

潍坊市果树种质资源

刘华堂¹, 李翠云², 刘文剑³, 王家盛⁴, 郭光智¹

¹潍坊市林业局, 潍坊 261041; ²潍坊市农科院, 潍坊 261061;

³东盛园艺有限公司, 潍坊 261061; ⁴昌邑市卜庄农技站, 昌邑卜庄 261300

摘要:潍坊市位于山东半岛中部, 属暖温带季风气候区, 年平均气温 12.3℃, 为落叶果树适宜栽培区, 果树资源丰富。为摸清果树种质资源状况, 以便更好地保护和开发利用这些资源。自 1980 年以来, 笔者对本市果树种质资源进行了多年的搜集、调查、鉴别整理工作。现已基本查明了本市果树种质资源状况, 共有栽培(包括砧木)、野生及引种果树种质资源 21 科 47 属 121 种 14 个变种。各科(属、种)之间的先后次序, 以其拉丁文首字母按 A、B、C、D……的顺序排列。

关键词:果树; 种质资源; 种

中图分类号: S602.4 **文献标识码:** A

The Germplasm Resources of Fruit Trees in Weifang

Liu Huatang¹, Li Cuiyun², Liu Wenjian³, Wang Jiasheng⁴, Guo Guangzhi¹

¹Weifang Forestry Bureau, Weifang 261041; ²Weifang Academy of Agricultural Sciences, Weifang 261061;

³Dongsheng horticulture Co. Ltd, Weifang 261061; ⁴Buzhuang agro-technical station, Buzhuang Changyi 261300

Abstract: Weifang is located in the east of Shandong Province in China. The Climate is temperate zone monsoon climate. The average annual temperature is 12.3℃, it is the suitable cultivation area for Deciduous fruit trees. It is rich in fruit trees resources in Weifang. Since 1980, around the germplasm resources of fruit trees in Weifang, the author has carried out a series of collection, investigation, and identification, in order to protect, develop and utilize them. As a result, the author has identified the germplasm resources of fruit trees in Weifang, there are 21 families, 47 genera, 121 species, 14 varieties. The order of every family, genus, species and variety in this article is in alphabetical order.

Keyword: fruit tree, germplasm resources, species

潍坊市位于山东半岛中部, 地处北纬 35° 41'~37° 26', 东经 118°10'~120°01', 南依沂山, 北濒渤海, 属暖温带季风气候区, 四季分明, 年平均气温 12.3℃, 为落叶果树适宜栽培区, 果树资源丰富, 种类繁多, 栽培历史悠久。随着大棚果树及盆栽果树的兴起, 一些南方果树得到引种栽培, 台湾木瓜、台湾青枣、火龙果、人参果、佛手等成为温室栽培的时兴高档果品, 柑橘类成为重要的盆栽果树, 芭蕉、枇杷等庭院露天栽培, 更加丰富了我市果树资源。为更好地认识、保护和开发利用果树种质资源, 自 1980 年开始, 笔者对本市果树种质资源进行了多年的调查研究, 现已查明的栽培(包括砧木)、野生及引种

果树种质资源共有 21 科 47 属 121 种 14 个变种。

1 猕猴桃科 Actinidiaceae

1.1 猕猴桃属 *Actinidia*

1.1.1 软枣猕猴桃 *A. arguta* (Sieb. et.Zucc.)Planch. 分布: 临朐、青州。野生^[1]。

1.1.2 中华猕猴桃 *A. chinensis* planch. 诸城、安丘、潍城, 1976 年引种栽培^[2]。

1.1.3 美味猕猴桃 *A. deliciosa* (A.Chev.)C.F.Liang et A. R.Ferguson. 安丘、寿光, 1991 年引种栽培^[3,4]。

1.1.4 葛枣猕猴桃 *A. polygama* Miq. 又名木天蓼。临朐、青州。野生。

第一作者简介: 刘华堂, 男, 1956 年出生, 山东省高密市人, 高级农艺师, 本科。主要从事苹果、大樱桃、油桃、杏树、板栗等栽培, 设施果树栽培, 潍坊果树种质资源等技术研究与推广工作。获省部级奖两项, 市厅级奖两项, 在省级以上刊物上发表论文 16 篇。通信地址: 261041 山东省潍坊市奎文区南乐道街 57 号潍坊市林业局。Tel: 0536-2290665, E-mail: lht82639@163.com。

