

乔木,高达9米;主干高3—5米,上部分成多干,直伸或斜展,侧枝多,形成圆球形树冠。

此栽培变种由我国庐山植物园选育而成,其主要形态特征为主干长到一定高度(3—5米)即分成多干,上部无明显的主干,侧枝发达,密生,形成圆球形树冠。无性繁殖能保持原来的性状。

圆头柳杉近鸡冠柳杉 *C. japonica* (Linn. f.) D. Don cv. 'Cristata' (产日本),唯后者小枝扁平,形成鸡冠状树冠。

5 水松属——*Glyptostrobus* Endl.

Endl. Syn. Conif. 69. 1847.

半常绿性乔木;冬芽形小。叶螺旋状着生,基部下延,有三种类型:鳞形叶较厚,在多年生或当年生主枝上辐射伸展,宿存2—3年;条形叶扁平,薄,着生于幼树的一年生小枝或大树的萌生枝上,往往列成二列状;条状钻形叶辐射伸展列成三列状,生于大树的一年生短枝上;鳞形叶宿存,条形或条状钻形叶均于秋后连同侧生短枝一同脱落。雌雄同株,球花单生于有鳞形叶的小枝枝顶,直立或微向下弯;雄球花椭圆形,雄蕊15—20枚,螺旋状着生,有2—9(多为5—7)花药,花丝短,药室纵裂,药隔椭圆形;雌球花近球形或卵状椭圆形,由20—22枚螺旋状着生的珠鳞组成,珠鳞很小,背(下)面生有较珠鳞为大的卵形苞鳞,腹(上)面基部生有2枚胚珠(上下两端的珠鳞无胚珠),受精后珠鳞迅速增大成肥厚的种鳞。球果直立,苞鳞与种鳞几全部合生,仅苞鳞的先端与种鳞分离,三角状,向后反曲,位于种鳞背面的中部或中上部;中部种鳞的上部边缘有6—10个三角状尖齿,顶部的种鳞多棱、长条形,能育种鳞有2粒种子;种子椭圆形,微扁,具向下生长的长翅;子叶4—5枚,发芽时出土。

本属模式种:水松 *Glyptostrobus pensilis* (Staunt.) Koch [*Thuja pensilis* Staunt., *Taxodium japonicum* var. *heterophyllum* Brongn., *G. heterophyllum* (Brongn.) Endl.]

本属仅有水松1种,为我国特产,分布于广东、广西、福建、江西、四川、云南等省区。

水松(广东) 图版69

Glyptostrobus pensilis (Staunt.) Koch, Dendr. 2 (2): 191. 1873; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 25. 1927, ed. 2. 50. 1940, et. Bibli-