

## 2 分析与结果

### 2.1 图 1a 所示为花鹿茸药材 1 标本的 X 衍射

Fourier 图,相应的衍射特征峰为: 2.1. 12/63, 11. 35/34, 10. 01/33, 8. 35/32<sup>\*</sup>, 5. 13/43<sup>\*</sup>, 4. 71/45, 4. 11/48, 3. 76/46, 3. 44/49<sup>\*</sup>, 3. 04/44<sup>\*</sup>, 2. 794/100<sup>\*</sup>, 2. 461/30, 2. 270/38<sup>\*</sup>, 2. 122/35<sup>\*</sup>, 1. 939/35<sup>\*</sup>, 1. 834/37<sup>\*</sup>, 1. 722/25<sup>\*</sup>。

2.2 图 1-b 所示为花鹿茸药材 2 标本的 X 衍射 Fourier 图,相应的衍射特征峰为: 13. 58/42, 12. 09/43, 8. 35/40<sup>\*</sup>, 7. 27/35, 6. 63/36, 5. 15/50<sup>\*</sup>, 4. 53/52, 3. 43/54<sup>\*</sup>, 3. 27/39, 3. 12/45, 3. 05/45<sup>\*</sup>, 2. 789/100<sup>\*</sup>, 2. 532/34, 2. 274/37<sup>\*</sup>, 2. 125/30<sup>\*</sup>, 1. 938/33<sup>\*</sup>, 1. 842/33<sup>\*</sup>, 1. 720/24<sup>\*</sup>。

2.3 图 1-c 所示为吉林延边敖东制药厂市售花鹿茸药材的 X 衍射 Fourier 图,相应的衍射特征峰为: 14. 24/34, 12. 37/31, 11. 01/30, 9. 60/30, 9. 05/29, 8. 48/29<sup>\*</sup>, 7. 41/27, 6. 84/26, 6. 37/26, 5. 39/30, 5. 19/31<sup>\*</sup>, 4. 85/29, 4. 66/31, 4. 51/30, 4. 26/31, 4. 11/30, 3. 92/30, 3. 84/29, 3. 71/28, 3. 44/51<sup>\*</sup>, 3. 16/28, 3. 06/30, 3. 04/28<sup>\*</sup>, 2. 790/100<sup>\*</sup>, 2. 730/68, 2. 630/36, 2. 510/20, 2. 429/17, 2. 394/17, 2. 284/28<sup>\*</sup>, 2. 258/31, 2. 139/20<sup>\*</sup>, 2. 060/17, 1. 940/32<sup>\*</sup>, 1. 901/25, 1. 880/24, 1. 840/35<sup>\*</sup>, 1. 832/34, 1. 809/

26, 1. 792/25, 1. 775/25, 1. 752/20, 1. 720/25<sup>\*</sup>, 1. 641/13, 1. 613/14, 1. 549/12

2.4 图 1-d 所示为安徽省花鹿茸药材市售品的 X 衍射 Fourier 图,相应的衍射特征峰为: 8. 80/54<sup>\*</sup>, 5. 26/69<sup>\*</sup>, 4. 936/76, 4. 78/79, 4. 56/81, 4. 13/77, 3. 89/70, 3. 44/73<sup>\*</sup>, 3. 10/53<sup>\*</sup>, 2. 795/100<sup>\*</sup>, 2. 292/40<sup>\*</sup>, 1. 959/35<sup>\*</sup>, 1. 837/38<sup>\*</sup>, 1. 722/28<sup>\*</sup>。

2.5 比较花鹿茸 1, 2, 3 和 4 样品的 X 衍射 Fourier 图谱可以看出,它们的衍射图形的几何拓扑特征相同,表明其所含组分的一致性。峰形高度的变化表示相应组分含量的变化。由此可以获得花鹿茸的标准 X 衍射 Fourier 图谱。

2.6 由于花鹿茸样品之间所含成分含量的差异,形成衍射图谱中峰形起伏,它们共有的 X 衍射 Fourier 图谱几何拓扑图形如图 1-e 所示。取它们共有的 10 个峰记作为花鹿茸的特征标记峰(记为\*),峰均值为: 8. 50/38, 5. 18/48, 3. 43/56, 3. 05/42, 2. 792/100, 2. 280/35, 2. 128/28, 1. 944/34, 1. 838/36, 1. 721/25; 以此几何拓扑图形和特征标记峰作为 X 衍射 Fourier 图谱分析方法识别花鹿茸的依据。

#### 参考文献:

- [1] 中国药典 [S]. 2000 版. 一部.  
[2] 吕扬, 郑启泰, 章菽, 等. 中药材山柰的 X 衍射 Fourier 图分析 [J]. 药学学报, 1998, 33(8): 587-590.

