

内	部	资	料
注	意	保	存

江苏有毒植物

第集

内部图书注意保存

中国科学院南京植物研究所

前 言

*

江苏省有极为丰富的野生植物资源，其中有許多是很富营养价值可以食用的，如充分加以利用，将大大地增加了我們粮食与饲料的来源。但是另有一些植物含有各种程度不同的毒素，不慎误食，輕則罹病，重能致死。为了我省人民和牲畜的健康，特编写一本“江苏省有毒植物”的小册子，以供参考应用。在有毒植物中，如独角莲的块茎含有粘液，皂甙等毒素，吃后会引起头晕或呕吐，又如烏头含有烏头硷，誤食則呼吸中樞麻痺。再者有一些植物，仅部分有毒，例如豆薯（地瓜）仅种子及莖叶含有毒素，而其块根可鮮食或炒食。还有一些植物，在生长时期的某一阶段中有毒，例如高粱仅在幼苗时期含有氰氢酸，长大以后便会消失。所有这些情况說明我們必須認真地配合化学和生物試驗，弄清楚以后，才能更好的利用野生可食植物，而不至遭受毒害。

这本小册子共包括江苏省常見有毒植物122种，分属于49科，82屬。其中有95种单独立題敘述，有27种分別在其同屬相似种的各註項內作简单的敘述。凡单独立題的种类都有中名、別名、学名、形态特征、生长环境及产地、有毒部分等項的說明，有一些种类还附有中毒症状及解毒方法等，此外附有插图95幅，以供参考。为了便利讀者应用，附有两个目录，一为植物毒素所含部位的目录，另一为植物分类系統目录。最后还附有中名和学名索引。

册中插图大多引自“江苏南部种子植物手册”，也引用了一些其他植物文献中的图和資料，未及征求著者同意，特此声明并致歉意。

这本小册子是本所工作同志在党的领导下，于短期內突击完成，因時間短促，并限于資料，錯誤遺漏之处在所不免，請讀者指正。

中國科学院南京植物研究所

1960年11月

目 录 一

(按植物毒素所含部位排列)

一、幼 芽

1. 赤松 *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. 4
2. 馬鈴薯 *Solanum tuberosum* Linn. 86

二、 苗

1. 高粱 *Sorghum vulgare* Pers. 7

三、全 植 物 体

1. 大麻 *Cannabis sativa* Linn. 18
2. 大戟 *Euphorbia escula* Linn. 52
3. 大巢菜 *Vicia sativa* Linn. 48
4. 毛茛 *Ranunculus japonica* Thunb. 28
5. 飞来鹤 *Cynanchum auriculatum* Royle. 75
6. 天葵 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino. 29
7. 牛膝 *Achyranthes bidentata* Blume. 21
8. 牛皮冻 *Paederia tomentosa* Maxim. 90
9. 木蜡树 *Rhus succedanea* Linn. 61
10. 龙葵 *Solanum nigrum* Linn. 84
11. 半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit. 10
12. 半边莲 *Lobelia chinensis* Lour. 92
13. 石蒜 *Lycoris radiata* Herb. 15
14. 石龙芮 *Ranunculus sceleratus* Linn. 28
15. 白菖蒲 *Acorus calamus* Linn. 8
16. 百部 *Stemona japonica* (Bl.) Miq. 12
17. 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Buuge) Reg. 27
18. 西氏毛茛 *Ranunculus sieboldi* miq. 28
19. 地锦草 *Euphorbia humifusa* Willd. 54
20. 芫花 *Daphne genkwa* Sieb. et Zucc. 68

