

合的。又说到菰蓝,即大叶冬蓝,如果理解成冬季收获的蓝为冬蓝,这与菰蓝的生长期、收获期也是吻合的。

c)《图经本草》说蓼蓝不堪为淀的问题,也不全面。明代宋应星《天工开物》中详细地收载菰蓝、蓼蓝、马蓝、木蓝和苧蓝 5 种蓝制作靛蓝的方法和工艺手段,及染靛的效果。

在本草资料中《唐本草》、《图经本草》、《蜀本草》、《本草纲目》都认为蓼蓝是正品。我们依据上述资料认为:栽培、药用最早,影响最大的蓝应是蓼科蓼蓝。

4 结语

4.1 现代药用青黛,严格地说应称为蓝靛,作颜料的花青是当年的靛花。至于波斯青黛被蓝靛取代的沿革过程开始在宋代。这与宋代政治经济中心南移,船海业发展,丝绸之路在中外交流中地位下降乃至被历史湮灭,造成波斯青黛“路远罕有”最后完全被取代这样一个历史过程有无关系,值得探索。

4.2 软体动物含有色腺素的种类很多,这些

有色腺素的药理作用是肯定的^[9],至于波斯青黛的基源物种有待进一步探索。

4.3 蓝的同名异物,一物多元现象在中药史上很典型,值得再作探索。

参考文献

- 1 江苏新医学院. 中药大辞典. 上册. 上海:上海人民出版社,1975. 1230
- 2 中华人民共和国药典委员会. 中国药典. 90 版一部注释. 广州:广东科技出版社,1993. 105
- 3 朱圣和. 中药材商品学. 北京:人民卫生出版社,1990. 436
- 4 上海纺织研究所. 纺织史话. 上海:上海科技出版社,1974. 149
- 5 蔡英亚. 贝类学概论. 上海:上海科技出版社,1979. 19
- 6 钱国砥. 染料化学. 上海:上海交通大学出版社,1981. 153
- 7 蒋云怡. 中国绘画材料史. 上海:上海书画出版社,1984. 137
- 8 贡胜白. 本草学. 南京:南京工学院出版社,1988. 178
- 9 解放军后勤部,等. 中国药用海洋生物. 上海:上海人民出版社,1977. 53

(1994-07-08 收稿)

青海獐牙菜属药用植物资源开发与保护

青海省药品检验所(西宁 810000) 刘海青* 刘亚蓉 朱志强

摘 要 报道了青海獐牙菜属药用植物资源概况,计 10 种 3 变种,并就其植物资源的保护和开发利用提出了见解。

关键词 獐牙菜属 资源 药用植物

獐牙菜属(*Swertia* L.)植物约 170 种,主要分布于亚洲、非洲和北美洲,只有少数分布于欧洲。我国有 79 种^[1]。本属植物历代本草几无记载,而现代研究发现本属植物普遍含三萜类(如齐墩果酸)、吡酮类、环烯醚萜类(苦味质)、碳键黄酮甙等成分^[2],如青叶胆、川西獐牙菜、抱茎獐牙菜和北方牙菜等均具除湿散风、清肝利胆的功效。

