

## 山东省海岸带野生木本果树种质资源

李宝华

(青岛市市南区环境管理处)

山东省地处中国东部沿海,黄河下游,介于北纬 $34^{\circ}22' \sim 38^{\circ}23'$ ,东经 $114^{\circ}36' \sim 122^{\circ}48'$ 之间。全省可分半岛和大陆两部分,海岸线长达3000多公里。气候为暖温带季风气候,年平均温度 $11^{\circ}\text{C} \sim 14^{\circ}\text{C}$ ,1月份最冷,平均温度 $-1^{\circ}\text{C} \sim -4^{\circ}\text{C}$ ,极端低温 $-11^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ ,7月份最热,平均温度 $24^{\circ}\text{C} \sim 27^{\circ}\text{C}$ ,年降雨量 $600 \sim 900\text{mm}$ ,无霜期 $170 \sim 195\text{d}$ 。土壤为棕色森林土及其它类土壤。

山东省沿海地区野生木本果树种质资源十分丰富,种类、变种、变型很多。为保护并合理开发这些果树资源,经多年调查计有19科61种、变种。

1 胡桃科 *Juglandaceae*

胡桃楸(*Juglans mandshurica*),乔木。昆仑山沿海、崂山沿海石门及水石屋有野生,多生于海拔800m以下的山涧溪流两岸、土层肥沃地。种子可食。可作优良胡桃品种砧木。花期5月,果期9月。

野胡桃(*J. cathayensis*),乔木。常生沿海海拔800m以下的山坡土壤肥沃湿润处、山涧溪流的两岸,崂山南部沿海上官有高6m、胸径25m的多株大树,每年大量开花结果。种子榨油食用,又可药用,有利肾固精、温肺定喘功效。可作胡桃的砧木。花期4~5月,果期9~10月。

枫杨(*Pterocarya ctenoptera*),乔木。胶东沿海有分布,常生于海拔700m以下的河岸、溪边及河谷低地。也可作嫁接胡桃的砧木,但亲和力较差。花期4~5月,果期7~8月。

2 桦木科 *Betulaceae*

榛子(*Corylus heterophylla*),灌木或小乔木。崂山沿海有野生,多生向阳山坡及林缘。种子可食用。花期4~5月,果期9月。

毛榛(*C. mandshurica*),灌木。崂山沿海有少量野生,多生低山山沟灌丛中。果实为著名的干果,种子可食。花期5月,果期10月。

3 桑科 *Moraceae*

鸡桑(*Morus australis*),灌木或小乔木。生沿海向阳低坡。叶可饲蚕。果生食或酿酒。根、皮、叶、果供药用。花期4~5月,果期5~6月。

构树(*Broussonetia papyrifera*),乔木。烟台沿海及青岛沿海有野生,生山谷、坡麓、路旁。青岛九水路一带有片自然林,青岛师范学校有高15m、冠径20m、60多年生的大树,每年结果千个以上,果可食。根、皮、叶供药用。花期4~5月,果期7~9月。

柘树(*Cudrania tricuspidata*),乔木。生沿海路边或石缝中。果酿酒,叶可饲蚕。花期6月,果期10月。

4 木通科 *Lardizabalaceae*

五叶木通(*Akebia quinata*),木质藤本。胶东沿海山区丘陵有野生,崂山南部沿海八水河、鲍鱼岛一带的山坡林下分布较多。果生食,种子榨油供食用,茎藤可入药。花期5月,果期9月。

5 木兰科 (*Magnoliaceae*)

北五味子(*Schisandra chinensis*),藤本。昆仑山沿海、崂山沿海滑溜口及崂顶一带的林缘、高山阴坡肥厚湿润土壤处有野生,常缠绕在乔木树干上,或形成致密的覆盖层。果可食或酿酒,并可提取芳香油。果药用,治肺虚、喘咳等病。花期5月,果期8~9月。