21. 泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i> Linn.	53
22. 泽泻 <i>Alisma orientale</i> Juzep.	5
23. 京大戟 <i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	55
24. 威灵仙 <i>Clematis chinensis</i> Retz.	26
25. 直立百部 <i>Stemona sessilifolia</i> (Miq.) Fr. et Sav.	21
26. 林蔭銀蓮花 <i>Anemone flacoida</i> F. Schmidt.	25
27. 独角蓮 <i>Typhonium giganteum</i> Engl.	11
28. 洋耬草 <i>Achillea millefolium</i> Linn.	93
29. 射干 <i>Belamcanda chinensis</i> (Linn.) DC.	16
30. 烏頭 <i>Aconitum chinensis</i> Paxt.	24
31. 草木樨 <i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	41
32. 益母草 <i>Leonurus sibiricus</i> Linn.	79
33. 馬利筋 <i>Asclepias curassavica</i> Linn.	74
34. 馬鈴薯 <i>Solanum tuberosum</i> Linn.	86
35. 馬鞭草 <i>Verbena officinalis</i> Linn.	88
36. 盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	60
37. 唐松草 <i>Thalictrum fortunei</i> S. Moore.	30
38. 狭穗唐松草 <i>Thalictrum simplex</i> Linn.	30
39. 苳苳草 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	2
40. 商陆 <i>Phytolacca esculenta</i> Van. Houtte.	22
41. 問荆 <i>Equisetum arvense</i> Linn.	1
42. 曼陀罗 <i>Datura stramonium</i> Linn.	80
43. 透骨草 <i>Phryma leptostachya</i> Linn.	89
44. 野辣椒 <i>Solanum septemlobum</i> Bunge.	85
45. 野漆树 <i>Rhus sylvestris</i> Sieb. et Zucc.	62
46. 球根紫堇 <i>Corydalis bulbosa</i> DC.	36
47. 黃葯子 <i>Clematis paniculata</i> Thunb.	26
48. 博落回 <i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R. Br.	37
49. 蜀羊泉 <i>Solanum dulcamara</i> Linn.	83
50. 鉄扁担 <i>Veratrum schindleri</i> Loes. f.	14

51. 蒼耳 <i>Xanthium strumarium</i> Linn.	95
52. 酸漿 <i>Physalis glabripes</i> Pojark.	82
53. 蕎麥 <i>Polygonum fagopyrum</i> Linn.	19
54. 鏡天劍 <i>Calystegia sepium</i> R. Br.	27

四、根和地下莖

1. 千金藤 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers.	34
2. 日本常山 <i>Orixa japonica</i> Thunb.	49
3. 木防已 <i>Cocculus trilobus</i> DC.	32
4. 天南星 <i>Arisaema consanguineum</i> Schott.	9
5. 甘遂 <i>Euphorbia sieboldiana</i> Morr. et Deene.	56
6. 甘藷 <i>Ipomoea batatas</i> var. <i>edulis</i> Makino	78
7. 夾竹桃 <i>Nerium indicum</i> Mill.	73
8. 杠柳 <i>Periploca sepium</i> Bunge	76
9. 澤芹 <i>Sium suave</i> Wait.	69
10. 鷄血藤 <i>Millettia reticulata</i> Benth.	42
11. 金針菜 <i>Hemerocallis flava</i> Linn.	13
12. 南蛇藤 <i>Celastrus articulata</i> var. <i>orbiculata</i> (Thunb.) Wang	63
13. 桃 <i>Prunus persica</i> (Linn.) Batsch	40
14. 盐云草 <i>Statice bicolor</i> Bunge	71
15. 馬鈴薯 <i>Solanum tuberosum</i> Linn.	86
16. 絲石竹 <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	23
17. 雷公藤 <i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f.	64
18. 酸模 <i>Rumex acetosa</i> Linn.	20
19. 蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i> DC.	33
20. 萱草 <i>Hemerocallis fulva</i> Linn.	13

五、莖

1. 一葉萩 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	59
2. 千金藤 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers.	34
3. 木防已 <i>Cocculus trilobus</i> DC.	32

4. 豆薯 <i>Pachyrhizus erosus</i> (Linn.) Urban.	43
5. 菜豆 <i>Phaseolus vulgaris</i> Linn.	44
6. 雷公藤 <i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f.	64
7. 醉魚草 <i>Buddleia lindleyana</i> Fort.	72
8. 蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i> DC.	33

六、叶

1. 一叶萩 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	59
2. 山杏 <i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Maxim.	39
3. 夹竹桃 <i>Nerium indicum</i> Mill.	73
4. 羊躑躅 <i>Rhododendron molle</i> (Bl.) G. Don.	70
5. 赤松 <i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.	4
6. 豆薯 <i>Pachyrhizus erosus</i> (Linn.) Urban.	43
7. 刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i> Linn.	45
8. 楓楊 <i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	17
9. 苦木 <i>Picrasma quassioides</i> (D. Don.) Benn.	50
10. 苦參 <i>Sophora flavescens</i> Ait.	46
11. 南天竹 <i>Nandina domestica</i> Thunb.	81
12. 南蛇藤 <i>Celastrus articulata</i> var. <i>orbiculata</i> (Thunb.) Wang	63
13. 紅茴香 <i>Illicium lanceolatum</i> A. C. Smith.	85
14. 桃 <i>Prunus persica</i> (Linn.) Batsch.	40
15. 莽草 <i>Illicium anisatum</i> Linn.	35
16. 烏柏 <i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	58
17. 梓樹 <i>Catalpa ovata</i> D. Don.	87
18. 接骨木 <i>Sambucus racemosa</i> Linn.	91
19. 菜豆 <i>Phaseolus vulgaris</i> Linn.	44
20. 番茄 <i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.	81
21. 雷公藤 <i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f.	21
22. 槐 <i>Sophora japonica</i> Linn.	47
23. 醉魚草 <i>Buddleia lindleyana</i> Fort.	72