## 山东省盐碱地野生药用植物资源

衣艳君\*

(山东曲阜师范大学 生物系, 山东 曲阜 273165)

**摘要:** 目的 了解山东省盐碱地野生药用植物资源。方法 对山东省盐碱地野生药用植物资源进行野外调查和室内鉴定。结果 山东省盐碱地野生药用植物计有 53 种, 隶属于 26 科, 45 属。结论 山东省盐碱地野生药用植物资源丰富, 应合理地进行开发利用。

**关键词:** 山东; 药用植物; 盐碱地

中图分类号: R282. 23

文献标识码: A

文章编号: 0253-2670(2001)12-1124-04

### Resources of wild medicinal plants over saline-alkali soil in Shandong Province

YI Yan-jun

(Department of Biology, Qufu Normal University in Shandong Province, Qufu Shandong 273165, China)

**Key words** Shandong; medicinal plants; saline-alkali soil

我国的  $\times 10^8$  hm<sup>2</sup> 耕地中, 有近十分之一的土地是盐渍化土壤, 此外还有超过  $\times 10^7$  hm<sup>2</sup> 盐荒

地。如何开垦和利用这些盐渍化土壤, 扩大种植面积, 增加国民收入, 是当前农业生产中的重要问题之

\* 收稿日期: 2000-10-25

基金项目: 山东省自然科学基金项目 (课题号 Y2000 Do2)

一。而在盐碱土壤上种植有经济价值的盐生植物和耐盐植物,是一项投资少,见效快的措施。本文对山东省盐碱地野生药用植物资源的研究,旨在为开垦利用盐碱地,提供资料。

### 1 资源概况

山东省位于我国的东部沿海,黄河下游,盐碱土约  $1. \times 10^6 \text{ hm}^2$ ,多数为内陆盐碱土,主要分布在鲁西、北平原中的洼地边缘、河间洼地和黄河沿岸;其次为滨海盐碱土,主要分布在渤海湾沿岸,构成距海20余里的宽带,自胶莱河向西,包括潍坊市的北部、东营及沾化、滨州、无棣等县市的大部分,所含盐类以氯化钠为主<sup>[4]</sup>。通过对山东省盐碱地野生植物的调查研究得知,山东省计有盐碱地野生植物39科,88属,129种。其中,药用植物26科,42属,53种,有些已被栽培并能在盐碱地正常生长<sup>[3-5]</sup>。

### 2 种类及功效

2.1 全缘贯众 *Cyrtomium falcatum* (L. f) Presl (鳞毛蕨科)产于崂山,威海,胶南等沿海潮水线以上的岩石壁上。根状茎药用,有清热、驱虫等功效。

2.2 草麻黄 *Ephedra sinica* Stapf (麻黄科)生于沿海沙滩及盐碱地。枝叶能发汗、平喘、利尿。根可止汗。

2.3 芦苇 *Phragmites communis* (L.) Trin. (禾本科)生于沿海滩涂及盐碱地。根状茎药用。能健胃、利尿、清肺胃热、生津止呕、除烦。

2.4 白茅 *Imperata cylindrica* (L.) Beaum. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. (禾本科)生于海边沙滩、砂堤、滩涂高潮区地带。根状茎药用,能清凉利尿。

2.5 香附子 *Cyperus rotundus* L. (莎草科)生于海边干燥沙滩。块茎药用,能理气止痛、解郁调经。

2.6 矮韭 *Allium anisopodium* Ledeb. (百合科)生于烟台海边沙丘。鳞茎药用,可抗菌、消炎。

2.7 羊蹄 *Rumex japonicus* Houtt. (蓼科)生于海滨湿地或岩缝。根入药,有解毒消肿、止痒杀虫、泻下等作用。

2.8 篇蓄 *Polygonum aviculare* L. (蓼科)生于沙滩及盐碱地。全草入药。利尿、驱虫、通淋。

2.9 中亚滨藜 *Atriplex centralasiatica* Iljin (藜科)生于盐碱地。果实入药,能祛风、明目、疏肝、解郁。

2.10 西伯利亚滨藜 *A. sibirica* L. (藜科)生于海边盐碱滩。药用同上。

2.11 藜 *Chenopodium album* L. (藜科)生于海边沙滩或荒地。全草药用,能止泻痢、止痒。

2.12 土荆芥 *C. ambrosioides* L. (藜科)生于海滨堤岸或旷地。全草药用。治蛔虫、钩虫、蛲虫病;外用

治皮肤湿疹。

2.13 小藜 *C. serotinum* L. (藜科)生于海滨沙滩或旷地。全草药用,能止泻痢、止痒杀虫。

2.14 地肤 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. (藜科)生于海滩荒地。果实入药,能利尿消肿、祛风除湿。

