

科教新报

传递智慧·超越梦想

百科 初中小学生

国内统一刊号 CN43-0044 邮发代号 41-8
总第 1763 期 百科版初中小学生试刊

2009 年 8 月 19 日
己丑年 六月廿九 星期三

A1 湖南日报报业集团主管主办 社长、总编辑 庄宗伟 <http://epaper.voc.com.cn/kjxb>
百科版主编 陈煜 执行主编 龚景文 编辑 陈暑艳 刘伟丹

朋友还是 奴隶



蚂蚁正在吸食蚜虫分泌的蜜露 张晖 摄

蚜虫是一种危害农作物的害虫，有趣的是它们却受到蚂蚁的喜欢。当蚜虫受到瓢虫等天敌的袭击时，蚂蚁会挺身而出把它们打跑；如果蚜虫被大风吹到地上时，蚂蚁还会把蚜虫轻轻叼起来，再放到植物的茎叶上，看上去蚂蚁真是蚜虫最好的朋友。

但事实上，蚂蚁对蚜虫这么照顾，是因为蚜虫吸食植物的汁液除了滋养自己，还从肛门排出一种透明、粘稠、含有大量糖分的物质——蜜露，这种蜜露是蚂蚁的佳肴。

蚂蚁不仅懂得保护蚜虫，还懂得用触角不断按摩蚜虫，促使蚜虫多分泌蜜露，然后将蜜露运回巢穴中去贮存起来，以供享用。有趣的是，蚜虫在蚂蚁的按摩下竟能增加蜜露的分泌。这种互利的现象在生物学上被称为“共生现象”。

其实蚜虫受蚂蚁的控制就是它们的劣势，对蚜虫而言，蚂蚁是它们危险的朋友。最新研究显示，为了控制蚜虫种群的数量，蚂蚁会在自己的足迹中分泌有镇定作用的化学物质，抑制蚜虫翅膀的生长，有时蚂蚁甚至还会吃掉一些蚜虫。看来，蚂蚁和蚜虫的世界并非总是那么和谐美满。

(陈暑艳)

A5

第十届全国中运会
演绎活力青春

A4

与父母交流
为何「掺水打折」

A7

梯田王国紫鹊界

A2

揭开魔术师神秘面纱



69%的中学生认为与家长沟通存在障碍。孩子想说的和父母想听的总是不合拍。面对不合拍的沟通，孩子在与父母的交流中“掺水打折”。



告读者

本期推出《科教新报·百科版》高中生、初中小学生试刊，敬请广大读者关注，并提出宝贵意见。百科版融实用性、知识性、趣味性于一炉，弘扬理性，传递智慧，满足读者的好奇心、求知欲、探索欲。欢迎订阅。热线：0731—84326408。

——本报编辑部