

# 铜陵农田杂草的分类整理

李 见<sup>1</sup> 刘克银<sup>2</sup>

1. 铜陵市义安区农技推广中心 安徽铜陵 244100

2. 铜陵市义安区铜陵国家农业科技园区管理委员会 安徽铜陵 244100

**摘 要:** 二十世纪八十年代初期, 铜陵农田杂草具有药用价值的333种, 具有药用食用价值的169种, 具有药用观赏价值的138种, 具有药用食用观赏价值的87种, 本文主要针对当年田间调查的药用植物, 将其部分予以分类整理刊发, 以飨读者, 希望这些植物能为我们所用, 发挥其应有的价值。

**关键词:** 铜陵杂草; 药用; 观赏; 农药用; 食用

英国著名的博物学作家理查德·梅比在《杂草的故事》一书中认为: 世界上原本没有杂草, 只是人类非要把自然世界拆成野生和驯养两部分, 这才有了“杂草”。人类从自身的角度出发, 将杂草定义为“出现在错误地方的植物”, 或“优点尚未被发现的植物”。现在我国粮食已能充足供应, 所以以前认为的杂草可以按其价值进行利用。上世纪八十年代, 原金榔乡农技站李玉春同志

(1938–2016), 在安徽铜陵开展田间调查并编撰《农田杂草图说》手稿, 当时因种种原因未能出版。当年田间调查共75科366种植物, 现将其部分予以分类整理刊发, 以飨读者, 并希望这些植物能为我们所用, 发挥其应有的价值。

## 一、药用

植物药物的使用可以追溯到古代文明时期。许多文

表 1

科目	名称	英译		石龙芮	Ranunculus scdleratus
天门冬科	绵耍儿	Bamardia japonica		粗齿铁线莲	Clematis grandidentata
禾本科	乱草	Eragrostis japonica	罂粟科	小花黄堇	Corydalis racemosa
	鼠尾粟	Sporobolus fertilis			
	假稻	Leersia japonicz	酢浆草科	直酢浆草	Oxelis sticta
莎草科	碎米莎草	Cyperus iria	豆科	铁马鞭	Lespedeza pilosa
	具芒碎米莎草	Cyperus microiria			
	旋麟莎草	Cyperus michelianus		河北木蓝	Indigofera bungeana
车前科	直立婆婆纳	Weronica arvensis	远志科	野扁豆	Dunkara wthocg
	邻近风轮菜	Clinopod ium confinc			
唇形科	细风轮菜	Clinopod ium graclé	大戟科	斑地锦草	Euphorbia maculata
	石芥苕	Moslh scabra			
	爵床科	爵床	Justicia procumbens	金线桃科	地耳草
母草科	陌上菜	Lindernia procumbens	叶下珠科	蜜甘草	Phyllanthus ussunensi
	母草	L.ndcvastace			
	狭叶母草	Lindernia micrantha	十字花科	臭芥	Lepidium didymum
通泉草科	通泉草	Mazus pumilus	蓼科	大箭叶蓼	Persicaria scntcosa war sagtffoa
菊科	红足蒿	Artemisia rubripes		丛枝蓼	Persicaria posumbu
	石胡荽	Centipeda minima		蓼子草	Persicaria cripto litana
	毡毛马兰	Aster shimadac	粟米草科	粟米草	Trigastro theca stricta

化中都存在着丰富的植物药物传统，如中医草药、印度阿育吠陀和南美洲的神秘草药。这些传统知识和实践积累了丰富的经验，发现了许多有效的植物药物用于治疗各种疾病和促进身体健康。

针对要用的植物我们充分利用先进技术进行中药二次开发、发挥中国特色规范中药饮片的炮制并积极应用新技术、新设备进行生产。

## 二、芳香油

唇形科和菊科植物以富含多种芳香油而著称，其中有不少芳香油成分可供药用，如薄荷、留兰香、百里香、薰衣草、罗勒、迷迭香、香青兰等。作为药用植物的有黄芩、荆芥、藿香、丹参、薄荷、紫苏、香薷、石芥苾、夏枯草、筋骨草、耳挖草、活血丹、牛至、广霍香等等。

表 2

唇形科	石香薷	Mosla chinensis
菊科	猪毛蒿	Artemisn scoparia

## 三、观赏

一方面药用植物由于其药效特点给人类去病救人，另一方面由于药用植物的花、果、枝、叶和树干甚至是产生物（如花粉、分泌的挥发物、或凝结构物等）在一定程度上又兼有观赏性、体验性和生理改善，可以作为园林植物给人带来愉悦。