2.15 猪毛菜 *Salsola collina* Pall. (藜科)生于海滨砂堤及盐碱地。全草入药。有降血压的功效。

2.16 无翅猪毛菜 *S. komarovii* Iljin (藜科)生于海边沙滩。药用同上。

2.17 木防己 *Cocculus orbiculatus* (L.) DC. (防己科)生于海岸灌丛。根状茎入药,能祛风行水、清利湿热。

2.18 北独行菜 *Lepidium latifolium* L. var. *affine* C. A. Mey. (十字花科)产于胶东半岛和鲁西北盐质沙滩。全草药用,有清热燥湿的作用。治菌痢、肠炎。

2.19 茅莓 *Rubus parvifolius* L. (蔷薇科)生于基岸海岸沿岸。全株药用,可清热解毒、止痛、活血、祛风湿。

2.20 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. (蝶形花科)产于沾化、无棣、青岛等碱化沙地及海边沙滩。根药用,能清热解毒、补气健脾、润肺止咳。

2.21 华黄芪 *Astragalus chinensis* L. (蝶形花科)生于盐碱地。种子药用,有强壮补肾、清肝明目的功效。

2.22 黄香草木犀 *Melilotus officinalis* (L.) Desr. (蝶形花科)盐碱地上重要绿化植物。全草为重要的平喘药材。民间治下肢溃疡显效。

2.23 酢浆草 *Oxalis corniculata* L. (酢浆草科)生于海滨堤岸或旷地。全草药用,可清热利湿、消肿、安神。

2.24 白刺 *Nitraria sibirica* Pall. (蒺藜科)产于寿光、东营、滨州等。喜盐碱、耐干旱。果实药用,能健脾胃、滋补强壮、调经活血。

2.25 蒺藜 *Tribulus terrestris* L. (蒺藜科)生于海边沙地。果实药用,能祛风明目、疏肝解郁。

2.26 地锦草 *Euphorbia humifusa* Willd. (大戟科)生于海滨沙地。全草入药。能清利湿热、降压、止血。

2.27 柽柳 *Tamarix chinensis* Lour. (柽柳科)生于盐碱地及沿海滩涂。嫩枝叶可药用。能解热利尿、解透疹。

2.28 多枝柽柳 *T. ramosissima* Ledeb. (柽柳科)生于盐碱地。嫩枝叶可药用。

2.29 大叶胡颓子 *Elaeagnus macrophylla* Thunb. (胡颓子科)青岛、威海等滨海附近。根叶药用,有收

敛、止泻、平喘、止咳的功效。

2.30 牛奶子 *E. umbellata* Thunb(胡颓子科)胶东等地,耐盐碱。果实主治水痢。根可治疮疥。叶可治肺虚、气短及咳喘等症。

2.31 蛇床 *Cnidium monnieri* (L.) Cuss.(伞形科)产于禹城。沾化、无棣等平原盐碱地。果实入药,能补肾助阳、祛风燥湿杀虫。

2.32 珊瑚菜 *Glehnia littoralis* F. Schmidt ex Miq.(伞形科)生于海边沙滩上。根入药。能养阴清热、润肺止咳。

2.33 补血草 *Limonium sienense* (Girad) Kuntze(白花丹科)产于沿海地区海滨盐碱地。全草药用,有收敛、止血、清热、祛湿的功效。

2.34 二色补血草 *L. bicolor* (Bge.) Kuntze(白花丹科)生于鲁北、胶东沿海地区盐渍土。全草药用,有活血、止血、温中、健脾的功效。

2.35 罗布麻 *Apocynum venetum* L.(夹竹桃科)生于海滨荒地及盐碱地。全草药用,能清热平肝、强心利尿、安神降血压、平喘。

2.36 合掌消 *Cynanchum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl(萝藦科)产于蓬莱、莱州、招远等海滨沙滩草丛中。根药用,有消肿解毒、祛风行气的功效。

