

全球十大有毒观赏植物

菊花、杜鹃花和水仙花是生活中常见的花卉。如果有人告诉你这几种植物有毒，你可能不大相信。研究表明，目前常见的花卉中，有 100 余种含毒性物质，对人体具有毒副作用。最近，美国《生活科学》网站邀请了一些植物学家，他们对多种观赏植物的毒性大小和危害人们的概率进行了综合考察，投票选举出了十大有毒观赏植物，其中就包括我们常见的菊花、杜鹃花和水仙花，其他七种有毒观赏植物分别是紫藤、毛地黄、绣球花、铃兰、红鹤芋、夹竹桃、垂叶榕。这些花

上海的公园、绿地和花鸟市场都能找到，带着孩子去这些地方要小心了，不要让他们随意攀折花卉，更不要“品尝”那些观赏花卉。

第一名:紫藤。全株有毒，种子毒性最大，可让误食者出现呕吐、腹泻、口鼻出血、手脚发冷等状况，甚至休克死亡。

第二名:毛地黄。全株有毒，可让误食者出现食欲不振、恶心呕吐、厌食、流涎、腹痛腹泻等状况，严重者可出现惊厥、虚脱、昏迷等状况，甚至死亡。

第三名:绣球花。全株有毒，茎叶的毒性更大，可让误食者出现疝痛、腹痛、腹泻、呕吐、呼吸急

迫、便血等状况。

第四名:铃兰。全株有毒，花和根毒性更大，可让误食者出现厌食、流涎、恶心、呕吐等状况，有的出现头晕、头痛、心悸等状况。

第五名:红鹤芋。花有毒。人们误食红鹤芋的花后，嘴里会有灼烧和疼痛的感觉，随后会肿胀起泡，嗓音嘶哑，吞咽困难。

第六名:菊花。人工培养的观赏菊花比野菊花毒性大，曾经用于防野兔入侵园林。人们大量接触观赏菊花后，会出现皮肤瘙痒、肿胀和疼痛等状况。

第七名:夹竹桃。叶片、茎皮、花朵和果实中含有一种叫做夹竹武

的剧毒物质，可让误食者出现恶心、烦躁等状况，长期接触夹竹桃会诱发呼吸道与消化道的癌症。

第八名:垂叶榕。叶子和茎内均含有毒性乳状汁液，可让接触者出现皮肤疼痛、肿胀等状况。

第九名:杜鹃花。花瓣中含有四环二萜类毒素，可让误食者出现呕吐、呼吸困难、四肢麻木等中毒症状。

第十名:水仙花。全株有毒。水仙花的鳞茎含有拉丁可毒素，可让误食者出现呕吐、腹痛、腹泻等状况；它的叶和花的汁液能让接触者皮肤过敏，出现红肿、痒痛等状况。

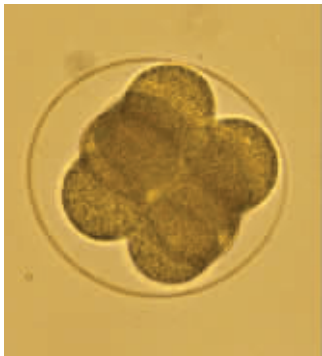
青云



美国出现基因改良迷你树



■ 基因改良迷你树种培育基地



■ 基因改良种子的显微镜

被抑制时，细胞就不能充分生长，树木就会长得矮小。

研究人员用 7 种不同的基因和 160 种的基因改良方式创造出 600 多种基因改良树。它们种在美国农业部授权使用的土地上，并每隔一段时间进行测量评估。除了树木的高矮获得改变外，树叶的颜色和形状也有惊人的变异，这些树的观赏价值更强了。一些树木的根部变异得更加强壮，可以在很恶劣的环境

中生长，这在治理环境污染上也具有一定的潜在价值。

有人由此怀疑这些顽强的小树会成为“生物入侵”物种，四处蔓延而破坏植入地的生态环境。然而，根据生物竞争的理论，矮小的树木比大的树木更难生存，矮小树木最大的缺点就是晒不到太阳，它们很难和正常的树木和野生树木竞争生存。因此，基因改良迷你树种不会破坏当地正常的生态环境。

奇异的趋磁细菌

何为趋磁细菌？上世纪七十年代，美国微生物学家勃列依克摩尔在大西洋底发现了一种奇异的细菌，它们总是沿着地磁场的磁力线运动。一起行动时，自动排成一条条“生物磁力线”，十分美观。它们决不会自乱阵脚，勃列依克摩尔就美其名曰“趋磁细菌”。