七、花

1. 一年生黑麦草 *Lolium temulentum* Linn. 6
2. 石龙芮 *Ranunculus sceleratus* Linn. 28
3. 羊躑躅 *Rhododendron molle* (Bl.) G. Don. 70
4. 刺槐 *Robinia pseudoacacia* Linn. 45
5. 除虫菊 *Chrysanthemum cinerariaefolium* Vis. 94
6. 梓树 *Catalpa ovata* D. Don. 87
7. 接骨木 *Sambucus racemosa* Linn. 91
8. 醉鱼草 *Buddleia lindliana* Fort. 72

八、果实和种子

1. 一年生黑麦叶 *Lolium temulentum* Linn. 6
2. 多年生黑麦草 *Lolium perenne* Linn. 6
3. 多花黑麦草 *Lolium multiflorum* Linn. 6
4. 山杏 *Prunus armeniaca* var. *ansu* Maxim. 39
5. 无患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn. 65
6. 长叶鼠李 *Rhamnus crenatus* Sieb. et Zucc. 66
7. 赤松 *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. 4
8. 刺槐 *Robinia pseudoacacia* Linn. 45
9. 豆薯 *Pachyrhizus erosus* (Linn.) Urban. 43
10. 枇杷 *Eriobotrya japonica* Lindl. 38
11. 鸡血藤 *Millettia reticulata* Benth. 42
12. 苦参 *Sophora flavescens* Ait. 46
13. 南天竹 *Nandina domestica* Thunb. 31
14. 红茴香 *Illicium lanceolatum* A. C. Smith. 35
15. 乌柏 *Sapium sebiferum* Roxb. 58
16. 梓树 *Catalpa ovata* D. Don. 87
17. 黄麻 *Corchorus capsularis* Linn. 67
18. 接骨木 *Sambucus racemosa* Linn. 91
19. 蓖麻 *Ricinus communis* Linn. 57
20. 楝 *Melia azedarach* Linn. 51

21. 槐 <i>Sophora japonica</i> Linn.	47
22. 銀杏 <i>Ginkgo biloba</i> Linn.	3

九、其 他

1. 夾竹桃 <i>Nerium indicum</i> Mill.	73
2. 長葉鼠李 <i>Rhamnus crenatus</i> Sieb. et Zucc.	66
3. 赤松 <i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.	4
4. 杠柳 <i>Periploca sepium</i> Bunge	76
5. 刺槐 <i>Robinia pseudacacia</i> Linn.	45
6. 楓楊 <i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	17
7. 苦樹 <i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	50
8. 南天竹 <i>Nandina domestica</i> Thunb.	3
9. 紅茴香 <i>Illicium lanceolatum</i> A. C. Smith.	35
10. 接骨木 <i>Sambucus racemosa</i> Linn.	91
11. 楝 <i>Melia azedarach</i> Linn.	51

目 录 二

(按植物分类系統排列)

木 賊 科 Equisetaceae

1. 圓 荆 <i>Equisetum arvense</i> Linn.	1
2. 苔 草 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	2

銀 杏 科 Ginkgoaceae

3. 銀 杏 <i>Ginkgo biloba</i> Linn.	3
--	---

松 科 Pinaceae

4. 赤 松 <i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.	4
--	---

澤 瀉 科 Alismataceae

5. 澤 瀉 <i>Alisma orientale</i> Juzep.	5
--	---

禾 本 科 Gramineae

6. 一年生黑麥草 <i>Lolium temulentum</i> Linn.	6
7. 多年生黑麥草 <i>Lolium perenne</i> Linn.	6