我们结合历年中药资源普查,初步统计青海药用獐牙菜属植物 10 种 3 变种,部分品种已被开发并形成工业化生产,广泛用于临床。

1 青海省獐牙菜属药用植物生境分布及药用价值

见表。

* Address: Liu Haiqing, Qinghai Provincial Institute for Drug Control, Xining

表 青海省獐牙菜属药用植物生境分布及药用价值

植物	学 名	分布及生境	药用部位及功效	备注
红直獐牙菜	<i>Swertia erythrosticta</i> Maxim	海南、海北、黄南及海东。生于河滩、干草原、高山草甸等	全草。清热解毒,健胃、杀虫	别名:红直当药
紫色獐牙菜	<i>S. erythrosticta</i> Maxim. var. <i>epunctata</i> T. N. Hoet S. W. Liu	海东、海南等。生于河谷、山坡草地	全草。清热解毒,健胃、杀虫	
二叶獐牙菜	<i>S. bifolia</i> Batal.	全省。生于高山草甸、灌丛、沼泽及林下	全草。平肝利胆,养血调经,退烧	陕西产乌金草为本种晚出异名 ⁽¹⁾
祁连獐牙菜	<i>S. przewalskii</i> Pissjauk.	海西、海北、玉树。生于灌丛、高山草甸、沼泽草甸等	全草。清热祛湿,消炎利胆	
华北獐牙菜	<i>S. wolfgangiana</i> Cruning	全省。生于高山草甸、沼泽草地、灌丛及潮湿处	花,清热利胆	别名:乌氏当药
膜边獐牙菜 ⁽³⁾	<i>S. marginata</i> Schrenk.	海北、海南、黄南、玉树、果洛。生于高山草甸及灌丛中	花。清热利胆	
北方獐牙菜	<i>S. diluta</i> (Turcz.) Benth. et Hook. f.	门源。生于阴湿山坡、林下、田边、谷地	全草。清热解毒,祛湿利胆	别名:当药,中国当药。在华北地区治黄疸性肝炎有显效
日本獐牙菜	<i>S. diluta</i> (Turcz.) Benth. et Hook. f. var. <i>toaensis</i> Harain Journ.	海北。生于山坡	全草。清热解毒,祛湿利胆	
川西獐牙菜	<i>S. mussotii</i> Franch.	玉树。生于山坡、河谷、林下、灌丛、水边、河滩	全草。清热解毒,祛湿利胆	别名:藏茵陈
黄花川西獐牙菜	<i>S. mussotii</i> Franch. var. <i>flavescens</i> T. N. Hoet S. W. Liu	玉树。生于河滩、山坡、灌丛中	全草。清热解毒,祛湿利胆	
抱茎獐牙菜	<i>S. frachetiana</i> H. Smith.	海东、海北、海南、黄南。生于沟边、山坡、林缘、灌丛	全草。清肝利胆,健胃	别名:藏茵陈
歧伞獐牙菜	<i>S. dichotoma</i> L.	海东。生于河边、山坡、林缘	全草。清肝利胆,清热利湿	别名:腺鳞草
四数獐牙菜	<i>S. tetraptera</i> Maxim.	海东、海北、海南、玉树。生于潮湿山坡、河滩、灌丛、疏林下	全草。清热解毒,祛湿利胆	别名:二型腺鳞草

青海省獐牙菜属药用植物分种检索表

- 1(12). 多年生草本,茎生叶发达,有长柄,花期不枯落;茎不分枝或仅花序有少许分枝;聚伞花序不甚发达,花较大,数量较少。
- 2(5). 种子周缘有宽翅或两端有翅;茎生叶互生或至少下部互生,稀全部对生。
- 3(4). 花冠黄绿色,有红褐色斑点 红直獐牙菜 *Swertia erythrosticta*
- 4(3). 花冠鲜黄色,无红褐色斑点 紫色獐牙菜 *S. erythrosticta* var. *epunctata*
- 5(2). 种子无翅,具纵皱折,稀有不整齐的狭翅,茎生叶对生。
- 6(11). 基生叶 1~2 对,卵形或矩圆形;花冠裂片长 15~22mm,宽 5~8mm。
- 7(8). 花冠蓝色 二叶獐牙菜 *S. bifolia*
- 8(7). 花冠黄绿色,背部中央夹蓝色。
- 9(10). 花小,长 9~15mm,花冠裂片狭披针形,先端渐尖;花冠裂片披针形,先端急尖或渐尖;子房表面具横的皱折 祁连獐牙菜 *S. przewalskii*
- 10(9). 花大,长 15~20mm,花萼裂片矩状披针形,先端急尖;花冠裂片矩圆形,先端钝或圆形,啮蚀状,子房表面平滑 华北獐牙菜 *S. wolfgangiana*
- 11(6). 基生叶 3~4 对,线状椭圆形或倒披针形;花冠裂片长 7~12mm,宽 2~3mm,花冠黄色,花萼裂片具宽