收稿日期: 2008-04-20, **修回日期:** 2008-05-20。

2 漆树科 Anacardiaceae2.2 黄连木属 *Pistacia*

2.2.5 黄连木 *P. chinensis* Bge.果可食。可作阿月浑子砧木。

3 桦木科 Betulaceae3.3 榛属 *Corylus*

3.3.6 欧洲榛子 *C. avellana* L.^[5,6]昌乐,1994年引种。

3.3.7 平榛 *C. heterophylla* Fisch.临朐、诸城。

4 番木瓜科 Caricaceae4.4 番木瓜属 *Carica*

4.4.8 番木瓜 *C. papaya* L.寿光1993年引种台湾木瓜,冬暖式大棚栽培。

5 仙人掌科 Cactaceae5.5 三角柱(量天尺)属 *Hylocereus*

5.5.9 火龙果 *H. undatus* (Haw.) Britt. et Rose.多年生肉质植物,高档水果,寿光引种,大棚栽培。

6 山茱萸科 Cornaceae6.6 毛茛属 *Cornus*

6.6.10 山茱萸 *C. officinalis* Sieb. et Zucc.

6.6.11 车梁木(毛茛)*C. walteri* Wanger.果实及种子可榨油。

7 柿树科 Ebenaceae7.7 柿属 *Diospyros*

7.7.12 柿 *D. kaki* Linn.f. (*D. chinensis* Blume;*D. schitse* Bunge;*D. roxburghii* Carr.)潍坊传统果树。

7.7.13 君迁子 *D. lotus* L.青州、临朐,柿子砧木。

8 胡颓子科 Elaeagnaceae8.8 胡颓子属 *Elaeagnus*

8.8.14 沙枣 *E. angustifolia* L.昌邑、潍城。1982年从新疆引进。

8.8.15 牛奶子 *E. umbellata* Thunb.果可制汁。

8.9 沙棘属 *Hippophae*

8.9.16 沙棘 *H. rhamnoides* L.昌邑、寒亭。1984年引进。

9 壳斗科(山毛榉科)Fagaceae9.10 栗属 *Castanea*

9.10.17 日本栗 *C. crenata* Sieb. et Zucc.近年引种。

9.10.18 板栗 *C. mollissima* Bl. (*C. bungeana* Bl.)传统干果。

10 银杏科 Ginkgoaceae10.11 银杏属 *Ginkgo*

10.11.19 银杏 *G. biloba* Linn.分布全市。

11 核桃科 Juglandaceae11.12 山核桃属 *Carya*

11.12.20 山核桃 *C. cathayensis* Sarg.青州。

11.12.21 美国山核桃 *C. illinoensis* Koch. (*C. pecan* Engl. et Graebn.)引种栽培。

11.13 核桃属 *Juglans*

11.13.22 野核桃 *J. cathayensis* Dode.青州、临朐县。

11.13.23 核桃楸 *J. mandshurica* Maxim.青州市。

11.13.24 核桃 *J. regia* Linn.传统干果。

11.14 枫杨属 *Pterocarya*

11.14.25 枫杨 *P. stenoptera* C. DC.虽说嫁接核桃可成活^[9],但未见应用。

12 桑科 Moraceae12.15 柘树属 *Cudrania*

12.15.26 柘树 *C. tricuspidata* (Carr.) Bur.果可酿酒或食用。

12.16 榕属 *Ficus*

12.16.27 无花果 *F. carica* L.庭院果树。

12.17 桑属 *Morus*

12.17.28 桑(家桑,白桑) *M. alba* L.全市。

12.17.29 鸡桑 *M. australis* Poiret.青州、临朐。

12.17.30 蒙桑 *M. mongolica* Schneid.青州、临朐。

13 芭蕉科 Musaceae13.18 芭蕉属 *Musa*

13.18.31 芭蕉 *M. basjoo* Sieb. et Zucc.诸城、青州。1976年前后引进,主要供庭院绿化观赏,可开花,越冬需保护^[7,8]。

13.18.32 香蕉(矮脚蕉) *M. nana* Lour.寿光、昌邑,大型温室种植可开花结果,主要供观赏。

14 石榴科 Punicaceae14.19 石榴属 *Punica*

14.19.33 石榴 *P. granatum* L.主要庭院果树。

(1) 白石榴 *P. granatum* L. var. *albescens* DC.庭院果树。

(2) 四季石榴 *P. granatum* L. var. *nana* Pers.盆栽。

(3) 墨石榴 *P. granatum* L. var. *nigra* Hort.盆栽。

(4) 红石榴 *P. granatum* L. var. *pleniflora* Hayne.庭院果树。

15 鼠李科 Rhamnaceae15.20 枳椇属 *Hovenia*

15.20.34 枳椇(拐枣) *H. dulcis* Thunb 青州、临朐。果梗可食。

15.21 枣属 *Zizyphus*

15.21.35 枣 *Z. jujuba* Mill.传统果树。^[1,2]

