

青岛市海岸带引进的国外裸子植物

李宝华

(青岛市市南区城市管理委员会, 山东 青岛 266003)

中图分类号: S791 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2000)06-0036-02

青岛市地处山东半岛南端, 东经 $120^{\circ}22'$, 北纬 $36^{\circ}4'$, 东南濒临黄海, 西接内陆, 总面积 10654km^2 , 海岸线长达 730.64km 。青岛属季风大陆性气候, 年平均气温 12.2°C , 最热的 8 月份, 平均气温 25°C ; 最冷的 1 月份, 平均气温 1.3°C , 年平均降雨量 775.4mm 。土壤为棕色森林土及其它类土壤。pH 值在 $5\sim7$ 之间。由于受到海洋的影响, 气温年差较小, 相对湿度较大, 夏季多雨, 有利于植物的引种驯化。自 1891 年青岛建城开始至解放后的 51 年里, 在青岛海岸带先后从国外引种成功多种植物。经作者现场调查并参阅了有关材料, 确定稀有的国外裸子植物计有 4 科、25 种、变种和品种。

1 稀有国外裸子植物的种类

1.1 松科 Pinaceae

日本冷杉(*Abies firma*) 常绿乔木。树形优美, 秀丽, 是珍贵的国外观赏树种。木材色白, 是最优良的纸浆材, 又可作家具、建筑等用材, 为观赏及用材树种。原产日本, 青岛市 1914 年~1921 年引种栽培, 现市区前海中山公园、龙口路花园有少量栽植, 崂山沿海太清宫有高达 13m 、胸径 21cm 的大树, 生长良好, 开花结实。播种繁殖, 由于种子保存期短, 采种后第 2 年必须播种。花期 4~5 月, 球果 10 月成熟。

欧洲云杉(*Picea abies*), 常绿乔木。树姿雄伟壮观, 针叶纤细优美, 叶色浓绿, 观赏价值极高。木材材质优良, 有多种用途。原产欧洲北部及中部, 青岛市区前海八大关庭园、崂山沿海太清宫有引种, 早已开花结实。播种繁殖。花期 5 月, 秋季果实成熟。

虎尾云杉(*P. jezoensis* var. *hondoensis*), 常绿乔木。著名的园林绿化及用材树种。原产日本, 青岛市区前海中山公园有大树, 生长良好。播种繁殖。花期 6 月, 秋季果实成熟。

欧洲落叶松(*Larix decidua*), 落叶乔木。树形整齐美观, 可在城市公园栽植作风景树, 又可用于荒山绿化,

营造风景林及用材林。木材用途广泛, 可作电杆及造纸原料等。原产欧洲奥地利, 崂山林场 1979 年由中科院引进, 在崂山沿海太清宫栽植, 生长一般。

日本五针松(*Pinus parviflora*), 常绿小乔木。珍贵的观赏树种, 可与山石配植作盆景、桩景。原产日本本洲及北海道等地。青岛前海中山公园、庭园有少量引种, 常呈灌木状, 早已开花结实。用黑松作砧木嫁接繁殖。花期 5 月, 果来年 6 月成熟。

刚松(*P. rigida*), 常绿乔木。树干高大挺拔、壮观, 针叶苍翠, 宜作北方森林风景区树种, 或植于庭园中。花粉入药, 性甘、味温, 能燥湿、收敛止血。原产美国中部, 青岛市 1878~1914 年引入栽培, 作观赏树, 现市区前海中山公园有多株高 12m 、胸径 10cm 的大树, 每年开花结果。播种繁殖, 花期 4~5 月, 球果来年秋季成熟。

晚松(*P. rigida* var. *serotina*), 常绿乔木。树干挺拔苍劲, 针叶四季常青, 为著名园林观赏树种。原产北美洲东北部, 分布到北纬 65° 地区, 生长向阳排水良好干燥地, 极其耐寒, 适宜我国北方荒山绿化又可在城市公园孤植、丛植或列植, 作风景林。市区前海中山公园曾引种, 长成大树并开花结实, 现已不存在。崂山林场 1979 年由中科院引进, 在崂山沿海张坡栽植, 生长良好。