- 膜质的边缘 膜边獐牙菜 *S. marginata*
- 12(1). 一年生或少数为多年生草本;茎生叶不发达,仅具短柄,在花期常枯萎;茎多分枝;聚伞花序极为发达;花较少,数量较多。
- 13(24). 茎基部无纤细丛生的小枝;花4~5数,大小相等,同型;花丝基部背面无小鳞片;腺窝的流苏丰富为腺斑。
- 14(23). 花冠裂片基部具1~2个囊状或杯状腺窝,腺窝的鲜片无角状突起;茎多歧分枝。
- 15(18). 花冠裂片先端无芒尖。
- 16(17). 花冠淡蓝色 北方獐牙菜 *S. diluta*
- 17(16). 花冠黄白色 日本獐牙菜 *S. diluta* var. *toaensis*
- 18(15). 花冠裂片先端具明显芒尖。
- 19(22). 花全部4数,极少侧花5数。
- 20(21). 花冠暗紫红色 川西獐牙菜 *S. mussotii*
- 21(20). 花冠黄绿色或淡黄色 黄花川西獐牙菜 *S. mussotii* var. *flavescens*
- 22(19). 花5数,侧花偶有4数 抱茎獐牙菜 *S. frachetiana*
- 23(14). 花4数,腺窝鳞片形,背部中央有角状突起,茎二歧或分枝 歧伞獐牙菜 *S. dichotoma*
- 24(13). 茎基部有多数纤细丛生的小枝,花4数,大小相差2~3倍,呈明显异型;小枝的花小型,常为闭花授粉;花丝基部的背面有一个小鳞片,腺窝沟状,流苏裂片状,短而稀疏或消失
..... 四数獐牙菜 *S. tetraptera*

2 青海省獐牙菜属药用植物开发与保护

2.1 獐牙菜属植物及其所含成分(如齐墩果酸)具有保肝、降酶、抗炎、强心、利尿和抗癌作用,是当前治疗肝炎的有效药物之一^[4~6]。生活在青海高原的汉、藏、蒙等民族蕴藏和流传着丰富的采药及用药习惯,我省科技工作者在结合藏医习惯基础上^[7]对川西獐牙菜、抱茎獐牙菜进行了较为深入的研究^[8~11],开发出片剂、胶囊剂及注射剂,在治疗黄疸性肝炎等方面具有较好临床效果^[12~14]。

位于青藏高原东部的青海高原蕴藏的獐牙菜属植物量大、无污染、品质佳,相对其丰富的资源,利用率极低,研究工作落后。现被地方标准收载的仅川西獐牙菜、抱茎獐牙菜两种,其它种仍属自生自灭,当前应根据植物的亲缘关系,对四数獐牙菜^[15]等,结合传统和民间用药习惯,在近缘品种中寻找出新的可开发品种。

2.2 青海高原气候恶劣,高寒干旱,冬长夏短、冬季寒冷、夏季温凉,年均温低,药材生长缓慢。因此大量采挖就必须同生态保护相结

合,实行科学管理,合理开发和利用,同时搞好药材引种,变野生为栽培,逐步开发现有野生药源,在保护资源的基础上发展生产。

参 考 文 献

1 中科院中国植物志编委会. 中国植物志. 62 卷. 北京: 科学出版社, 1988. 344、353

2 周荣汉. 药用植物化学分类学. 上海: 上海科学技术出版社, 1988. 301

3 青海省生物研究所, 等. 青藏高原药物图谱. 第 1 册. 西宁: 青海人民出版社, 1972. 126

4 曾庆通. 药学通报, 1983, 18(4): 54

5 湖南医药工业研究所. 中草药通讯, 1977(4): 32

6 梁巨忠, 等. 中药通报, 1984, 9(5): 34

7 何廷农. 植物分类学报, 1976, 14(2): 63

8 孙洪发, 等. 植物学报, 1981, 23(6): 464

9 丁经业, 等. 中草药, 1980, 11(19): 391

10 杜继曾. 药学报, 1983, 18(4): 174

11 党合群, 等. 青海医药, 1983(5): 20

12 李大猷, 等. 青海医药杂志, 1985(1): 57

13 宣诗孝, 等. 青海医药, 1979(1): 62

14 宣诗孝, 等. 青海医药, 1979, 增刊: 15

15 青海省人民医院内科中西医结合小组. 青海卫生, 1975 (4): 45

(1994-08-30 收稿)