



神秘植物——曼陀罗

广州代表队 兰岚

熟悉金庸先生武侠小说《神雕侠侣》的朋友们都知道，杨过落入了绝情谷，中了“情花之毒”，而这“情花”的真身，就是“曼陀罗”。

曼陀罗又叫洋金花、山茄子、醉心花，是一种原产于印度，并广泛分布在温带至热带地区的美丽植物。它植株高大，花冠像个大喇叭似的，有红、黄、蓝、绿、黑、白、紫等多个品种。花开的时候，那美啊，真的是令人流连忘返……

别看这曼陀罗长得漂亮，但它却是有剧毒的，《本草纲目》中记载，曼陀罗全株有毒，其中以种子最毒。若不慎误食，会在两小时之内，使人意识模糊、出现幻觉，甚至还会因呼吸、循环的衰竭而致人死亡。

曼陀罗虽有如此的毒性，但我们也不能完全忽略它的药用价值。大家知道世界上最早的麻醉药是什么吗？没错，就是由我国东汉时期的名医——华佗所创制的“麻沸散”！这一项在公元2世纪就出现的麻醉药创造了世界医学史的一大奇迹！而“麻沸散”的主要成分正是曼陀罗。古书中记载，华佗在对病人进行外科手术之前，会先让病人用酒送服合适计量的麻沸散，待到病人全身麻醉后，再对其进行手术。

“麻沸散”的出现比西方麻醉药要早1600多年，直到19世纪中期，西医才开始用笑气、乙醚等化学麻醉剂进行外科手术。在此之前，中世纪西方外科手术大夫只能通过让病人大量饮酒、放血，甚至是用棍棒击打病人头部等方法先让病人丧失了神智，再对其进行手术。当然，这些现在听起来近乎荒唐的做法，在那个没有麻醉药的时代确实也是无奈之举。

现代科学为曼陀罗揭开了神秘的面纱，其中起麻醉作用的正是一种非常特殊的化学成分——东莨菪碱。这种生物碱可阻断副交感神经，对大脑皮层有明显的抑制作用，更加神奇的是，它同时还能使人的呼吸中枢兴奋。这样一来，患者的手术过程就好像睡着



了一样，始终保持自主呼吸，全身肌肉放松，大脑皮层对外界的疼痛刺激传入不再做出应答。因此，东莨菪碱在临床上可用于麻醉镇痛、止咳平喘，除此之外还可被用于治疗晕车、晕船等等，只是如果没有医生处方，是绝对不可随便乱用的。

您看看，这曼陀罗简直就是大自然馈赠给我们人类的礼物，说到它的毒，我们也可以把这看成它身体的防御功能。就如同人一样，在受到攻击、侵犯的时候，要进行防卫。所以，生活在这个大自然里头，没有任何一个物种是能够特立独行的，都是你中有我、我中有你，互相之间学会尊重、包容，和谐共处是至关重要的。

朋友们，大自然中还有许许多多未知的物种等待着我们去发现、去探索，就让我们共同努力吧！