

世界真奇妙

黏人的种子

1. 苍耳

在我们漫步山野，穿过灌木丛时，有些“小刺猬”不经意间便会黏在我们的裤子、鞋子上，甩也甩不掉，用手去揪它们，还会被扎一下，真是令人烦恼的小玩意。这些“小刺猬”可是黏人界的明星——苍耳。

苍耳浑身长满了尖锐的刺，形状很像刺鲀，如果你仔细观察或者使用放大镜，会发现刺的顶端呈钩状，这些倒钩帮助它粘在人或动物的身体上传播。大家也喜欢拿它来投掷。我们常常以为，那些扎人的“小刺猬”就是苍耳的种子，实际并不是！这个“小刺猬”是苍耳的果苞（总苞），打开果苞，你会看到两颗如麦粒一般的东西，这是苍耳的果实！

苍耳的果苞与果实结构

苍耳的果苞

苍耳的花

2. 牛蒡

牛蒡（bàng）是一种既熟悉又陌生的植物，很多人知道它的名字，但是不一定见过它本尊。

它也是一种充满生命活力的野草，只要一有机会，它便会在路边、角落蔓延。

牛蒡的果实通过这些钩子粘到人或动物身上后，被带往不同的地方，从而撒下种子。总苞内有很多种子，种子上生有短小且易脱落的冠毛。其实，过去牛蒡的种子可以利用冠毛飞行传播，但在进化过程中，它演变为附着在动物身上传播的植物，因此冠毛便失去了作用。从种子上残留的冠毛，可以一窥其过去的形态。

牛蒡的花

果实成熟后，牛蒡的总苞变成木质

牛蒡的种子

3. 鬼针草

如果穿过一段小灌木，突然发现自己身上出现许多小刺，有点扎人，那么恭喜你，你需要花点时间一个一个把它们揪下来。这些粘在衣服上的东西就是鬼针草的小果实。你知道它们具体长什么样子吗？不要急着丢掉它们，可以先仔细观察一下它们。

没错，这个长角的、扁扁的棕色小家伙就是鬼针草的瘦果，在它里面有一粒种子。在瘦果顶端有2根角，仔细看，你能看到瘦果边缘和小角上面有小锯齿，就像鱼骨刺一样。这是鬼针草粘住衣服的秘密。

鬼针草的花和瘦果

4. 蒺藜

蒺（jí）藜（lí），北方一般管它叫“蒺藜狗子”。蒺藜在北方和长江流域都十分常见，而且它不怕干旱，传播力强，作为从生植物的它紧紧贴着地面蔓延生长，一长一大片。

蒺藜的瘦果十分坚硬，但是它不是钩刺，而是坚硬的直刺！蒺藜有较长的、杀伤力强的硬刺，可以直接扎在动物的肉上，还有较短的短刺，可以附着在动物的毛上。

蒺藜的果实也启发了古代军事武器的发明——铁蒺藜。铁蒺藜，中国古代一种军用的铁质尖刺的撒布障碍物。中国在战国时期已使用铁蒺藜。在古代战争中，将铁蒺藜撒布在地，用以迟滞敌军行动。

蒺藜紧贴地面的茎

蒺藜的瘦果

铁蒺藜

5. 山蚂蝗

山蚂蝗开着小小的蝶形花，是一种豆科植物。山蚂蝗在中国有二十多种，几乎遍布整个树林和灌木丛。

山蚂蝗的果实像豌豆荚一样彼此之间由小节连接着；每个小节都含有一粒像豌豆形状的种子，当小节断开时单个种子才可以被带走，果实的表面毛茸茸的，无论碰到什么，它都会紧紧粘上去。

长柄山蚂蝗

6. 腺梗豨莶

腺梗豨（xī）莶（xiān）是生长在山路两旁的菊科杂草，黄色的小花在分叉的茎上零星分布着。花的四周长着数根绿色的手臂一样的凸起，其上又长有无数圆形的凸起。稍微用手一碰就会发现，这些凸起黏糊糊的。

果实长出来的时候，花瓣并不会全部凋落。绿色的“手臂”叫总苞片，上面生长着无数根带有黏液的腺毛。总苞的顶端呈勺状，包裹着数颗种子（瘦果）。一旦被人或动物碰到，包裹着种子的总苞片就会脱落并粘在人或动物身上。

与苍耳表面的尖刺相比，腺梗豨莶的刺更加圆钝。虽然它们都是“黏人”的种子，但腺梗豨莶更加柔软，黏性更强。

腺梗豨莶

文章来源一本自然微信公众号