8. 多花黑麥草 <i>Lolium multiflorum</i> Linn.	6
9. 高粱 <i>Sorghum vulgare</i> Per.	7
天南星科 Araceae	
10. 白菖蒲 <i>Acorus calamus</i> Linn.	8
11. 拟天南星 <i>Arisaema ambiguum</i> Engl.	9
12. 天南星 <i>Arisaema consanguineum</i> Schott.	9
13. 虎掌 <i>Arisaema thunbergii</i> Blume.	9
14. 掌叶半夏 <i>Pinellia pedatisecta</i> Schott.	9
15. 半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	10
16. 独角莲 <i>Typhonium giganteum</i> Engl.	11
百部科 Stemonaceae	
17. 百部 <i>Stemona Japonica</i> (Bl.) Miq.	12
18. 直立百部 <i>Stemona sessilifolia</i> (Miq.) Fr. et Sav.	12
百合科 Liliaceae	
19. 金針菜 <i>Hemerocallis flava</i> Linn.	13
20. 萱草 <i>Hemerocallis fulva</i> Linn.	13
21. 鉄扁担 <i>Veratrum schindleri</i> Loes. f.	14
石蒜科 Amaryllidaceae	
22. 飲色箭 <i>Lycoris aurea</i> Herb.	16
23. 石蒜 <i>Lycoris radiata</i> Herb.	15
鳶尾科 Iridaceae	
24. 射干 <i>Belamcanda chinensis</i> (Linn.) DC.	16
胡桃科 Juglandaceae	
25. 楓楊 <i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	17
大麻科 Cannabiaceae	
26. 大麻 <i>Cannabis sativa</i> Linn.	18
蓼科 Polygonaceae	
27. 蕎麥 <i>Polygonum fagopyrum</i> Linn.	19
28. 酸模 <i>Rumex acetosa</i> Linn.	20
莧科 Amaranthaceae	

29. 牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Blume.....	21
商 陆 科 <i>Phytolaccaceae</i>	
30. 商陆 <i>Phytolacca esculenta</i> van Houtte	22
石 竹 科 <i>Caryophyllaceae</i>	
31. 絲石竹 <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	23
毛 茛 科 <i>Ranunculaceae</i>	
32. 烏头 <i>Aconitum chinensis</i> Paxt.	24
33. 林蔭銀蓮花 <i>Anemone flaccida</i> F. Schmidt.....	25
34. 威灵仙 <i>Clematis chinensis</i> Retz.	26
35. 黃药子 <i>Clematis paniculata</i> Thunb.	26
36. 白头翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> (Bunge) Reg.	27
37. 毛茛 <i>Ranunculus japonica</i> Thunb.	28
38. 石龙芮 <i>Ranunculus sceleratus</i> Linn.	28
39. 西氏毛茛 <i>Ranunculus sieboldi</i> Miq.	28
40. 天葵 <i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino.....	29
41. 唐松草 <i>Thalictrum fortunei</i> S. Moore	30
42. 狭穗唐松草 <i>Thalictrum simplex</i> Linn.	30
小 藥 科 <i>Berberidaceae</i>	
43. 南天竹 <i>Nandina domestica</i> Thunb.	31
防 已 科 <i>Menispermaceae</i>	
44. 木防已 <i>Cocculus trilobus</i> DC.	32
45. 蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i> DC.	33
46. 千金藤 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers.	34
木 兰 科 <i>Magnoliaceae</i>	
47. 紅茴香 <i>Illicium lanceolatum</i> A. C. Smith.....	35
罌 粟 科 <i>Papaveraceae</i>	
48. 无柄紫堇 <i>Corydalis amabilis</i> Migo	36
49. 球根紫堇 <i>Corydalis bulbosa</i> DC.	36
50. 紫堇 <i>Corydalis edulis</i> Max.	36
51. 刻叶紫堇 <i>Corydalis incisa</i> Pers.	36

