

仙人掌目 OPUNTIALES

肉质植物，茎具小窠，通常具刺，叶通常退化；花两性，稀单性；花被片无定数，螺旋状贴生于花托筒上或近轮状排列于花托边缘，辐射对称，稀左右对称，雄蕊多数，心皮 3 至多数，子房及花柱合生，子房通常下位，1 室，侧膜胎座常有多数胚珠；果实浆果状，通常多数种子；胚弯曲，稀直伸，胚乳存在或缺失。

仅含仙人掌科 Cactaceae 一科，分布同科的描述。

仙人掌科 CACTACEAE

多年生肉质草本、灌木或乔木，地生或附生。根系浅，开展，有时具块根。茎直立、匍匐、悬垂或攀援，圆柱状、球状、侧扁或叶状；节常缢缩，节间具棱、角、瘤突或平坦，具水汁，稀具乳汁；小窠 (areoles) 螺旋状散生，或沿棱、角或瘤突着生，常有腋芽或短枝变态形成的刺，稀无刺，分枝和花均从小窠发出。叶扁平，全缘或圆柱状、针状、钻形至圆锥状，互生，或完全退化，无托叶。花通常单生，无梗，稀具梗并组成总状、聚伞状或圆锥状花序，两性花，稀单性花，辐射对称或左右对称；花托通常与子房合生，稀分生，上部常延伸成花托筒 (receptacle-tube, 或称花被筒 perianth-tube)，外面覆以鳞片 (苞片) 和小窠，稀裸露；花被片多数和无定数，螺旋状贴生于花托或花托筒上部，外轮萼片状，内轮花瓣状，或无明显分化；雄蕊多数，着生于花托或花托筒内面中部至口部，螺旋状或排成两列；花药基部着生，2 室，药室平行，纵裂。雄蕊基部至子房之间常有蜜腺或蜜腺腔。雌蕊由 3 至多数心皮合生而成；子房通常下位，稀半下位或上位，1 室，具 3 至多数侧膜胎座，或侧膜胎座简化为基底胎座状或悬垂胎座状；胚珠多数至少数，弯生至倒生；花柱 1，顶生；柱头 3 至多数，不分裂或分裂，内面具多数乳突。浆果肉质，常具粘液，稀干燥或开裂，散生鳞片和小窠，稀裸露。种子多数，稀少数至单生；种皮坚硬，有时具骨质假种皮和种阜，无毛或被绵毛；胚通常弯曲，稀直伸；胚乳存在或缺失；子叶叶状扁平至圆锥状。

科名模式：乳突球属 *Mammillaria* Haw., nom. conserv. (Cactus Linn. nom. rej.)。

108 属，近 2000 种，分布于美洲热带至温带地区，唯丝苇 *Rhipsalis baccifera* (Soland. ex Mill.) Stearn 1 种 (或 3—6 亚种，一说 3 种) 间断 (或替代) 分布于中美洲及南美洲北部、东非热带、马达加斯加、马斯克林群岛和斯里兰卡。通常认为该种在

东半球的分布系早期鸟类携带所致。本科大部分属种已被引种到东半球，其中约 10 属，40 余种在欧洲南部、非洲、大洋洲和亚洲热带地区逸为野生。我国引种栽培 60 余属，600 种以上，其中 4 属，7 种在南部及西南部归化。

本科植物外形奇特，可供观赏，在热带地区常植作围篱；木麒麟属 *Pereskia*、仙人掌属 *Opuntia* 和量天尺属 *Hylocereus* 多数种的浆果可供生食，木麒麟的叶和量天尺的花可作蔬菜；仙人掌等多种植物为民间草药。

分属检索表

1. 茎具叶，无气根；花黄色、红色或白色，白天开放，具梗或无梗，辐状；花托边缘略高出子房，但不延伸成花托筒；子房上位至下位；柱头 3—10 (—20)，长圆形至狭长圆形，先端圆至微钝，直立至开展。
2. 小窠无倒刺刚毛；叶扁平，全缘，具羽状脉和叶柄，宿存；花具梗，组成总状、聚伞状或圆锥花序；子房上位至下位；种子无假种皮，黑色…………… 1. 木麒麟属 *Pereskia* Mill.
2. 小窠有倒刺刚毛 (glochids)*；叶圆柱状、钻形或锥形，无叶脉和叶柄，通常早落；花无梗，单生于小窠；子房下位；种子具骨质假种皮，白色至黄褐色…………… 2. 仙人掌属 *Opuntia* Mill.
1. 茎无叶和倒刺刚毛，具气根；花白色，夜间开放，无梗，单生于小窠，漏斗状或高脚碟状；花托延伸成管状花托筒；子房下位；柱头 10—24，线形至狭线形，先端长渐尖，开展。
3. 分枝三棱柱状或三角柱状，坚硬，具刺…………… 3. 量天尺属 *Hylocereus* (Berg.) Britt. et Rose
3. 分枝叶状侧扁，具粗大的中肋，柔软，无刺…………… 4. 昙花属 *Epiphyllum* Haw.

1. 木麒麟属 *Pereskia* Mill.

Mill. Gard. Dict. Abr. ed. 4. 1754; Britt. et Rose, Cactaceae 1;

8. 1919; Hunt in Hutch. Gen. Flow. Pl. 2: 433. 1968; Z. Y.

Li in Guihaia 1 (4): 37. 1981; Benson, Cacti U. S. Canada, 264.

1982; Leuenb. in Mem. New York Bot. Gard. 41: 53. 1986.

直立或攀援灌木，稀为小乔木。分枝多数，开展，圆柱状，节间细长，嫩时稍肉质；小窠生叶腋，具绒毛和 1 至多数刺；刺针状、钻形或钩状。叶互生，卵形、椭圆形、长圆形或披针形，全缘，具羽状脉和叶柄。花两性，辐状，具梗，在小枝上部排成总状、聚伞状或圆锥花序，白天开放；花托杯状，外面散生小窠及叶状鳞片，稀裸露；花被片多数，螺旋状聚生于花托上部，外轮萼片状，较小，内轮花瓣状，开展，稀直立；雄蕊多数，螺旋状着生于花托内面上方，短于内轮花被片，多少开展；子房上位至

* 即 barbed bristles，本书译为倒刺刚毛，而不用“倒钩毛”或“倒刺毛”。