2.37 地梢瓜 *C. thesioides* (Frey) K. Schum.(萝藦科)生于海滨沙滩。全草药用,可止咳平喘。

2.38 砂引草 *Messerschmidia sibirica* L.(紫草科)生于胶东海滨及黄河三角洲盐碱地。植株浸泡后,外用消肿、治关节痛。

2.39 单叶蔓荆 *Vitex trifolia* L.(马鞭草科)生于威海、烟台、无棣、沾化、利津等海滨沙滩及海水经常冲击的地方。果实入药。能散风、清头目、镇静止痛。

2.40 曼陀罗 *Datura stramonium* L.(茄科)生于海边沙滩。花药用。能镇痛、镇痉、止咳。

2.41 洋金花 *D. metel* L.(茄科)生于海滨堤岸或路边。药用同上。

2.42 枸杞 *Lycium chinense* Mill.(茄科)生于近海灌丛或海边堤岸。适应性强,盐碱地生长良好。根皮能清热凉血;果实能滋补肝肾、强壮筋骨、益精明目。

2.43 水苦苣 *Veronica undulata* Wall.(玄参科)生于胶东半岛海边沙滩。带虫瘿的全草药用,有活血、止血、解毒消肿的功效。

2.44 芒车前 *Plantago aristata* Michx.(车前科)生于青岛沿海或近海的沙滩。全草入药。有清热、明目、利尿、止泻、降低血压、镇咳、祛痰等功效。

2.45 鸡屎藤 *Paederia scandens* (Lour.) Merr.(茜

草科)生于海滩沙石上。根药用。有行血舒筋活络的功效。

2.46 苍耳 *Xanthium sibiricum* Patr ex Widd.(菊科)生于海滨沙丘、盐碱地。果实入药。能祛风湿、明目、解表、镇痛。

2.47 野菊 *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul.(菊科)生于烟台、青岛海滨沙滩上。花、叶及全株入药,有清热解毒、疏风散热、明目、降血压的功效。

2.48 甘菊 *D. lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih(菊科)生于滨海盐渍地。叶、花及全草药用。能清热解毒、疏风散热、明目、降血压;还可治疗疮、痈疥等。

2.49 茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.(菊科)生于海边砂地、堤岸或旷地。幼苗入药,能清湿热,利肝胆、发汗、解热、利尿,为治黄疸的要药。

2.50 南牡蒿 *A. eriopoda* Bge.(菊科)生于近海砾石地。全草药用。能祛风、除湿、解毒。

2.51 牛蒡 *Arctium lappa* L.(菊科)盐碱地能生长。果实入药。能疏散风热、透疹解毒、利咽喉。

2.52 泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bge.) Bge.(菊科)生于海边岸上。全草入药。能消炎解毒、消肿散结。

2.53 山莴苣 *Lactuca indica* L.(菊科)生于海滨砂地。根及全草药用。能清热解毒、消炎、健胃。

### 3 开发利用建议

调查表明,有些生长在盐碱地中的药用植物,分布较广,储藏量较大,如产于无棣、沾化、蓬莱等沿海沙滩及盐碱地的草麻黄,产于禹城、沾化、海阳等平原盐碱地带的蛇床、黄香草木犀等,应合理的采集加以利用。然而野生种类的量毕竟有限,要充分利用这些药用植物资源,可从以下两方面考虑。

3.1 在盐碱地上栽培这些药用植物:对于一些药用价值较高的如草麻黄、茵陈、珊瑚菜、罗布麻、甘草等可以广泛地种植在盐碱地中。由于这些药用植物本来就生长在盐渍土中,盐渍土无需改良就可用来种植,因而可获得较大的经济效益。

3.2 对一些药用盐生植物进行引种驯化:将一些药用盐生植物引种到盐碱地,进行人工驯化,使之能正常地在盐碱地上生长,既可开发利用药用植物资源,又是改良利用盐碱地的一项有效措施。本省在盐生植物的引种驯化方面已做了许多工作。如山东师范大学逆境植物研究室从国内外引种了滨藜属、田菁属、牧豆属植物以及沙枣、怪柳、中宁枸杞 *Lycium barbarum*、单叶蔓荆等 39种植物(许多种类为药用

植物),在黄河三角洲盐碱地区,经过两年的引种驯化筛选,其中12种一年生植物可在黄河三角洲正常生长发育,11种多年生植物可在这里生长并能越冬<sup>[1]</sup>。

另外,许多盐碱地野生药用植物具有多种用途如柽柳还是盐碱地土壤改良及绿化树种,其枝条还可编筐,也是蜜源植物。罗布麻的茎皮纤维是纺织高级衣料和造高级用纸原料。嫩叶蒸炒揉制后可当茶饮,也是良好的蜜源植物。叶还可提橡胶。如能注