欧洲黑松(*P. nigra*), 常绿乔木。荒山绿化及用材树种。原产欧洲奥地利, 崂山林场 1976 年由中科院引进, 在崂山沿海太清宫造林, 生长正常, 发育良好, 已开花结实。可在青岛沿海地区低山阳坡试验推广造林。

海岸松(*P. pinaster*), 常绿乔木。荒山及海岸沙地绿化、用材树种。原产欧洲西班牙、法国西南部沿海等地, 崂山林场 1979 年由中科院引进, 在崂山沿海太清宫栽植, 能正常发育良好。可用幼苗侧枝短穗进行扦插繁殖。花期 5 月, 来年 11 月球果成熟。

欧洲赤松(*P. sylvestris*), 常绿乔木。荒山绿化及用材树种。原产欧洲罗马尼亚, 崂山林场 1978 年由中科院引进, 在崂山沿海太清宫进行片状造林, 生长良好, 可在青岛沿海地区扩大栽培。

收稿日期: 2000-07-20

1.2 杉科 *Taxodiaceae*

日本柳杉 (*Cryptomeria japonica*), 常绿乔木。树干高大雄伟, 极为壮观, 叶终年常绿, 终冬不凋, 可作园景树, 也可在适生地区营造风景林或成材林。木材软硬适宜, 可作桥梁、造船等用材。叶治癣药用。原产日本, 青岛沿海地区有少量引种, 现中山公园有高 8m、胸径 26cm、冠径 8m 的大树, 生长良好, 每年大量开花结果。播种繁殖。花期 4 月, 球果 10 月成熟。

北美红杉 (*Sequoia sempervirens*), 常绿巨形乔木。优良的观赏及用材树种。原产美国加利福尼亚西海岸, 崂山林场 1979 年在崂山沿海太清宫, 由青岛中山公园过度引种栽培。

落羽杉 (*Taxodium distichum*), 落叶乔木。园林、湿地栽培及用材树种。树形美观、耐水湿, 可在低湿网地区造林或作庭园观赏树。木材重, 纹理直, 多种用途。原产美国东南部, 市区前海中山公园及崂山沿海一带引种栽培, 生长良好, 可在青岛沿海地区低湿地及市区、城镇公园、庭园试验推广栽植。花期 4 月, 球果 10 月成熟。

池杉 (*T. ascendens*), 落叶乔木。优良的园林绿化及用材树种。树姿优美, 枝叶秀丽婆娑, 秋季如火如荼, 耐水湿, 生长快, 抗风力强, 特适水滨湿地成片栽植, 也可作园景树。木材可供家具等用。原产北美洲东南部沼泽地区, 市区前海中山公园及崂山沿海地区有引种, 生长良好, 可在我市沿海各地公园、低湿地推广栽植。花期 4 月, 球果 10~11 月成熟。

1.3 柏科 *Cupressaceae*

北美香柏 (*Thuja occidentalis*), 常绿乔木。阳性树种, 稍耐荫、耐寒, 在低湿地或盐碱土壤均可生长, 可作庭园及公园观赏树。木材耐腐, 有香气, 供家具等用。原产美国和加拿大, 青岛市早年引种, 在市区前海一带公园作绿篱用, 播种繁殖。

日本香柏 (*T. standishii*), 常绿乔木。园林重要观赏树。原产日本, 市区前海青岛植物园有大树, 生长良好。

线柏 (*Chamaecyparis pisifer* cv 'Filiifera') 及绒柏 (*C. pisifera* cv 'Squarrosa'), 两者均为常绿灌木或小乔木。原产日本, 青岛市沿海各公园引种栽培, 供观赏。

日本扁柏 (*C. obtusa*), 常绿乔木。喜湿润气候和沙质土壤。可作园景树、行道树、绿篱及风景林。木材材质坚韧, 比重 0.54 供建筑及纤维工业原料等用。原产日本, 市区前海中山公园早年引种栽培, 现已长成大树, 开花结实。播种繁殖, 花期 4 月, 球果 10~11 月成熟。

