

者柱头长圆锥形，较花柱长 2 倍，易于区别。

3. 细叶天芥菜(海南植物志) 图版 3:9-12

Heliotropium strigosum Willd. Sp. Pl. 1 (2): 743. 1798; DC. Prodri. 9: 546. 1845; Boiss. Fl. Orient. 4: 143. 1875; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 151. 1883; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 147. 1890; Gagnep. et Cour. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 221. 1914; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 112. 1951; Riedl in Reching. Fl. Iranica 48: 15. 1967; 海南植物志 3: 457. 1974. — *Lithospermum chinense* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 202. 1836; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 154. 1890.

多年生草本，稀一年生，高 15—30 厘米，有许多细弱而平卧或斜升的茎，茎基部木质化呈亚灌木状，密生向上贴伏的糙伏毛。叶小而密集，线状披针形，长 3—10 毫米，宽 1—1.5 毫米，边缘通常向下反卷，两面均有贴伏的糙伏毛；中脉上面凹陷，下面突起，无侧脉；叶柄短，长 0.5—1 毫米，或近无柄。镰状聚伞花序少花，长 2—6 厘米；苞片长 1—3 毫米；花萼长 2—3 毫米，裂片披针形，疏生糙伏毛；花冠白色，筒状或漏斗状，长 3—4 毫米，中部最粗，直径约 1 毫米，喉部收缩，檐部直径 3.5—4 毫米，裂片近圆形，具褶，外面中部以上密生向上的糙伏毛，内面喉部有腺体及微柔毛；花药卵状披针形，长 0.5—0.7 毫米，先端粗大而相互连合；子房圆球形，无毛，花柱短而明显，柱头圆锥形，环部直径约 3 毫米，先端不育部分被短毛。果实扁球形，直径约 2 毫米，密生向上的糙伏毛，分裂为 4 个各具 1 粒种子的分核，分核三棱状卵形，高约 1 毫米。花果期 7—9 月。

产福建、广东及其沿海岛屿。生海拔 5—40 米海边砂地及山坡丛林。非洲、印度及印度尼西亚有分布。

4. 台湾天芥菜

Heliotropium formosanum Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 114. 1951.

多年生斜升或平卧草本，被短而开展的灰色糙伏毛；茎长 10—25 厘米，多在基部木质化，具纤细的分枝，分枝稀疏，斜上，基部直径 1.5 毫米，茎的节间长 1—2 毫米。叶小，极多，椭圆形或卵形，长 3—4 毫米，宽 1—2 毫米，先端宽，尖，基部钝或近圆形，下面具突起的中脉，最下部的叶具长 1 毫米的叶柄，其余叶近无柄，较上部的叶几不缩小；花序稠密，单生于多数具叶分枝的顶端，不明显镰状，具 4—8 花，长 8—15 毫米；苞片卵形或椭圆形，长 2—3 毫米；花萼长 2—3 毫米，外面被贴伏的伏毛，内面近无毛，裂片不等大，宽 0.5—1.2 毫米，稍超过花冠筒；花冠白色，长 3.5—4 毫米，筒长 1.5 毫米，中部直径 0.8—1 毫米，先端稍收缩，檐部直径达 4 毫米，裂片卵状三角形，宽 1 毫米，裂片间有宽而钝的褶，喉部密生短绒毛；花药卵状披针形，长 0.6—0.7 毫米，中部以上极狭，先端连合，花丝细弱，极短，着生花冠筒基部以上 0.4—0.6 毫米处；子房极光滑，花柱长约 0.5 毫米，柱头长圆锥状，长 0.7—0.8 毫米，长为宽 3 倍。果实凸，长 1—1.2 毫米，中部以上具贴伏的短柔毛；分



1—4 椭圆叶天芥菜 *Heliotropium ellipticum* Ledeb.: 1.植株, 2.花冠解剖, 3.雌蕊及花萼, 4.分核。5—8.腹胱草 *Gastrocotyle hispida* (Forssk.) Bge.: 5.植株, 6.花冠解剖, 7.小坚果背面, 8.小坚果腹面。9—12.细叶天芥菜 *H. strigosum* Willd.: 9.植株, 10.花冠解剖, 11.核果、花萼, 12.分核。13—16.大苞天芥菜 *H. marifolium* Retz.: 13.植株, 14.花冠解剖, 15.雌蕊, 16.分核。17—20.小花天芥菜 *H. micranthum* (Pall.) Bge.: 17.植株, 18.花冠解剖, 19.雌蕊, 20.分核。(夏泉绘)