(5) 葫芦枣 *Z. jujuba* Mill. var. *lageniformis* Hort.青州、临朐。^[1,2,6]

(6) 盘龙枣 *Z. jujuba* Mill. var. *tortuosa* Hort.青州、高密。

15.21.36 毛叶枣 *Z. mauritiana* Lam.台湾青枣,寿光1998年引种温室栽培。

15.21.37 酸枣 *Z. spinosus* Hu (*Z. jujuba* Mill. var. *spinosus* Hu.)野生。^[2,5]

16 蔷薇科 Rosaceae16.22 桃属 *Amygdalus*16.22.38 山桃 *A. davidiana* (Carr.) Yü. (*Prunus davidiana* (Carr.) Franch.) 城区绿化栽培。16.22.39 扁桃 *A. communis* L. (*Prunus communis* Fritsch.) 临朐县于1992年引种栽培。16.22.40 桃 *A. persica* L. 主要传统果树。(7) 蟠桃 *A. persica* var. *compressa* Bean. 少量栽培。(8) 寿星桃 *A. persica* var. *densa* Makino. 庭院栽培或盆栽。(9) 油桃 *A. persica* var. *nucipersica* L. 1992年开始大量栽培。(10) 碧桃 *A. persica* var. *duplex* Rehd. 观赏栽培。(11) 垂枝碧桃 *A. persica* var. *pendula* Dipp. 观赏栽培。(12) 紫叶桃 *A. persica* var. *atropurpurea* Schneid. 观赏栽培。16.22.41 榆叶梅 *A. triloba* (Lindl.) Ricker. (*Prunus triloba* Lindl.) 庭院、城区绿化栽培。16.23 杏属 *Armeniaca*16.23.42 山杏 *A. ansu* (Maxim.) Kost. (*Prunus ansu* Kom.) 青州、临朐。16.23.43 梅 *A. mume* Sieb. (*Prunus mume* Sieb. et Zucc.) 绿化观赏或盆栽, 果可食。16.23.44 西伯利亚杏(蒙古杏) *A. sibirica* (L.) Lam. (*Prunus sibirica* L.) 1984年引自北京, 作杏砧木。16.23.45 杏 *A. vulgaris* Lam. (*Prunus armeniaca* L.) 潍坊传统果树。16.24 樱桃属 *Cerasus*16.24.46 欧洲甜樱桃 *C. avium* (L.) Moench. (*Prunus avium* L.) 2000年前开始大量种植。16.24.47 欧李 *C. humilis* (Bge.) Sok. (*Prunus humilis* Bge.) 野生果树, 果实可食。16.24.48 郁李 *C. japonica* (Thunb.) Lois. (*Prunus japonica* Thunb.) 野生果树。16.24.49 马哈利樱桃 *C. mahaleb* (L.) Mill. 绿化观赏, 作大樱桃、樱花砧木。16.24.50 中国樱桃 *C. pseudocerasus* (Lindl.) G. Don. 潍坊传统果树。16.24.51 山樱桃(青肤樱) *C. serrulata* (Lindl.) G. Don. (*Prunus serrulata* Lindl.) 绿化观赏, 作大樱桃、樱花砧木。16.24.52 毛樱桃 *C. tomentosa* (Thunb) Wall. (*Prunus tomentosa* Thunb.) 野生或少量种植。16.24.53 欧洲酸樱桃 *C. vulgaris* Mill. (*Prunus cerasus* Ledeb.) 少量种植。16.24.54 日本樱花 *C. yedoensis* (Mats.) Yü. 绿化观赏。16.25 木瓜属 *Chaenomeles*16.25.55 木瓜 *C. sinensis* Koehne. 庭院果树。16.25.56 贴梗海棠 *C. speciosa* (Sweet) Nakai. 诸城、潍城等庭院果树。16.26 栒子属 *Cotoneaster*16.26.57 西北栒子 *C. zabelii* Schneid. 野生, 可做苹果、梨的矮化砧木。16.27 山楂属 *Crataegus*16.27.58 野山楂 *C. cuneata* Sieb. et Zucc. 做山楂砧木, 青州、安丘。16.27.59 山楂 *C. pinnatifida* Bge. 野生或栽培, 做大果山楂砧木。(13) 大果山楂 *C. pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br. 传统果树。16.28 枇杷属 *Eriobotrya*16.28.60 枇杷 *E. japonica* Lindl. 绿化观赏, 在城区可越冬并正常开花, 但果实不能成熟。16.29 草莓属 *Fragaria*16.29.61 凤梨草莓 *F. ananassa* Duch. 多年生草本, 各地栽培。16.29.62 草莓 *F. vesca* L. 多年生草本。16.30 苹果属 *Malus*16.30.63 花红 *M. asiatica* Nakai. 青州, 栽培果树。16.30.64 山定子 *M. baccata* (L.) Borkh. 山丘地区主要苹果砧木。16.30.65 垂丝海棠 *M. halliana* Koehne. 作景观绿化或作砧木。16.30.66 湖北海棠 *M. hupehensis* Rehd. 作砧木。16.30.67 西府海棠 *M. micromalus* Makino. 益都林檎为青州野生果树。八棱海棠、做苹果主要砧木。16.30.68 海棠果(楸子) *M. prunifolia* (Willd.) Borkh. 临朐、青州等。16.30.69 苹果 *M. pumila* Mill. 主栽果树。16.30.70 新疆野苹果 *M. sieversii* (Ldb.) Roem. 寿光, 做苹果砧木。16.30.71 海棠花 *M. spectabilis* Borkh. 作景观绿化或作砧木。16.31 李属 *Prunus*16.31.72 櫻桃李 *P. cerasifera* Ehrh. 紫叶李为本种栽培变型, 供绿化观赏, 果可食。16.31.73 欧洲李 *P. domestica* L. 青州少量栽培。16.31.74 稠李 *P. padus* L. 临朐, 野生果树, 果实可食。16.31.75 李 *P. salicina* Lindl. 潍坊传统果树。16.31.76 杏李 *P. simonii* Carr. 少量栽培。16.32 梨属 *Pyrus*