意到这些药用植物价值的多样性,进行全面开发,可获得最大的经济效益。

参考文献:

- [1] 赵可夫. 植物抗性生理 [M]. 北京: 中国科技出版社, 1993.
- [2] 李法曾, 姚敦义. 山东植物研究 [M]. 北京: 北京科技出版社, 1995.
- [3] 山东经济植物编写组. 山东经济植物 [M]. 济南: 山东人民出版社, 1978.
- [4] 陈汉武, 郑亦津, 李法曾. 山东植物志(上卷) [M]. 青岛: 青岛出版社, 1990.
- [5] 陈汉武, 郑亦津, 李法曾. 山东植物志(下卷) [M]. 青岛: 青岛出版社, 1997.

## 葶苈的本草考证

刘佑波<sup>1</sup>, 徐新春<sup>2\*</sup>

(1. 深圳市平湖人民医院, 广东 深圳 518111; 2. 深圳市平湖镇人民政府, 广东 深圳, 518111)

**摘要:**目的 考究葶苈的用药历史, 确定正品, 排除伪品。方法 考查古今文献记载, 综合分析。结果 古今本草所载葶苈不尽相同。结论 葶苈正品来源于胡椒科植物葶苈 *Piper longum* L. 的干燥近成熟或成熟果穗, 同属他种植物果穗为混伪品。

**关键词:** 葶苈; 本草考证; 混淆品

**中图分类号:** R281.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 0253-2670(2001)12-1127-03

### Textual research of herbal medicine *Piper longum*

LIU You-bo<sup>1</sup>, XU Xin-chun<sup>2</sup>

(1. Pinghu People's Hospital of Shenzhen, Shenzhen Guangdong 518111, China; 2. Pinghu People's Government of Shenzhen, Shenzhen Guangdong 518111, China)

**Key words** *Piper longum* L.; textual research of herbal medicine; fake

葶苈系胡椒科植物葶苈 *Piper longum* L. 的干燥近成熟或成熟果穗。主产于南亚、东南亚等热带地区, 我国的云南、海南与广东三省有分布, 临床用药分进口品与国产品两种。又名: 毕勃、葶拔梨、阿梨诃陀、椹圣。具有温中散寒、下气止痛之功效, 多用于治疗呕吐、泄泻、脘腹冷痛、偏头痛及牙痛等<sup>[1]</sup>。目前有些地方存在以同属植物的果穗代替葶苈或相互混用的情况, 为了更好地正本清源, 兹对其考证如下:

#### 1 古本草记载

葶苈, 首见于南北朝时期的《雷公炮炙论》: “凡使, 先去挺, 用头醋浸一宿, 焙干, 以刀刮去皮粟子令净方用, 免伤人肺, 令人上气”<sup>[2]</sup>。

唐·《新修本草》曰: “葶苈生波斯国。此药丛生, 茎、叶似蒟酱, 子紧细, 味辛烈于蒟酱”<sup>[3]</sup>。《酉阳杂俎》谓: 葶拔出摩伽陀国, 呼为葶拔梨, 拂林国呼为阿

梨诃陀。苗长三、四尺, 茎细如箸, 叶似蕺叶, 子似桑椹, 八月采<sup>[4]</sup>。

宋·《本草图经》称: 葶苈, 出波斯国, 今岭南有之。多生竹林内, 正月发苗, 作丛, 高三、四尺, 其茎如箸; 叶青圆, 阔二、三寸如桑, 面光而厚。三月开花, 白色在表; 七月结子如小指大, 长二寸以来, 青黑色, 类椹子。九月收采, 灰杀, 暴干。南人爱其辛香, 或取叶生茹之。黄牛乳煎其子, 治气痢, 神良。谨按《唐太宗实录》云: 贞观中, 上以气痢久未痊, 服它名医药不应, 因诏访求其方, 有卫士进乳煎葶拔法, 御用有效。刘禹锡亦记其事云, 后累试年长而虚冷者, 必效<sup>[5]</sup>。《开宝本草》云: 葶苈, 味辛, 大温, 无毒。主温中下气, 补腰脚, 杀腥气, 消食, 除胃冷, 阴疝, 痲癩。其根名葶苈没, 主五劳七伤, 阴汗核肿。生波斯国<sup>[6]</sup>。《证类本草》记为: 葶拔, 味辛, 大温, 无毒。主温中下气, 补腰