

“上天入地”的天竺葵

廖鑫凤

天竺葵是一类家养的植物，因为耐晒与耐干、花色亮丽，在全球各地范围内广泛种植。它耐干与旱的特性可能来自它对原生环境的适应，这种原产于南非的植物以厚叶片表皮、毛被、肉质的茎秆来抵御干旱。



家养天竺葵

大家养天竺葵一方面是为了观赏它超长花期的花，另一方面也有幻想，认为它刺激性的气味能防虫。但实际上它挥发性的气味只能帮自己防虫，对人类来说功效并不大。如果在花期后不把天竺葵的花茎剪掉，任其自然生长，我们就可以看到，天竺葵就算养在家里，也有颗“上天入地”的心。

如果我们养的不是重瓣的天竺葵品种，待花谢后，有很大概率能看到它特殊的果实在慢慢发育。它的果实有些像导弹，长长的柱头宿存着，像导弹的弹道。种子则藏在弹道底下的宿存花萼里，慢慢成熟，逐渐蓄力，等待发射。

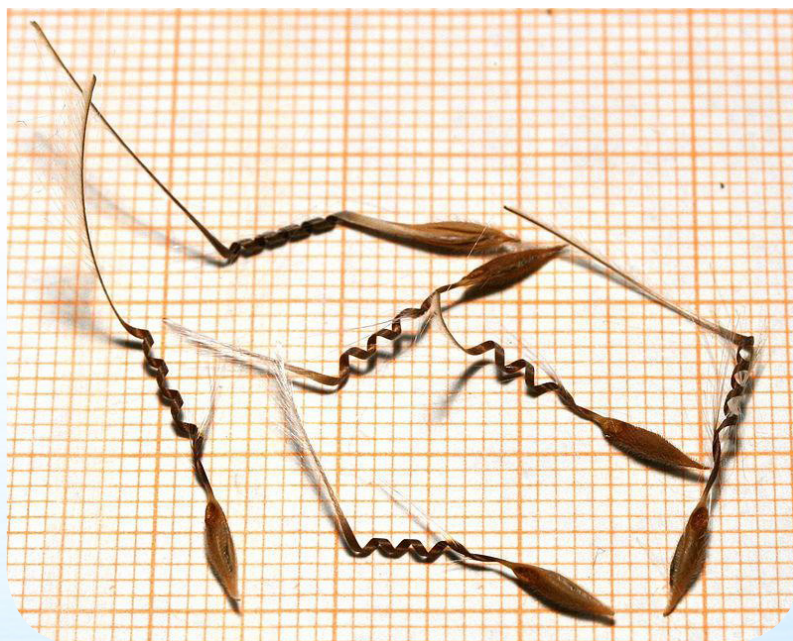
天竺葵种子成熟的标志是整个果实因为失水慢慢变成黑棕色。可能在某一个晴朗、天气干燥的中午，我们可以观察到，它的种子会忽然弹出来，沿着它的弹道——宿存的柱头卷到它的顶部。有趣的是它连着种子的柱头内部有圈毛被，因为卷曲被旋成一圈白色，像白鹤的颈部。如果恰好有风，靠着这层白领子，天竺葵的种子能彻底脱离它的果荚，飞起来——“上天了”。





天竺葵种子成熟后，卷起来，露出一侧的白色毛

但散布一段距离后，它的种子迟早是要落下来的。天竺葵的种子落在地面后还有自动入地的技能。它种子上卷着的柱头，等到晚上湿度变大的时候，能够吸湿运动起来，一圈圈绕紧，带动钻头一样的种子自动往土里钻。这样的入地方式，减轻种子暴露在土地上的危险，为下一步的萌发找到一个适合的环境。



天竺葵种子上的附属物已经越卷越紧了，似乎要带着种子弹头发射

家里养了天竺葵的朋友们，不妨在它结种时，带领孩子把它的柱头连着种子一起取下来，用喷雾浇点水，模拟一下晚上的湿度，也许就能观察到它的种子正在绕圈，像在野外一样试图钻进土里。

作者单位：昆明植物研究所
(文中图片均来源于相关参考文献)