16.32.77 杜梨 *P. betulaeifolia* Bge. 安丘、青州、临朐等地。野生,作白梨等栽培品种砧木。

16.32.78 白梨 *P. bretschneideri* Rehd. 主要传统果树。

16.32.79 豆梨 *P. calleryana* Dcne. 临朐。野生,作砧木。

16.32.80 洋梨 *P. communis* L. 少量栽培。

16.32.81 褐梨 *P. phaeocarpa* Rehd. 野生,作砧木。

16.32.82 沙梨 *P. pyrifolia* (Burm.) Nakai. (*P. serotina* Rehd.) 主要栽培种。

16.32.83 秋子梨 *P. ussuriensis* Maxim.

16.33 蔷薇属 *Rosa*

16.33.84 黄蔷薇 *R. hugonis* Hemsl.^[5]

16.33.85 玫瑰 *R. rugosa* Thunb.

16.33.86 黄刺玫 *R. xanthina* Lindl.

16.34 树莓(悬钩子)属 *Rubus*

16.34.87 黑莓 *R. allegheniensis* Porter. 近年引种。

16.34.88 山楂叶悬钩子(牛迭肚) *R. crataegifolius* Bunge. 野生,果可食。

16.34.89 覆盆子 *R. idaeus* L. 近年引种。

16.34.90 悬钩子 *R. palmatus* Thunb. 野生,果可食。

16.34.91 茅莓 *R. parvifolius* L. 野生,果可食。

16.35 花楸属 *Sorbus*

16.35.92 水榆花楸 *S. alnifolia* (Sieb. et Zucc.) K. 果可酿酒。

16.35.93 百花花楸 *S. pohuashanensis* Hedl. 果可酿酒。

17 芸香科 Rutaceae

17.36 柑桔属 *Citrus*

17.36.94 柚 *C. grandis* (L.) Osbeck 盆栽观赏。

17.36.95 枸橼 *C. medica* L. 盆栽观赏。

(14) 佛手 *C. medica* L. var. *sarcodactylis* Swingle. 盆栽观赏。临朐、寿光温室栽培。

17.36.96 四季桔 *C. microcarpa* Bunge. 盆栽观赏。

17.36.97 柑桔 *C. reticulata* Blanco. 盆栽观赏。

17.36.98 甜橙 *C. sinensis* Osbeck. 盆栽观赏。

17.37 金桔属 *Fortunella*

17.37.99 圆金桔 *F. japonica* (Thunb.) Swingle. 盆栽观赏。

17.37.100 金桔(金枣) *F. margarita* (Lour.) Swingle. 盆栽观赏。

17.38 枸桔属 *Poncirus*

17.38.101 枸桔(枳,臭杞) *P. trifoliata* Rafin. 果园、庭院绿篱,做柑桔类砧木。

17.39 花椒属 *Zanthoxylum*

17.39.102 花椒 *Z. bungeanum* Maxim. 传统干果、调味品。

17.39.103 竹叶椒 *Z. planispinum* Sieb. et Zucc.

17.39.104 山花椒 *Z. schinifolium* Sieb. et Zucc.

18 无患子科 Sapindaceae

18.40 文冠果属 *Xanthoceras*

18.40.105 文冠果 *X. sorbifolia* Bunge. 青州、寿光。

