

中国马齿苋属的药用植物

陕西省西北植物研究所(杨陵 712100) 鲁德全*

摘要 我国马齿苋属植物计有6种:马齿苋、毛马齿苋、大花马齿苋、四瓣马齿苋、沙生马齿苋和小琉球马齿苋。编写了分种检索表,考订了植物学名、别名,记载了它们的花果期、产地、生境及用途。海南马齿苋是沙生马齿苋的异名。

关键词 马齿苋 药用植物 中国

马齿苋属植物,我国计有6种,见表。

分种检索表

- 1(2).叶圆柱状钻形;花大,直径2cm或更大
- 2(1).叶扁平;花小,直径不及1cm
- 3(4).花直径约2cm,红紫色;花下及茎上部密生长柔毛;花丝洋红色,基部不合生;花柱短,柱头3~6裂;种子深褐色……………2.毛马齿苋
- 4(3).花直径2.5~4cm,红、紫、黄、白各色;花下及叶腋疏生长柔毛;花丝紫色,基部合生;花柱伸长,柱头5~9裂;种子铅灰色,有珍珠光泽……………3.大花马齿苋
- 5(6).植株肥大,全株无毛;叶肥厚,较大,长1~3cm……………1.马齿苋
- 6(5).植株矮小,叶腋及花茎部为长柔毛;叶较薄而小,长不及1cm
- 7(8).花红色;叶互生;柱头3裂……………6.小琉球马齿苋
- 8(7).花黄色
- 19(10).叶对生;柱头(3~)4裂;雄蕊8~10枚……………4.四瓣马齿苋
- 10(9).叶互生;柱头5裂;雄蕊25~30枚……………5.沙生马齿苋

马齿苋(蜀本草) *Portulaca oleracea* L.别名:马苋(各医别录),五行草(图经本草、救荒本草),长命菜、五方草(本草纲目),酱瓣豆草(中国药用植物志)等。1年生草本,叶倒卵形,花黄色,通常3~5朵簇生枝端,午时盛开。花期5~8月,果期6~9月。我国南北各地均产。性喜肥土,耐旱亦耐涝,生活力强,生于菜地、农田、路旁,为田间常见杂草。全草供药用,有清热利湿、解毒、消肿、消炎、止渴、利尿之效^[1~3]。种子明目^[1]。还可作兽药和农药。嫩茎叶可作蔬菜,味酸,也是很好的饲料^[4]。

2.毛马齿苋(台湾植物志) *P. pilosa* L.别名:多毛马齿苋(海南植物志)。

1年生或多年生草本,叶圆柱状线形或钻状狭披针形。花果期5~8月。产福建(厦门)、台湾、广东、海南、西沙群岛、广西、云南(南部)。生于海边沙地开阔地,性耐旱,喜阳光。民间用作止血消炎药,将叶捣烂贴伤处,治刀伤、烫伤、狗咬伤。

3.大花马齿苋(中国高等植物图鉴) *P. grandiflora* Hook.别名:半支莲(植物学大辞典)、松叶牡丹、龙须牡丹、金丝杜鹃、洋马齿苋、太阳花、午时花。1年生草本,茎紫红色,叶圆柱形,有时微弯,花瓣5片或重瓣、花期6~9月,果期8~11月。我国公园、花圃常有栽培,是一种美丽的花卉。全草供药用,有散瘀止痛、清热解毒消肿之功效,用于咽喉肿痛、烫伤、跌打损伤、疮疖肿毒^[1]。

4.四瓣马齿苋(台湾植物志) *P. quadrifida* L.别名:四裂马齿苋(海南植物志)。1年生柔弱草本,叶小,倒卵形或椭圆形。花单生枝端,花瓣4片,基部合生。花果期几

*Address: Lu Dequan, Shanxi Provincial Academia Sinica, Northwest Institute of Botany, Yangling

全年。产台湾（琉球屿、台南），海南（乐东），西沙群岛，云南（元阳、元江）。生于空旷沙地、河谷田边、山坡草地、路旁阳处、水沟边。全草药物，有止痢杀菌作用。治肠炎、腹泻、内痔出血。

5.沙生马齿苋（新拟） *P. psammotropha* Hance^[5]同物异名：海南马齿苋 *P. hainanensis* Chun et How^[4]，Syn.nov.。生于海边沙地，为我国特有种。

6.小琉球马齿苋（台湾植物志） *P. insularis* Hosok.^[6]产台湾琉球屿（小琉球岛），为我国台湾特有种。

参 考 文 献

1 江苏新医学院编。中药大辞典。上册。上海人民出版社，1977。289、307、779

2 中华人民共和国卫生部药典委员会编。中华人民共和国药典。一部。北京：人民卫生出版社，1990。36

3 中国医学科学院药用植物资源开发研究所。药物研究所等编。中药志。第二版。北京：人民卫生出版社，1988。176

4 陈焕镛主编。海南植物志。第一卷。北京：科学出版社，1964。384

5 Poellnitz V. Fedde Roert Sp Nov, 1934, 37: 240

6 台湾植物志编委会编辑。台湾植物志。第二卷。台北：现代关系出版社，1976。315

(1993-05-31收稿)

