

沙漠中的亚东璃眼蜱



# 沙漠中 亚东璃眼蜱的足迹

撰文·摄影  
肖方 李承森 李金锋

2018年10月至11月，由新疆和田地委和行署实施的“和田绿洲气候环境变迁——克里雅河沙漠段全流域自然与人居环境科学考察”活动，历时31天，行程400多公里。科考队员肩负历史的责任与重托，在沙漠中徒步行走，一边考察，一边采集样本。

在考察途中，大家在不同的地方都发现了一种虫子。首先是在细沙的表面看到它们行走后留下的足迹，类似坦克车辗过后的履带印痕。顺着它们的足迹找去，总会发现它们近似长方形的体壳。它们的八条腿行走起来，步幅整齐划一，以至以一种坚实的步履在沙漠中留下了重重的清晰的履带式足迹，很是稀少独特。这是一种什么虫子？难不成是出发前说的那种沙漠杀手？

在考察行程中，这种虫子引起队员们更多的

关注和讨论。随队的为科考活动做保障的驮工们告诉我们，这种虫子是骆驼身上的吸血虫，也就是骆驼身上的寄生虫。我们在观察中还发现，这种虫子的成虫和若虫在沙漠里步幅步履的样式是一样的。对这种虫子，我们做了详细记录和照相，作为日后研究的依据。

返回北京后，经查阅相关资料，得知这是一种蜱虫。世界上共有蜱850种，我国记录的硬蜱有102种，软蜱有10种。我们向专家提供了在沙漠里发现的这种虫子的照片，经鉴定为亚东璃眼蜱 (*Hyalomma asiaticum kozlovi*)。它隶属于蛛形纲、寄螨目、硬蜱科，为璃眼蜱属亚东璃眼蜱种，是Olenev先生在1931年命名的物种。

亚东璃眼蜱生活在高温低湿的荒漠、半荒漠以及山地灌丛环境，广泛分布于新疆的荒漠

左上：亚东璃眼蜱在沙漠中的足迹

左下：沙漠中的亚东璃眼蜱

右：亚东璃眼蜱行走后留下的足迹，类似坦克车碾过后的履带痕迹



地区，多在地面活动，在胡杨、怪柳灌丛中出现最多；3月至10月均见活动，5月上旬数量最多。亚东璃眼蜱靠视觉主动寻觅宿主，在叶尔羌河、克孜尔河下游荒漠牧场为常见物种，一头牛身上最多可采获196只。成蜱的宿主是骆驼、牛、马、绵羊、驴、猪、大耳猬、野猪等，也侵袭人。幼蜱和若蜱的宿主是小型兽类，如塔里木兔、子午沙鼠、长耳跳鼠、灰仓鼠等。亚东璃眼蜱对人、畜的健康影响很大，是新疆克里米亚——刚果出血热的媒介。

亚东璃眼蜱具有相当长的耐饥饿能力，但是在不同发育阶段，其生存寿命不一样。若蜱存活时间较幼蜱长，成蜱较若蜱长。幼蜱从孵出到饿死平均为472天，若蜱从脱皮到饿死平均为539.7天，成蜱从脱皮到饿死平均为878.2天。在

饥饿状态下成蜱寿命较长，反而在饱血状态下成蜱寿命较短。亚东璃眼蜱具有极强的吸血本领，成虫吸血前体重19毫克，吸血后体重2680毫克，增加了140倍。

在不良环境中，亚东璃眼蜱的繁殖会出现滞育现象：饥饿蜱不活动；成蜱于冬季叮咬在宿主体上不饱食；雌蜱在冬季饱食后到来年才产卵；秋季饱食的幼、若蜱延至来年春季才继续发育；秋天产的卵到来年才孵化等。影响亚东璃眼蜱滞育的因素主要有光周期、温度等因子。

（责编 桑新华）