表 3

科目	名称	英译
	谷精草	Eriocaulon buergerianum
莎草科	水莎草	Cyperus serotinus
	牛毛毡	Eleocharis yokoscensts
水鳖科	大茨萍	Najas marina
	小茨藻	Najas minor
	黑藻	Hydnlla verticillata
眼子菜科	鸡冠眼子菜	Potamogeto cnstatus
车前科	阿拉伯婆婆纳	Veronica persica
	石龙尾	Limnophila sessiliflora
	水马齿	Callitriche palustri
唇形科	金疮小草	Ajuga decumbens
	泽珍珠菜	Lysimachia candida
旋花科	牵牛	Ipomoea nil
	圆叶牵牛	Ipomoea purpurea
伞形科	窃衣	Torilis scabra
防己科	千金藤	Stephania japonica
毛茛科	毛茛	Ranunculus japonicus
小二仙草科	狐尾藻	Myriophyllum verticillatum

科目	名称	英译
蔷薇科	三叶委陵菜	Potentilla freyniana
千屈菜科	水苋菜	Ammannia baccifera
槐叶赖科	槐叶赖	Salvinia natans
	泽珍珠菜	Lysimachia candida
旋花科	牵牛	Ipomoea nil
	圆叶牵牛	Ipomoea purpurea
伞形科	窃衣	Torilis scabra
防己科	千金藤	Stephania japonica
毛茛科	毛茛	Ranunculus japonicus
小二仙草科	狐尾藻	Myriophyllum verticillatum
蔷薇科	三叶委陵菜	Potentilla freyniana
千屈菜科	水苋菜	Ammannia baccifera
槐叶赖科	槐叶赖	Salvinia natans

随着改革开放步伐的加快，人民生活水平的提高，观赏植物的栽培和应用得到了长足的发展，在各种公共场所和居民住宅内的摆放已逐步成为一种时尚，而室内植物租摆业务也逐渐成为一项新兴产业正在不断掘起。

## 四、灭蚊

驱蚊植物有夜来香、薰衣草、猪笼草等在其生长期中会通过叶片、花、等组织或器官散发出一些气味或者特殊化学物质，对人体无害，但能驱赶靠近自己的昆虫，所以人们用来达到驱蚊的目的。

表 4

唇形科	小鱼仙草	Mosla dianthera
-----	------	-----------------

## 五、农药用

我国地大物博，植物资源十分丰富，可以作为农药的植物种类也很多，常见的有半夏、蛇床、白鼓、天葵等。

表 5

天南星科	半夏	Pinellia temata
伞形科	蛇床	Cnidium monnieri
毛茛科	天葵	Semiaquilegia adoxoides
葡萄科	白鼓	Ampelopsis japonica

## 六、纤维

植物纤维 (Plantfibre) 是广泛分布在种子植物中的一种厚壁组织。它的细胞细长，两端尖锐，具有较厚的次生壁，壁上常有单纹孔，成熟时一般没有活的原生质体。植物纤维是纤维素与各种营养物质结合生成的丝状或者絮状物，对于植物具有支撑、连接、包裹、充填等作用，广泛存在于植物秆茎、根系、果实、果壳中。

表6

禾本科	黄背草	<i>Themeda triandra</i>
锦葵科	马松子	<i>Melochia corchorifolis</i>

七、食用

药食两用植物是指既可食用又能作为中药材防病治病的植物。我国幅员广大，民族众多，各个民族都有其独特的饮食文化和食疗经验。他们经常食用身边可随手拈来的野生或栽培的植物，以达到祛病强身之目的。但民间有很多食用植物，由于有关部门尚未对其进行科学、系统地研究，对其疗效和长期毒性尚未进行科学评价。

表7

百合科	老鸦瓣	<i>Amana edulis</i>
石蒜科	薤白	<i>Allium macroste mon</i>
莎草科	荸荠	<i>Eleocharis dulcis</i>
鸭跖草科	疣草	<i>Murdarnia keisak</i>
眼子菜科	竹叶眼子菜	<i>Potamogeton wrighti</i>
泽泻科	矮慈姑	<i>Sagittaria pvgmaea</i>
忍冬科	异叶败酱	<i>Patrinia heterophylla</i>
车前科	水苦英	<i>Veronica undulata</i>
	蚊母草	<i>Veronica peregrina</i>
唇形科	水苏	<i>Stachys japonica</i>
爵床科	水蓼衣	<i>Hygrophila ringens</i>
报春花科	星宿菜	<i>Lysimachia forne</i>
桔梗科	沙参	<i>Adenophora stricta</i>
菊科	藟	<i>Cisium japocum</i>
	钻叶紫菀	<i>Symphyotrichum subulatum</i>
	一枝黄花	<i>Solidago decurrens</i>
	狼把草	<i>Bidens tripartita</i>
	婆婆针	<i>Bidens bipinnata</i>
	豨莶	<i>Sigesbeckia orientalis</i>
	鼠曲草	<i>Pseudoenaphalium affine</i>

