

olgensis Henry 的同物异名。惟幼果呈绿色的类型应分为变型,因 E. H. Wilson 的 “*f. viridis*” 发表在先,其正确的学名应为 *L. olgensis* Henry *f. viridis* (Wils.) Nakai。

绿果黄花落叶松(变型)(新拟) 绿果黄花松(植物分类学报),绿果长白落叶松(中国东北裸子植物研究资料),长白落叶松绿果变型(植物分类学报)

***Larix olgensis* Henry *f. viridis* (Wils.) Nakai** in *Chôsen Sanrin-Kaihô* (朝鲜山林会报) 165: 31. 1938; 竹内亮,中国东北裸子植物研究资料 48. 1958.—*Larix dahurica* var. *principis-rupprechtii* (Mayr) Rehd. et Wils. *f. viridis* Wils. in *Journ. Arn. Arb.* 1: 189. 1920.—*Larix olgensis* Henry var. *changpaiensis* Yang et Y. L. Chou *f. viridis* (Wils.) Yang et Nie, 植物分类学报 9 (2): 172. 1964.

本变型的主要特征为幼果绿色。

分布于吉林长白山海拔 1300—1700 米地带,散生于黄花落叶松林内。朝鲜北部也有分布。模式标本采自朝鲜。

11. 欧洲落叶松(庐山植物园栽培植物手册)

***Larix decidua* Mill.** *Gard. Dict. Abridge ed.* 4. 2. 1754; Rehd. *Man. Cult. Trees and Shrubs* 51. 1927, ed. 2. 32. 1940, et. *Bibliogr.* 29. 1949; Ostenf. and Syrach L. in *Biol. Meddel. Dansk. Vidensk. Selsk.* 9 (2): 69. f. 22—23. 1930; Dallimore and Jackson, *Handb. Conif.* ed. 3. 347. f. 64. 1948, rev. Harrison, *Handb. Conif. and Ginkgo.* ed. 4. 294. f. 60. 1966; Gaussen, *Gymnosp.* 511. 521. 625. 1966; Bobr. in *Novit. Syst. Pl. Vascul.* 9: 12. 1972.—*Larix europaea* DC. in *Lam. et DC. Fl. Franc.* ed. 3. 3: 277. 1805; Kent, *Veitch's Man. Conif.* ed. 2. 391. 1900; Beissn. *Handb. Nadelh.* ed. 2. 311. f. 74—75. 1909; Clinton-Baker, *Illustr. Conif.* 2: 55. cum tab. 1909.—*Larix larix* (Linn.) Karst. *Deutsche Fl. Pharm.-med. Bot.* 326. 1880—1883.

落叶乔木,在原产地高达 35 米。树皮暗灰褐色,裂成不规则块片脱落。枝平展,树冠呈不规则塔形,小枝平展,枝稍多少上升;一年生枝较细,无毛,淡黄色或淡灰黄色,短枝顶端叶枕间有密生的黄色柔毛。叶倒披针状条形,长 2—3 厘米,宽约 1 毫米,上面平或圆,稀基部微隆起,光绿色,无气孔线或两侧各有 1 条连续或不连续的气孔线,下面中脉隆起,两侧各有 3—5 条灰白色气孔线。球果大小、形状变异较大,常

呈卵圆形或卵状圆柱形,长2—4厘米,径1.5—2.5厘米,熟时淡褐色,通常具40—50枚种鳞;中部种鳞近圆形,长8—1.1毫米,背面平滑或有细小疣状突起和短粗毛;苞鳞基部较宽,先端三裂,中脉延伸成尾状长尖,微露出;种子具与种鳞近等长之翅。

原产欧洲。我国江西庐山、辽宁沈阳及熊岳引种栽培,生长一般。

12. 日本落叶松 (经济植物手册) 图版44: 9—15

Larix kaempferi (Lamb.) Carr. in Fl. des Serr. 11: 97. 1856; Sarg. Silva N. Am. 12: 2. 1898; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs 51. 1927; Ostenf. and Syrach. L. in Biol. Meddel. Dansk Vidensk. Selsk. 9 (2): 32. f. 10—11. 1930; 竹内亮, 中国东北裸子植物研究资料 56. 图版10. 图1—5. 1958; Moore in Bailey 13 (3): 134. 1956; Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 304. f. 62 h-i. 1966. — *Pinus kaempferi* Lamb. Descr. Gen. Pinus 2: 5. 1824. — *Abies kaempferi* Lindl. Penny Cycl. 1: 34. 1833. — *Abies leptolepis* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 2: 12. t. 105. 1842. — *Larix japonica* Hort. ex Endl. Syn. Conif. 130. 1847, pro syn.; Carr. Traité Conif. 272. 1855. — *Larix leptolepis* (Sieb. et Zucc.) Gord. Pinet. 128. 1858, ed. 2. 173. 1875; Mast. in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 522. 1881, et in Gard. Chron. n. ser. 19: 88. f. 13. 1883; Kent, Veitch's Man. Conif. ed. 2. 397. f. 102. 1900; Beissn. Handb. Nadelh. ed. 2. 307. f. 72. 1909, Beissn. u. Fitch. ibidem ed. 3. 294. f. 49. 1930; Clinton-Baker, Illustr. Conif. 2: 58. cum tab. 1909; Rehd. Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 32. 1940, et Bibliogr. 29. 1949; Dallimore and Jackson, Handb. Conif. ed. 3. 362. f. 66 h-i. 1948; 郑万钧等, 中国树木学 1: 176. 图76 (1—6). 1961; Ohwi, Fl. Japan 114. 1965; Gaussen, Gymnosp. 509. 519. 523. 1966; Bobr. in Novit. Syst. Pl. Vascul. 9: 7. 1972.

乔木,高达30米,胸径1米;树皮暗褐色,纵裂粗糙,成鳞片状脱落;枝平展,树冠塔形;幼枝有淡褐色柔毛,后渐脱落,一年生长枝淡黄色或淡红褐色,有白粉,直径约1.5毫米,二、三年生枝灰褐色或黑褐色;短枝上历年叶枕形成的环痕特别明显,直径2—5毫米,顶端叶枕之间有疏生柔毛;冬芽紫褐色,顶芽近球形,基部芽鳞三角形,先端具长尖头,边缘有睫毛。叶倒披针状条形,长1.5—3.5厘米,宽1—2毫米,先端微尖或钝,上面稍平,下面中脉隆起,两面均有气孔线,尤以下面多而明显,通常5—8条。雄球花淡褐黄色,卵圆形,长6—8毫米,径约5毫米;雌球花紫红色,苞鳞