6 虎耳草科 *Saxifragaceae*

华茶藨(*Ribes fasciculatum*),灌木。昆仑山沿海、崂山沿海太清宫有野生,生土壤较肥厚山坡疏林中。浆果可食、酿酒、作果酱。花期4~5月,果期8~9月。

东北茶藨子(*R. manschuricum*),灌木。胶东沿海山区的低坡杂木林中有野生。果可制果酱。花期4月,果期7~8月。

7 蔷薇科 *Rosaceae*

牛迭肚(*Rubus crataegifolius*),直立灌木。生沿海海拔600m以下的山坡灌丛、林边、路边。果可食、制果酱或酿酒。全株提栲胶。花期6月,果期7月。

山莓(*R. corchorifolius*),小乔木或灌木。崂山沿海八水河至上官、流清河水库一带有野生,生路边、低山阴坡灌丛中。果含糖等多种成分,可食用、酿酒、制果酱。根皮和茎皮可提取栲胶。花期4~5月,果期6~7月。

茅莓(*R. parvifolius*), 小灌木。沿海低坡及丘陵灌丛、杂木林中有生长。果可食、制醋等。花期 5~6 月, 果期 7~8 月。

多腺悬钩子(*R. phoenicolasius*), 蔓生灌木。沿海海拔 500m 以上向阳山坡、山沟林下有生长。果食用。花期 6 月, 果期 8 月。

野蔷薇(*Rosa multiflora*), 灌木。生沿海山沟、林缘、灌丛。鲜花含芳香油供食用。作嫁接月季花的砧木。花期 4~5 月, 果期 10 月。

百桦花楸(*Sorbus pohuashonensis*), 小乔木。生沿海海拔 500m 以上的山坡、沟谷杂木林中。果可酿酒。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

花楸(*S. alnifolia*), 小乔木。生沿海海拔 500m 以上山坡或灌丛中, 崂山沿海八水河至上宫一带有成片生长。果制醋或食用。花期 4~5 月, 果期 8~9 月。

北京花楸(*S. discolor*), 乔木。胶东沿海有生长。果可食。花期 5 月, 果期 9 月。

棠梨(*Pyrus betulaefolia*), 乔木。胶东沿海丘陵有生长, 多散生于海拔 50m 以上的山坡、沟谷。作嫁接梨树的砧木。花期 4~5 月, 果期 8~9 月。

褐梨(*P. phaeocarpa*), 乔木。生胶东沿海海拔 50m 以上的山坡、河谷中。果生食。可作梨树的砧木。花期 3~4 月, 果期 8~9 月。

楸子(*Malus prunifolia*), 小乔木。胶东沿海有生长, 因生长环境不同, 常出现多种类型。可作苹果的砧木。花期 4~5 月, 果期 8 月中、下旬。

湖北海棠(*M. hupehensis*), 多生海拔 500m 以上林缘。作苹果树砧木。花期 4~5 月, 果期 8~9 月。

三叶海棠(*M. sieboldii*), 灌木或小乔木。烟台市沿海有生长, 为烟台市东部各县用的苹果砧木之一。花期 4~5 月, 果期 8 月。

西北栒子(*Cotoneaster zabelii*), 灌木。生沿海山坡、悬崖沟谷及灌丛中。作嫁接苹果及梨树的矮化砧木。花期 5~6 月, 果期 8~9 月。

山楂(*Crataegus pinnatifida*), 小乔木。生沿海向阳低坡、林边及灌丛中。果可食、制糖球等, 并可药用。作大果山楂的砧木。花期 5~6 月, 果期 9 月。

山桃(*Prunus davidiana*), 小乔木。生沿海各地, 崂山沿海宫山至有成片生长。果仁榨油食用。作桃树的砧木。花期 3 月, 果期 6~7 月。

山杏(*P. armeniaca* var. *ansce*), 小灌木。生沿海海拔 800m 以下的山地。种仁可药用, 有止咳平喘功效。作杏树的砧木。花期 3 月, 果期 6 月。