19 茄科 Solanaceae

19.41 枸杞属 *Lycium*

19.41.106 宁夏枸杞 *L. barbarum* L. 1990年引进。

19.41.107 枸杞 *L. chinense* Mill. 野果。

19.42 酸浆属 *Physalis*

19.42.108 酸浆(灯笼果) *P. alkekengi* Linn. 多年生草本,野生。1992年引进洋姑娘,作水果栽培。

19.43 茄属 *Solanum*

19.43.109 人参果(香艳梨) *S. muricatum* Air. 多年生草本,1992年引进,温室栽培,高档水果。

20 葡萄科 Vitaceae

20.44 蛇葡萄属 *Ampelopsis*

20.44.110 东北蛇葡萄(山葡萄) *A. brevipedunculata* (Maxin.) Trautv. 临朐,野生。

20.44.111 三裂叶蛇葡萄 *A. delawayanaplanch* 诸城,野生。

20.44.112 葎叶蛇葡萄 *A. humulifolia* Bunge. 临朐,野生。

20.45 爬山虎属 *Parthenocissus*

20.45.113 爬山虎 *P. tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. 果可酿酒,果汁紫黑色,立体绿化。

20.46 葡萄属 *Vitis*

20.46.114 山葡萄 *V. amurensis* Rupr. 临朐、青州,野生。

20.46.115 华北葡萄 *V. bryoniifolia* Bunge 临朐。

20.46.116 桑叶葡萄 *V. ficifolia* Bunge 青州,野生。

20.46.117 美洲葡萄 *V. labrusca* L.^[9] 潍城,少量栽培。

20.46.118 毛葡萄 *V. quinqueangularis* Rehd. 临朐,野生^[10]。

20.46.119 夔夔葡萄 *V. thunbergii* Sieb. et Zucc. 野生。

20.46.120 葡萄 *V. vinifera* Linn. 传统果树之一。

21 蒺藜科 Zygophyllaceae

21.47 白刺属 *Nitraria*

21.47.121 白刺 *N. sibirica* Pall. 极耐盐碱,果可食。

参考文献

- [1] 俞德浚. 中国果树分类学. 北京: 农业出版社, 1979: 25-355.
- [2] 吴耕民. 中国温带果树分类学. 北京: 农业出版社, 1984: 255-263.
- [3] 张友平, 张清明. 美味猕猴桃新品种—秦翠. 果树科学, 1989, 6(3): 181-182.
- [4] 张友平, 龙周侠. 美味猕猴桃的实生选种. 果树科学, 1991, 8(2): 124-126.
- [5] 张毅, 杨兴华. 山东果树种质资源. 山东林业科技, 1996, 3: 7-11.
- [6] 中国农业科学院郑州果树研究所, 果树研究所, 柑桔研究所主编. 中国果树栽培学. 北京: 农业出版社, 1987: 819-821.
- [7] 李一鹏. 山东果树资源及利用. 园艺, 1984, 3-4: 85-89.
- [8] 李一鹏. 山东果树资源及利用(续). 园艺, 1985, 1: 39-43.
- [9] 吴景敬. 葡萄栽培. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1985: 17-25.
- [10] 胡若冰, 王发明. 山东野生葡萄资源及其利用. 落叶果树, 1987, 4: 24-28.