52. 博落迴 *Macleaya cordata* (Willd.) R. Br.37

薔 薇 科 Rosaceae

53. 枇杷 *Eriobotrya japonica* Lindl.38

54. 杏 *Prunus armeniaca* Linn.39

55. 山杏 *Prunus armeniaca* var. *ansu* Maxim.39

56. 桃 *Prunus persica* (Linn.) Batsch.40

豆 科 Leguminosae

57. 草木犀 *Melilotus suaveolens* Ledeb.41

58. 鷓血藤 *Millettia reticulata* Benth.42

59. 豆薯 *Pachyrhizus erosus* (Linn.) Urban.43

60. 菜豆 *Phaseolus vulgaris* Linn.44

61. 刺槐 *Robinia pseudoacacia* Linn.45

62. 苦參 *Sophora flavescens* Ait.46

63. 槐 *Sophora japonica* Linn.47

64. 窄叶野豌豆 *Vicia angustifolia* Linn.48

65. 野豌豆 *Vicia cracca* Linn.48

66. 小巢菜 *Vicia hirsuta* (Linn.) S. F. Gray48

67. 大巢菜 *Vicia sativa* Linn.48

芸 香 科 Rutaceae

68. 日本常山 *Orixa japonica* Thunb.49

苦 木 科 Simarubaceae

69. 苦樹 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn.50

楝 科 Meliaceae

70. 楝 *Melia azedarach* Linn.51

大 戟 科 Euphorbiaceae

71. 大戟 *Euphorbia esula* Linn.52

72. 澤漆 *Euphorbia heioscopia* Linn.53

73. 地錦草 *Euphorbia humifusa* Willd.54

74. 京大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr.55

75. 甘遂 *Euphorbia sieboldiana* Morr. et DCne.56

76. 蓖麻 <i>Ricinus communis</i> Linn.	57
77. 烏柏 <i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	58
78. 一叶萩 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	59
漆 树 科 Anacardiaceae	
79. 盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	60
80. 木脂树 <i>Rhus succedanea</i> Linn.	61
81. 野漆树 <i>Rhus sylvestris</i> Sieb. et Zucc.	62
卫 矛 科 Celastraceae	
82. 南蛇藤 <i>Celastrus articulata</i> var. <i>orbiculata</i> (Thunb.) Wang	63
83. 雷公藤 <i>Tripterygium wilfordii</i> Hook. f.	64
无 患 子 科 Sapindaceae	
84. 无患子 <i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	65
鼠 李 科 Rhamnaceae	
85. 长叶鼠李 <i>Rhamnus crenatus</i> Sieb. et Zucc.	66
椴 树 科 Tiliaceae	
86. 黄麻 <i>Corchorus capsularis</i> Linn.	67
瑞 香 科 Thymelaeaceae	
87. 芫花 <i>Daphne genkwa</i> Sieb. et Zucc.	68
繖 形 科 Umbelliferae	
88. 泽芹 <i>Sium suave</i> Walt.	69
杜 鵑 花 科 Ericaceae	
89. 滿山紅 <i>Rhododendron mariesii</i> Hemsl.	70
90. 羊躑躅 <i>Rhododendron molle</i> (Bl.) G. Don	70
91. 白花杜鵑 <i>Rhododendron mucronatum</i> G. Don	70
92. 映山紅 <i>Rhododendron simsii</i> Planch.	70
白 花 丹 科 Plumbaginaceae	
93. 盘云草 <i>Statice bicolor</i> Bunge	71
馬 錢 科 Loganiaceae	
94. 醉魚草 <i>Buddleia lindleyana</i> Fort.	72

夾竹桃科 Apocynaceae

95. 夾竹桃 *Nerium indicum* Mill.73

蘿藦科 Asclepiadaceae

96. 馬利筋 *Asclepias curassavica* Linn.74

97. 飛來鶴 *Cynanchum auriculatum* Royle75

98. 扛柳 *Periploca sepium* Bunge76

旋花科 Convolvulaceae

99. 萬天劍 *Calystegia sepium* R. Br.77

100. 甘藷 *Ipomoea batatas* var. *edulis* Makino78

唇形科 Labiatae

101. 益母草 *Leonurus sibiricus* Linn.79

茄 科 Solanaceae

102. 无刺曼陀罗 *Datura inermis* Jacq.80

103. 毛叶曼陀罗 *Datura innoxia* Mill.80

104. 白花曼陀罗 *Datura metel* f. *alba* Tep.81

105. 曼陀罗 *Datura stramonium* Linn.80

106. 紫花曼陀罗 *Datura tatula* Linn.80

107. 番茄 *Lycopersicum esculentum* Mill.81

108. 酸漿 *Physalis glabripes* Pojark.82

109. 蜀羊泉 *Solanum dulcamara* Linn.83

110. 龙葵 *Solanum nigrum* Linn.84

111. 野辣椒 *Solanum septemlobum* Bunge85

112. 馬鈴薯 *Solanum tuberosum* Linn.86

紫葳科 Bignoniaceae

113. 梓树 *Catalpa biovata* D. Don.87

馬鞭草科 Verbenaceae

114. 馬鞭草 *Verbena officinalis* Linn.88

透骨草科 Phrymaceae

115. 透骨草 *Phryma leptostachya* Linn.89

茜草科 Rubiaceae

116. 牛皮冻 *Paederia tomentosa* Maxim. 90
 忍冬科 Caprifoliaceae
117. 陆英 *Sambucus javanica* Reinw. 91
118. 接骨木 *Sambucus racemosa* Linn. 91
 桔梗科 Campanulaceae
119. 半边莲 *Lobelia chinensis* Lour. 92
 菊 科 Compositae
120. 洋善草 *Achillea millefolium* Linn. 93
121. 除虫菊 *Chrysanthemum cinerariaefolium* Vis 94
122. 蒼耳 *Xanthium strumarium* Linn. 95