麦李(*P. glandulosa*), 灌木。生沿海向阳低坡、路旁、田埂, 常与郁李混生。果可食。种仁入药。可作李子的砧木。花期 4~5 月, 果期 8~9 月。

郁李(*P. japonica*), 灌木。生沿海向阳低坡及沙

滩地。果仁可入药。可作李子的砧木。花期 4~5 月, 果期 7~9 月。

欧李(*P. humilis*), 灌木。沿海低坡、石缝、路旁有生长。果仁代“郁李仁”入药。果加工后可食。花期 4~5 月, 果期 9 月。

稠李(*P. padus*), 乔木。沿海湿润肥沃土壤的山沟、溪边及河岸有零星生长。果可食、种子榨油。又是重要的蜜源植物。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

毛樱桃(*P. tomentosa*), 灌木。产于沿海山区丘陵, 多生向阳山麓灌丛中。果可酿酒。种子榨油并入药。花期 6 月, 果期 9~10 月。

山樱(*P. serrulata*), 乔木。生沿海海拔 1000m 以下的山坡及沟谷地, 崂山沿海八水河等地有成片野生。作嫁接樱桃和日本樱花的砧木。花期 4~5 月, 果期 9~10 月。

毛樱花(*P. serrulata* var. *pubescens*), 乔木。崂山沿海水石屋有少量野生。用途同山樱。花期 4~5 月, 果期 6 月。

## 8 蒺藜科 Zygophyllaceae

白刺(*Nitraria sibirica*), 具刺灌木。东营海滨有分布, 生碱盐地。果酸甜可生食。花期 4~5 月, 果期 6~7 月。

## 9 芸香科 Rutaceae

野花椒(*Zanthoxylum simulans*), 小灌木或乔木。崂山沿海有生长, 生荒坡、灌丛。嫩叶、果皮作饲料。种子榨油供食用。花期 5~6 月, 果期 7~9 月。

竹叶椒(*Z. armatum*), 半常绿灌木。荣城沿海、崂山南部沿海有分布, 生山坡、山沟疏林中。果皮作调味品。花期 5~6 月, 果期 8~9 月。

崖椒(*Z. schinifolium*), 灌木。生沿海山坡、山沟、石缝中。叶、果皮作调料, 也可提香精供药用, 花期 6~7 月, 果期 7~9 月。

## 10 漆树科 Anacardiaceae

黄连木(*Pistacia chinensis*), 乔木。

## 11 鼠李科 Rhamnaceae

酸枣(*Ziziphus jujuba* var. *spinosa*), 具刺灌木。生沿海山坡、荒野。种仁入药, 有镇静安神功效。又是重要的蜜源植物。作嫁接枣树的砧木。花期 6~7 月, 果期 9~10 月。

枳椇(*Hovenia dukis*), 乔木, 生沿海阳光充足的沟边、路旁及山谷土壤肥沃处, 崂山南部沿海上有株大树, 每年秋季结出累累果实。肥大果梗含糖分, 可生食或酿酒。花期 5~7 月, 果期 9~10 月。

## 12 葡萄科 Vitaceae

山葡萄(*Vitis amurensis*), 木质藤本。生沿海海拔 900m 以下山坡、沟边、山谷、石缝间, 攀援乔灌木上。果可生食或酿酒。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

菴藟 (*V. flexcosa*), 藤本。生沿海山区沟旁, 常攀援树干上。果生食或酿酒。种子可榨油。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

莢蒾 (*V. adstricta*), 藤本。生沿海低山阴坡林缘、路旁灌丛、石缝间。果含糖分可酿酒。花期 5~6 月, 果期 8~9 月。

毛葡萄 (*V. quinquangularis*), 藤本。生沿海沟边或山坡灌丛、石缝上。果可食。花期 6 月, 果期 9 月。

地锦(爬山虎) (*Parthenocissus tricuspidata*), 大藤本。沿海山坡、岩石旁、地堰有生长, 常攀援树干、岩石、墙壁上。果可酿酒。花期 6 月, 果期 9 月。