这些细菌为什么要沿着地磁场方向运动呢？原来，这些是厌氧性革兰氏阴性细菌，天生喜欢生活在洋底。它们是借助于地磁吸

力保持在大洋的底部的。反之，距离水面越近，水的含氧量越高，就越不利于它们的生存。

它们为什么具有这种特殊的功能呢？经美、德、日等国科学家多年的研究，发现它们的细胞中有一种“磁小体（MSs）”。每个磁小体都是一个被磷脂膜包覆的高纯度、纳米级、有独特结构的单畴磁小晶体。这些磁小体沿细胞的长轴排列成链状，使每个细菌都成了一个小小“指南针”，彼此首尾相吸沿着地磁场排列了起来。

磁小体虽然小到纳米级，但其磁

动物的神奇特性 动物们的小秘密

毫无疑问，大自然母亲赋予动物许多神奇的特性。以鸟蛋为例——这可不是讨论鸡生蛋还是蛋生鸡的问题，只是看一个简单的现实：圆头蛋和尖头蛋。

鸟蛋 蛋的形状直接取决于亲鸟的栖息环境。生活在陆地上的鸟类产圆头蛋；而栖居在悬崖边的鸟类产尖头蛋，这样不会轻易滚落坠崖。

大象 另一项神奇特性则说明，动物的体形大小与敏捷程度并不总是息息相关。大象的鼻子非常灵敏，如果需要，它能捡起一根缝衣针。但幼象需要长达 6 个月的时间才能学会控制自己的鼻子。

啄木鸟 啄木鸟已不再是秘密了。它的头部能每秒啄 20 下，这是一个让人感到疯狂的速度。现在，科学家发现，在其喙的后面有一处柔软的区域，具有避震器的功效。

海狸 许多人认为海狸生性冲动，只会啃树干。众所周知，成年海狸只需 6 秒钟就能咬断直径 25 厘米的树干。这并不是因为海狸心情焦虑，而是与牙齿有关。海狸如果不用牙齿咬东西，它的牙齿就会一直生长，直到刺穿下颚。

红毛猩猩 红毛猩猩会让我们以为它是爬树专家。但其中的秘密不为人知，说穿了会伤它们的自尊心。大约 50% 的红毛猩猩都曾骨折或骨裂过，原因是因为它们经常从树上摔下来。

长颈鹿 对长颈鹿而言，它们的骨骼则显出另一种神奇。头颈又高又直的长颈鹿，堪称动物王国中最善于制造错觉的大师之一。如果要猜长颈鹿的脖子有多少根骨头，需要动用计算器吗？完全不必。长颈鹿头颈的骨骼数目与人类一样，共有 7 块。

动物的死亡

即使面对死亡，有些动物也会比其他动物更加怪异。

蟹蛛 澳大利亚的蟹蛛，子女会吃掉自己的母亲。小蟹蛛一旦破卵而出，就开始吮吮母蟹蛛的腿，直到母亲完全干涸。

章鱼 有些鱼类在产卵或交配后就会死亡，而章鱼也会如此。但人们发现，如果切除章鱼的生殖器官，章鱼就能活得很久……虽然会觉得无聊，没有伴侣。

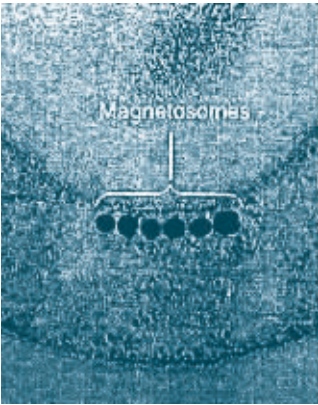
白尾鹿 如果说哪种种动物对人类最危险，我们一定会说是狼、熊或蛇。但事实却藏在一只温柔的眼睛背后。与其他动物相比，白尾鹿对人类的危害最大，因为它引起的交通事故最多。

牛 说到会骗人的面孔，有一种动物比鲨鱼更加危险。据估计，目前每年因鲨鱼而死亡的人数仅为 10 人，而每年会有 100 人被牛踩死。

土拨鼠 俗话说，分享是一种生活方式。有些动物把这句话太当真了，例如，土拨鼠。目前所知土拨鼠最大的族群分布在美国的得克萨斯州。在长 402 千米、宽 160 千米的领地内，栖居着大约 4 亿只土拨鼠。

昆虫 如果上面这个数字令人叹为观止，那另一个数字更是个天文数字。事实上，有 1000 亿只昆虫生活在地球上。这实在是不可思议，但推算出这个数字的人显然更不可思议。

心跳 死亡是生命的事实，事实证明，所有哺乳动物在死亡前的心跳总数都有近 10 亿次。老鼠的寿命只有 850 天。而大象则有 75 年来分配如此之多的心跳数。就心跳总数来说，人类是个例外，是唯一一种一生的心跳总数可达 30 亿次的哺乳动物。王艳坤



■ 沿着磁力线分布的趋磁细菌