

## 植物叶片虫食强度格局及其影响因素

贾仕宏<sup>1,2</sup>, 杨小超<sup>1,2</sup>, 冯如亮<sup>1,2</sup>, 李若月<sup>1,2</sup>, 郝占庆<sup>1,2</sup>

(1 西北工业大学生态环境学院, 陕西西安 710129;

2 陕西省秦岭生态智能化监测与保护重点实验室)

**摘要:** 植物与植食性昆虫是自然界中最常见的两大类群, 它们之间的关系也是自然界最普遍且十分重要的一种生物间相互作用。然而, 植物与植食性昆虫之间的关系十分复杂, 植食性昆虫对植物的影响强度不仅受昆虫下行调控压力的直接影响, 还受植物自身生长或防御等性状的调节, 且其作用强度往往还依赖于周围的环境条件。我们以秦岭山地森林和城市高校校园这两种不同生态系统中的常见植物为例, 通过测量植物叶片虫食强度用来反映植物与植食性昆虫之间的关系强弱, 并结合邻域树种、微环境条件等数据, 研究了植物叶片虫食强度的格局及其影响因素。