### 13 猕猴桃科 *Actinidiaceae*

软枣猕猴桃 (*Actinidia arguta*), 大藤本。生海拔 500m 以上的阴坡林缘、山坡水分充足的灌丛中, 常攀援树干或覆盖灌木层。果食用、酿酒或制罐头。作嫁接中华猕猴桃的砧木。花期 6 月, 果期 9~10 月。

木天蓼 (*A. polygama*), 大藤本。分布、生境、用途同软枣猕猴桃。花期 6 月, 果期 9~10 月。

### 14 山茶科 *Theaceae*

山茶 (*Camellia japonica*), 常绿灌木或小乔木。生沿海向阳山麓、崂山沿海八仙墩悬崖上、近海长门岩等岛屿上、荣城市近海岛屿上有野生, 树龄都在百年以上。种子榨油可食用。作嫁接名贵山茶的砧木。群体花期 11 月至来年 5 月, 果秋季成熟。

### 15 胡颓子科 *Elaeagnaceae*

牛奶子 (*Elaeagnus umbellata*), 直立灌木。沿海丘陵地有分布, 生山坡、沟谷灌丛。果可食、制果酱或酿酒。又是蜜源植物。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

木半夏 (*E. multiflora*), 直立灌木。崂山沿海有分布。用途同牛奶子。花期 4~5 月, 果期 6 月。

大叶胡颓子 (*E. macrophylla*), 常绿拱形木本植物。昆仑山沿海、荣城市沿海及近海鸡鸣岛上、崂山海滨及近海岛屿上有生长, 生向阳山坡岩缝及峭壁树丛间, 在长门岩岛上常与山茶、红楠组成群落。果生食。根、叶供药用。花期 10~11 月, 来年 5~6 月果成熟。

沙棘 (*Hippophae rhamnoides*), 灌木或小乔木。鲁

北海滩有分布。果可制果酱, 果汁等各种沙棘制品。种子榨油供食用。叶可作饲料。花期 3~4 月, 果期 9~10 月。

### 16 山茱萸科 *Cornaceae*

四照花 (*Dendrobenthamia japonica* var. *chinensis*), 灌木。崂山沿海太清宫有野生。果生食或酿酒。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

毛棣 (*Swida iva* var. *terrestris*), 乔木。荣城市沿海、崂山沿海有分布, 生山谷杂木林中。果可食用。花期 5~6 月, 果期 9~10 月。

### 17 柿树科 *Ebenaceae*

山柿 (*Diospyros koki* var. *sylvestris*), 乔木或灌木。生沿海低山杂木林或林缘。果脱涩后可生食或制干。作嫁接柿树的砧木。花期 5~6 月, 果期 7~10 月。

君迁子 (*D. lotus*), 乔木。生沿海山坡、丘陵。用途同山柿。花期 4~8 月, 果期 9~10 月。

### 18 安息香科 *Styrocarpaceae*

玉铃花 (*Styrax obassia*), 乔木。产于昆仑山沿海、崂山沿海八水河一带, 生阳坡、沟谷杂木林中。花可提取芳香油。花期 5~6 月, 果期 8 月。

### 19 木犀科 *Oleaceae*

钝叶水蜡树 (*Ligustrum obtusifolium*), 灌木。崂山沿海有野生。嫩叶可代茶。花期 5~7 月, 果期 8~11 月。

#### 参考文献

- 1 山东树木志编写组. 山东树木志. 山东科技出版社, 1984 年第一版.
- 2 陈汉斌主编. 山东植物志. 上卷, 青岛出版社, 1990 年 12 月第一版.
- 3 陈汉斌、郑亦津、李法曾主编. 山东植物志. 下卷, 1997 年 5 月第一版.
- 4 陈汉斌、李法曾主编. 植物学实习教程, 山东大学出版社, 1993 年 5 月第一版.
- 5 陈倬. 青岛种子植物名录, 山东大学学报, 2 卷 4 期, 1956 年.
- 6 曹俊训. 青岛木本植物检索手册, 1984 年.