地中海柏 (*Cupressus sempervirens*), 常绿乔木。原产欧洲南部地中海地区及亚洲西部, 崂山沿海张坡引种, 生长正常, 开花结实, 无冻害。

北美圆柏 (*Sabina Virginiana*), 常绿乔木。耐盐碱, 比圆柏生长迅速, 为园林重要的观赏树。材质轻软, 心材淡黄色, 为制造笔杆、细木工等用材。原产美国, 20 世纪初由德人引入青岛, 崂山沿海太清宫有栽植, 市区前海中

山公园有多株 80 年生的大树。播种繁殖, 花期 2~3 月, 球果 10 月成熟。

欧洲刺柏 (*Janiperus communis*), 常绿乔木。重要的观赏树。木材坚硬、耐腐蚀性强, 可作工艺品等用材。球果入药, 有利尿、发汗、驱风功效。原产欧洲、中亚等地, 市区前海八大关有大树, 播种繁殖。

1.4 红豆杉科 *Taxoaceae*

伽罗木 (*Taxus cuspidata* var. *umbraculifera*), 常绿乔木。喜荫树种, 喜含腐植质多而排水良好的土壤。该树种枝密、矮生, 可作岩石园的配植材料, 亦可盆栽作桩景, 入室供观赏。原产日本, 现市区前海一带公园有少量栽植, 生长良好。

日本榧树 (*Torreya nucifera*), 常绿乔木。喜荫树种, 喜生肥厚酸性土壤。优良的园林观赏树种。材质优良, 可作造船等用材。果实入药, 可杀虫、消积、疗痔。原产日本, 20 世纪 30 年代由日本传入青岛, 生长良好。市区前海中山公园有 2 株大树, 每年大量开花结实。播种繁殖, 由于种子富含油分, 萌发困难, 采种后置室内沙藏催芽, 来年春天种子萌动时, 即可播种。也可用软枝扦插, 成活率极高。花期 4~5 月, 果熟期 9 月。

2 稀有国外裸子植物的保护、开发与利用

青岛市海岸带的稀有国外裸子植物, 同其它树种一样, 是城市园林的重要组成部分, 对美化和保护环境, 维护自然界的生态平衡, 杀灭细菌, 降低噪音和制止尘土飞扬, 为市民创造一种舒适、优雅的生活环境, 起着非常重要的作用。某些树种材质优良, 有多种用途。另一些树种球果或叶入药, 对群众某些常见病的诊治, 病体的康复有一定积极作用。因此保护、利用和发展青岛市海岸带稀有的国外裸子植物有着重大现实意义。

青岛市海岸带的稀有国外裸子植物, 多栽植在市区前海一带的中山公园、市植物园、八大关庭园、崂山沿海太清宫、张坡等地。建议由市人大发布有关对我市海岸带稀有国外裸子植物的保护、管理法施行之; 加强群众的宣传教育, 作好对稀有国外裸子植物的保护和管理; 上级拨出专用经费, 专款专用, 进行部门对稀有国外裸子植物的保护、管理、发展和规划设计; 有关部门和单位要担负起责任, 对现有稀有国外裸子植物设围栏、挂名牌, 进行观察研究, 根据树种不同生物学特性进行繁殖, 届时, 根据规划设计对苗木合理栽植。为我市园林及林业水平的进一步提高作出贡献。

参考文献

- [1] 郑万钧. 中国树木志第一卷[M]. 中国林业出版社, 1983.
- [2] 华北树木志[M]. 中国林业出版社, 1984. 25~66.
- [3] 山东树木志[M]. 山东科技出版社, 1984. 12~25.
- [4] 北京林学院城市园林系[M]. 园林树木学下册, 1984. 7~75.
- [5] 曹俊训. 青岛木本植物检索手册[M]. 1984. 15~31.
- [6] 李宝华. 行道树 3 城市功能区划[M]. 环境与发展, 1996 (2): 18~20.