据了解，我国第四次中药资源普查工作正在积极开展中。为了推进中药资源的合理种植与价格稳定，国家工信部现已建设国家基本药物中药原料资源动态监测和信息服务体系。

八、饲用

目前，可饲用植物在养殖业中的利用方式为：单一成分大量添加；以提取的形式提高功能成分浓度，减少添加比例；多种饲用植物联合使用。饲用植物利用形式需要根据养殖或者饲料生产需要而进行选择，影响因素包括成本、饲料形态以及动物群体健康状况等。

表8

科目	名称	英译
禾本科	虬子草	<i>Leptochloa panicea</i>
	菅草	<i>Arthraxon hispidus</i>
	马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i>
	光头稗	<i>Echinochloa colona</i>
	雀稗	<i>Paspalum thunbergii</i>
	莠狗尾草	<i>Setaria geniculata</i>
	金色狗尾草	<i>Setaria pumila</i>
	大狗尾草	<i>Setaria faberi</i>
	看麦娘	<i>Alopecurus aequalis</i>
	棒头草	<i>Polyogon fugax</i>
	雀麦	<i>Bromus japonicus</i>
	早熟禾	<i>Poa annua</i>
	鹅观草	<i>Elymus kamoji</i>
天南星科	紫萍	<i>Sirodela polyrhiza</i>
唇形科	针筒菜	<i>Stachys oblongifolia</i>
石竹科	漆姑草	<i>Sagina japonica</i>
苋科	藜	<i>Chenopodium album</i>

某一种植物提取物可能同时具有多种活性，取决于功能基团的多样性和生物反应的多通路，植物提取物能极大地降低生物耐药性。

九、油脂

植物油脂自古以来多作为食用或工业原料，作为药用的并不多。长时期以来，在植物化学研究中，总是把生物碱，苷类，肽类，氨基酸，挥发油作为生理活性物质加以研究，而对于广泛分布于植物种子，根茎花叶中的油脂药用价值重视不够。随着近年来脂质化学研究的进展和分子药理学研究，发现油脂与冠心病，抗菌消炎，肿瘤的抑制与诱发，生育等都有密切关系。

表9

葡萄科	葛藟葡萄	<i>Vitis flexuosa</i>
-----	------	-----------------------

结束语

植物药物作为大自然中的宝库，具有丰富的药用潜力。从传统应用到现代研究，植物药物在医学和健康领域发挥着重要作用。它们提供了治疗疾病、促进健康和改善生活质量的有效选择。然而，我们需要继续深入研究，以确保植物药物的安全性、有效性和可持续性。尽管植物药物具有广泛的应用潜力，但在利用植物药物时也需要关注一些问题。首先，植物药物的活性成分和药效需要经过科学验证和安全性评估。其次，合理的采集

和种植植物资源,保护生物多样性和生态环境至关重要。此外,与现代药物的相互作用和副作用也需要加以关注。

### 参考文献

[1]甘啟良.湖北竹溪中药资源志[M].武汉:湖北科学技术出版社,2016

[2]中国药科大学、中国医药科技出版社.中药辞海(相关卷册)[M].北京:中国医药科技出版社,1993~1998

[3]方家选,杨志欣,梁新武.南阳中草药名典[M].西安:三秦出版社,2004

[4]李天祥,李庆和.天津本草彩色图鉴[M].天津:天津科学技术出版社,2014

[5]国家中医药管理局《中华本草》编委会.《中华本草》(相关卷册)[M].上海:上海科学技术出版社,1999年

[6]植物智.中国科学院植物研究所打造的植物智慧信息系统[Z].

[7]周小刚,罗孝贵,张宏军.甘孜州农田杂草原色图谱[M].成都:四川科学技术出版社,2013

[8]郭普东,刘德盛,俞邦友.湖北利川药用植物志[M].武汉:湖北科学技术出版社,2016

[9]李建秀,周凤琴,张照荣.山东药用植物志[M].西安:西安交通大学出版社,2013

[10]闫双喜,刘保国,李永华.景观园林植物图鉴[M].郑州:河南科学技术出版社

[11]张彦妮,夏宜平.500种常见花卉识别图鉴[M].北京:中国农业出版社,2020

[12]陈耀东,马欣堂,杜玉芬,等.中国水生植物[M].郑州:河南科学技术出版社,2012

[13]陆琳,曹桦,李涵.300种芳香植物识别图鉴[M].北京:中国农业出版社,2021

[14]关佩聪,刘厚诚,罗冠英.中国野生蔬菜资源[M].广州:广东科技出版社,2013

[15]《轻图典》编辑部.中国的野菜轻图典[M].南昌:江西科学技术出版社,2012

[16]刘延江,王洪力,曲素华.园林观赏花卉应用[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,2008

[17]吴棣飞,尤志勉.常见园林植物识别图鉴第2版[M].重庆:重庆大学出版社,2018

[18]贺凤春,任全进,郑占峰,等.500种常见园林植物识别图鉴[M].北京:中国农业出版社,2020

[19]高松.辽宁中药志.植物类[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,2010