(上接第307页)

脂肪酸过氧化作用的终产物，它在血清及组织中的含量，间接反应了自由基反应时组织的破坏程度。体内自由基清除机制以SOD作用最重要。SOD活性愈高，自由基清除速度愈快^[3, 4]。

本实验显示，枳椇子匀浆能显著降低小鼠血和组织中MAD含量，其中以肝MAD降低幅度为最大，有明显抗脂质过氧化作用。因枳椇子能显著升高组织中SOD活性，其抗脂质氧化的机制可能是，通过增加SOD活性，加快体内自由基清除，降低自由基浓度，从而减轻对细胞的损害，MAD浓度下降。小鼠耐寒、耐热和游泳时间，是机体生理活力的综合反应。间接反应了机体各组织脏器的健康状况和衰老程度。枳椇子显著延长小鼠耐寒、耐热和游泳时间，增强综合体能，是枳椇子抗脂质过氧化、抗衰老、保护组织细胞的又一具体表现。

表5 枳椇子对小鼠游泳能力的影响

序号	存活时间(min)	
	实验组(剂量6g/kg.d)	对照组
1	41	18
2	42	19
3	60	20
4	60	21
5	61	21
6	73	22
7	61	21
8	73	23
9	74	23
10	77	23
11	77	24
12	77	24
均值	64.67±12.89**	21.58±1.98

与对照组比较 **P<0.01

参 考 文 献

1 钟福孙，等。临床检验杂志，1987，1(3)：129

2 邹国林，等。生物化学与生物物理进展，1986(4)：71

3 Tribble DL, et al. Hepatology, 1987, 7(2)：377

4 曹锡清。生物化学与生物物理进展，1986(2)：17

(1993-07-06收稿)

and salt were studied. The results showed that the suitable germinating conditions were: temperature from 15~30°C, soil water content above 7.5 per cent, pH range 7 to 9, salt (sodium chloride) below 0.15 per cent.

(Original article on page 312)

The Medicinal Plants of Genus Purslane (*Portulaca* L.) in China

Lu Dequan

There are 6 species of purslane in China, namely *Portulaca oleracea* L., *P. pilosa* L., *P. grandiflora* Hook., *P. quadrifida* L., *P. psammotrophica* Hance and *P. insularis* Hosok. The author compiled an index for the species, examined and revised their trivial and botanical names recorded their blooming and fruiting bearing seasons, the locations of their growth habitats and uses. *P. hainanensis* Chun et How is a synonym of *P. psammotrophica* Hance.

(Original article on page 315)

(上接第229页)

- | | |
|------------------------------------|--|
| 3 石俊英,等.中草药,1993,24(4):201 | 11 朱 俊,等.复旦学报(自然科学版),1990,29(2):225 |
| 4 刘惠娟,等.中国中药杂志,1992,18(8):405 | 12 杨跃进,等.中草药,1988,19(9):28 |
| 5 赵 曦,等.药物分析杂志,1992,12(3):170 | 13 曹立正.中草药,1991,22(11):496 |
| 6 郭 澄,等.第二军医大学学报,1991,12(4):378 | 14 朱一川,等.第二届全国生物医学药学色谱学术会论文集.上册.1990.20 |
| 7 赵 曦,等.中国中药杂志,1993,18(7):396 | 15 陈 义,等.第二届全国生物医学药学色谱学术会论文集.下册.1990.274 |
| 8 徐康森,等.药物分析杂志,1992,12(5):280 | 16 陈 义译.分析仪器,1991,1:79 |
| 9 姚文兵,等.生物化学与生物物理学报,1991,23(6):482 | |
| 10 何执中,等.中国药科大学学报,1987,18(2):120 | |

(1993-11-06收稿)

欢迎订阅《有毒中草药彩色图鉴》

由张庆荣等主编的《有毒中草药彩色图鉴》已于1994年6月由天津科技翻译出版公司正式出版(书号 ISBN 7-5433-0466 X/R.126)。该书收载有毒中草药500余种。“图鉴”全部采用彩色实物照片,照片清晰、逼真,如实地反映出这些有毒中草药的形态全貌,生长习性及其生态环境。书中每一品种分别按来源、形态、生境分布、采制、成分、功能主治等项进行了简要的描述,对直观鉴别物种、形态特点是一部具有珍贵,科学价值和实用价值的大型精装彩色图谱。书后有中文及拉丁名索引。它是中医药科研、教学、生产及临床方面的参考书,同时也是识别中药和药材鉴别人员的实用工具书。订价每册130元,另加邮费13元,共143元。订阅者请寄300193(邮编)天津市鞍山西道《中草药》编辑部 金秀莲收。

中国自然科学核心期刊研究课题组公布了最新的“1992~1993年中国自然科学核心期刊”300种。使用“引文法”进行客观统计后得出结果,《中草药》名列第24位,位居中药学期刊之首。