮咬人，但蠓蠓较常于日间温度最高的时段叮咬，而细蠓则喜欢在较为凉快的时段出动。

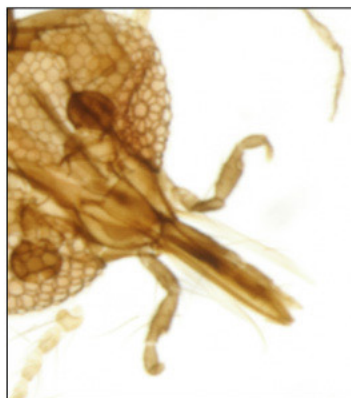


图4 口器 蠓的穿刺口器较短，穿上长袖衣服即可免被叮咬。

防治蠓可使用即杀喷剂，以减少成虫数目。发现有蠓滋生的地方，应以有残效的粒状或粉状杀虫剂（包括有机磷和除虫菊酯）处理。常用于防治蚊幼虫的苏云金杆菌对杀灭蠓幼虫并无功效。修剪植物，让

阳光直接照射在泥土上，清除积水，以及减少泥土上腐烂的植物都有助减少蠓的滋生。此外，穿着长袖衣服和使用昆虫驱避剂可免被蠓叮咬。