

低海拔 500 米以下地方产的赤松，而不是安图二道白河及以上一带海拔 800—1600 米地带所产的长白松 *P. sylvestris* Linn. var. *syvestriiformis* (Takenouchi) Cheng et C. D. Chu, 因此刘慎谔、王战所组合的灰果赤松的学名应作赤松的异名。

球冠赤松(栽培变种)

cv. 'Globosa'—*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. var. *globosa* Mayr, Monogr. Abiet Jap. 91. 1890; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 41. 1940.—*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. f. *globosa* (Mayr) Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 438. 1909; Rehd. Bibliogr. Man. Cult. Trees and Shrubs 35. 1949.

树干矮小，枝自基部丛生，向上直伸形成球形树冠；叶较短密。

常作盆景栽培供观赏用。

千头赤松(栽培变种)(南京) 伞形赤松(南京)

cv. 'Umbraculifera', Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 424. 1966.—*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. var. *umbraculifera* Mayr, Monogr. Abiet Jap. 92. 1890; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 41. 1940.—*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. f. *umbraculifera* (Mayr) Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 438. 1909; Rehd. Bibliogr. Man. Cult. Trees and Shrubs 35. 1949; 郑万钧等, 中国树木学 1: 201. 1961.

丛生大灌木，高达 4 米，树干多数自基部向上丛生，形成伞形树冠。

原产日本。我国南京、苏州、上海、杭州等地栽培，为优美的观赏树。长势很旺。

17. 兴凯湖松(新拟) 兴凯松(中国树木学)，兴凯赤松(植物分类学报)，黑河赤松(中国东北裸子植物研究资料) 图版 58

Pinus takahasii Nakai in Chôsen Sanrin-Kaihô 167: 32. 1939, quoad specim e Sinkaihou.; 郑万钧等, 植物分类学报 13 (4): 69. 图 34. 1975. — *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. var. *ussuriensis* Liou et Wang, 东北木本植物图志 98. 548. 1955.—*Pinus ussuriensis* (Liou et Wang) Cheng et Y. W. Law, 中国树木学 1: 206. 1961.—*Pinus sylvestris* auct. non Linn.; Kom. in Acta Hort. Petrop. 20: 175. 1901; 竹内亮, 中国东北裸子植物研究资料 75. 1958, 仅指兴凯湖的植物。