

慢慢接近那把钥匙。突然他象被谁推了一把，跌倒在地上，浑身发麻。他顾不得疼痛，也不知道害怕，喊着：“是他来了，他乘着风筝下来了！我们握手了！”（还算富兰克林幸运，第二年一个叫李赫曼的俄国人也学着富兰克林做这个实验，当场就被电打死了。）富兰克林从地上一骨碌爬起来，将带来的莱顿瓶接在钥匙上，果然这瓶子里储存了电，而且这电也有火花，可以点燃酒精灯，可以用它做各种电气实验。天电、地电原来一个样。一会儿，雨停云散，富兰克林收了风筝，和儿子抱着藏有雷电的莱顿瓶，就象钓到一条大鱼一样高高兴兴地回家去了。

富兰克林回到家里，不管妻子怎样地埋怨，怎样诉说她在家里担惊受怕，只管自己爬上房顶竖起一根数米长的铁棒，下面连上铜线，一直伸到土里。这便是世界上第一个避雷针。聪明的富兰克林，从风筝引线想到房顶上用铁棒引电，再直接导入地内，房屋自然不会遭雷击了。于是这个小小的避雷针立即风靡一时，传到英国、德国、法国，传遍欧洲、美洲。凡高一点的房子都安上了这个装置。这根小针不知救了多少人的命。面对着事实，1756年，那个当初对他的论文连看都不愿看一眼的英国皇家学会，在富兰克林没有办申请的情况下，就主动授予他皇家学会正式会员的称号。（文初）

蚂蚁是陆地上一股强大的力量，已知的蚂蚁有8800种，其中有一类大头蚂蚁就有1000多种，是世界上最大的一类。除了两极地区以外，在世界上大部分陆地都有蚂蚁出没。以数目来说地球上所有的蚂蚁数以亿兆计，远远超过全部哺乳类动物、鸟类、水陆两栖动物的总和。

人类的生存要依靠蚂蚁，世界上的大部分泥土靠它们去翻动，以让空气进入，排除泥土中的水分，使泥土变得肥沃，将有机物引进地下的蚂蚁巢。在有些地方的森林中，它们翻动过的土，和蚯蚓一样多。而且蚂蚁还是传播植物种子的主要媒介，有90%小动物的遗体，是由它们清扫并吃掉。如果蚂蚁一旦被消灭，世界上许多生态系统会大失平衡，千百万动植物会灭种，后果堪虞。

蚂蚁与人有许多相似的地方。二者成功的秘诀都在于能够组织社群分工合作。每种蚂蚁都有自己独特的捕猎武器与联络沟通的信号，行动单位不是个体，而是整个蚁群，它们有着主宰环境的本领。

蚂蚁有长长的刀叶型口钩或“腭”，通常在口内侧有许多牙齿。口钩的功能与人的手相似，蚂蚁运用口钩，再配合口器的其它部分和一双前足，可以筑巢、搬运幼蚁、切碎大块食物以便分别吞食。

工蚁：专事觅食护巢

千百万只专事寻觅食物的蚂蚁巡逻广大地区。工蚁觅食护巢，比单独运行的昆虫如穴蜂或钻木甲虫更敢于冒险。例如北非的沙漠蚁，在地下巢穴外搜寻食

物，平均只有6天就会被蜘蛛和蝇虫吃掉，但它们在这期间带巢穴给蚁群的食物，比自己的体重要重16至20倍。

木匠蚁：能走动的炸弹

在已知的蚁类中，最奇特的是马来西亚一种木匠蚁的工蚁，它们是能走动炸弹。它们全身布满毒液的巨腺，战斗时自己弄破体壁，向敌人喷毒，同时体内其它的腺体放出信息素，召集同巢伙伴赶来助战。

火蚁：有召集大军之功

原居巴西南部，近年来广泛散布于美国南方各地的火蚁，毒液中所含的化学物质能使人觉得如同针刺的感觉。

工蚁外出搜寻食物，发现的死昆虫体积太大，自己无法搬走，便会立即回巢，一路上布下一条薄薄的分泌物。分泌的混合化学物质叫法呢烯，力量强大，只要10亿分之几克，就足以召唤大批的同伴嗅着分泌物的气味到现场。

军蚁：具有团队精神

军蚁，尤其是中南美洲的群攻蚁，最能表现蚂蚁的团队精神。它们个子大，长约8毫米，一个蚁群中有军蚁17至70万只。

清晨，大批军蚁从营内出来，形成密集方阵，宽逾15m，纵深1至2m，以每分钟80cm的速度前进。这支蚂蚁雄师几乎扫尽阵前的一切猎物，如毒蜘蛛、蝎子、其它蚁类，甚至擒获蛇与蜥蜴。

大军未到，声已先闻，那是一种古怪的混合声。奔走的蚂蚁与猎物刮刮擦擦的嘶嘶声，蚁群上方有想在昆虫体内产卵的寄生蝇的嗡嗡声，还有飞下来吸食由蚁群追赶的昆虫的鸟偶然发出的叫声，几个小时以后，前进中止，蚁群分成许多密集纵队，退入营内。军蚁出征，是世界野生动物的一大奇观。

蚂蚁之所以能够遍布大地、延续后代，是因为它们有一种十分成功的策略：由不能生育的工蚁组成蚁群，保卫一只多产的蚁后，蚁群能不断克服单独的竞争者。还能创造出普通动物无法办到的新奇分工合作制度。蚂蚁的聚居处基本上是一个建在堡垒内的工厂，内有编制好的兵丁、建筑师、护士及其它专才，彼此同时协力确保蚁居安然无事，产下更多的后代繁殖更多的蚁群。（沈洪）