問 荆(木賊科) 图 1

别名：笔头菜，馬蜂草，猪鬃草（中国药用植物图鉴），接骨草，骨节草，杉菜，土笔（中国土农药誌）。

学名：Equisetum arvense Linn.

形态特征：营养莖与生孢子囊穗的莖絕不相同，营养莖在夏季生长，綠色，高1—2尺，徑1—2分，分枝輪生，有6—15条脊，气孔成2—4行的条带或分散，鞘筒疏松，长约2分，生孢子囊穗的莖在春季发出，白色，易凋落，鞘漏斗形，长4—5分，有棕色的齿，膜质。莖頂端的孢子囊穗有总梗，鈍头，长8—10寸。



图1 問 荆

有毒部份：全草。

成分：全草含硅酸、脂肪、植物固醇、木賊酸、木賊皂甙、木賊硷及烟硷；又含有木賊甙，異異糠皮黄硷素等甙类。

用途：为利尿及止血药，又可治风湿，淋病，刀伤气急，結气，瘡痛等症。农业上用其根莖浸液防治菜青虫。

节节草(木賊科) 图2

学名: *Equisetum ramosissimum* Desf.

形态特征: 草本。茎有很多的节，高约1—4尺，营养茎的直径约为半分，有4—6条脊；

生孢子囊的茎直径为1.5—3分，有20—25条脊，脊狭，粗糙，沟中具单行气孔，鞘筒紧包，鞘顶有披针形齿。在茎顶端着生有短圆筒形而紧密的孢子囊穗，孢子囊穗有尖顶，无柄，长3—8寸。

生长环境及产地: 生长在我省路旁及砂地。浙江，江西，福建，台湾，山东，河北，辽宁，内蒙古，陕西，湖北及西南，华南等省也有分布。

有毒部份: 全草。

成分: 与问荆相似。

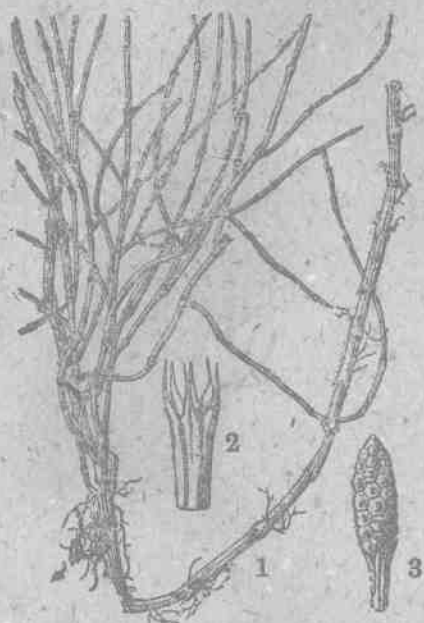


图2 节节草1.植株全形；

2.鞘筒，(放大)

3.孢子囊穗(放大)。

銀杏(銀杏科) 圖3

別名：白果(新海連、邳縣)，蒲扇(邳縣)，白果樹(徐州)。

學名：Ginkgo biloba Linn

形態特征：大喬木，高十餘丈，直徑7—8尺。樹皮淡灰色，老時縱直深裂。花雌雄異株。葉在短枝上簇生，在長枝上互生，扇形，先端2裂，長約3寸，寬2—2.5寸。種子(即吃的白果)倒卵形或橢圓形，長7—8分，外種皮肉質，成熟後黃色，具臭氣，稍被白粉。5月開花，10月果熟。

生長環境及產地：喜生沙質和濕度中庸的土壤，普通栽培在市區和低山、廟宇、村落附近。全國各地都有栽培。

有毒部份：外種皮及種仁。

成分：外種皮內含白果酸，白果醇及白果甙。

中毒症狀：皮膚觸及肉質狀外種皮後會生炎症。多吃種仁後抽筋至死亡。

用途：種仁供食用，亦作中藥，多吃會中毒致死，古人有將種仁當飯食後致死亡的。



圖3 銀杏