

应该指出的是，并非所有种类的蚂蚁都能食用，例如臭蚁亚科的种类有异味，火蚁有一定毒性，都不宜食用。目前用于食品生产的蚂蚁都为蚁亚科的种类。

#### (4) 在生态平衡中的作用

蚂蚁大多为杂食性，以小型动物和植物为食。它们每天都要清除大量的动物、植物残骸，因而净化了环境。许多种类的蚂蚁是其他昆虫和小型无脊椎动物的重要捕食者，可抑制被捕食者的种群数量。此外，不少蚂蚁有收藏植物种子的习性，成为植物分布的传播者。在纽约的温带森林里，蚂蚁对将近 1/3 的草本植物的散布起了作用，而这些草本植物占地表生物量的 4% (Handel et al, 1981)。蚂蚁个体虽小，但种群数量大，故它们在陆地生态中所起的作用是巨大的。

#### (5) 可作为科研材料

蚂蚁是社会性昆虫，具有典型的多态现象，是研究多态现象的起源及其发展的理想材料。在蚂蚁的群体生活中，各成员间社会分工明确，各司其职而又相互配合，故又是研究动物行为学和社会生物学的绝好材料。

### 3. 蚂蚁的危害及其防治

大多数蚂蚁对人类有益，但也有些蚂蚁会给人类造成危害。早在 20 世纪初，著名蚁类学家 C. T. Bingham 就记载过蚂蚁对人类的危害：印度一个叫卡伦的村庄，因为受全异巨首蚁 *Pheidologeton diversus* 的骚扰而举村逃离。生活在热带地区的火蚁 *Solenopsis geminata* 不仅危害农作物，还鳌伤人畜。报刊曾不止一次报道过在热带非洲掏蚁巢的人被蚂蚁活活吞噬的惨况。虽然像上述这样的危害十分罕见，但人们在日常生活中对蚂蚁的危害都深有体会。蚂蚁对人类的危害主要有：取食室内食品而传播病原微生物；剥食农作物或盆栽植物的根茎以及咬食家养小动物等。这些害蚁主要是小家蚁属 *Monomorium*、大头蚁属 *Pheidole* 和行军蚁属 *Dorylus* 的一些种类。对这些害蚁可根据实际情况采取水淹、吸人性药粉封堵巢口、投毒饵等方法防治。目前市场上销售的灭蚁药有药笔（吸人性药粉制成）和毒饵粉剂等，这些药物对消灭室内外害蚁都有一定效果。