

中国高等植物图鉴

补编第一册

Iconographia Cormophytorum Sinicorum

Supplementum I

中国科学院植物研究所主编

科 学 出 版 社

1 9 9 4

目 录

编写说明		5. 栎属 <i>Quercus</i>113	
胡椒科 <i>Piperaceae</i>	1	榆科 <i>Ulmaceae</i>	132
分属检索表	1	1. 榆属 <i>Ulmus</i>	133
1. 齐头绒属 <i>Zippelia</i>	1	(图 8417—8422)	139
2. 大胡椒属 <i>Pothomorphe</i>	2	2. 糙叶树属 <i>Aphananthe</i>	142
3. 胡椒属 <i>Piper</i>	2	3. 山黄麻属 <i>Trema</i>	142
4. 草胡椒属 <i>Peperomia</i>	9	(图 8423)	144
金粟兰科 <i>Chloranthaceae</i>	11	4. 朴属 <i>Celtis</i>	144
金粟兰属 <i>Chloranthus</i>	11	(图 8424—8427)	147
(图 8375)	14	桑科 <i>Moraceae</i>	149
杨柳科 <i>Salicaceae</i>	14	榕属 <i>Ficus</i>	149
1. 杨属 <i>Populus</i>	14	(图 8428—8439)	158
(图 8376—8390)	18	荨麻科 <i>Urticaceae</i>	166
2. 柳属 <i>Salix</i>	28	1. 艾麻属 <i>Laportea</i>	166
(图 8391—8416)	43	(图 8440—8441)	168
桦木科 <i>Betulaceae</i>	57	2. 冷水花属 <i>Pilea</i>	169
1. 榛属 <i>Corylus</i>	57	(图 8442—8450)	177
2. 虎榛子属 <i>Ostryopsis</i>	58	3. 楼柃草属 <i>Elatostema</i>	183
3. 鹅耳枥属 <i>Carpinus</i>	59	(图 8451—8461)	189
4. 铁木属 <i>Ostrya</i>	65	4. 苧麻属 <i>Boehmeria</i>	198
5. 桤木属 <i>Alnus</i>	65	(图 8462—8464)	202
6. 桦木属 <i>Betula</i>	67	5. 雾水葛属 <i>Pouzolzia</i>	201
壳斗科 <i>Fagaceae</i>	72	(图 8465)	205
1. 水青冈属 <i>Fagus</i>	73	6. 糯米团属 <i>Gonostegia</i>	206
2. 栗属 <i>Castanea</i>	74	7. 水麻属 <i>Debregeasia</i>	206
3. 柯属 <i>Lithocarpus</i>	74	(图 8466).....	207
4. 锥属 <i>Castanopsis</i>	103	8. 紫麻属 <i>Oreocnide</i>	208

(图 8467—8468)	209
山龙眼科 Proteaceae	210
1. 山龙眼属 Helicia	211
(图 8469—8470)	213
2. 假山龙眼属 Heliciopsis	214
桑寄生科 Loranthaceae	215
分属检索表	215
1. 鞘花属 Macrosolen	216
2. 桑寄生属 Loranthus	216
(图 8471—8473)	218
3. 五蕊寄生属 Dendrophthoe	219
4. 梨果寄生属 Scurrula	220
(图 8474—8475)	221
5. 钝果寄生属 Taxillus	221
(图 8476—8479)	223
6. 大苞寄生属 Tolypanthus	226
7. 栗寄生属 Korthalsella	226
8. 油杉寄生属 Arceuthobium	226
9. 槲寄生属 Viscum	226
(图 8480—8483)	228
马兜铃科 Aristolochiaceae	230
1. 细辛属 Asarum	231
(图 8484—8504)	235
2. 马兜铃属 Aristolochia	248
(图 8505—8515)	255
藜科 Chenopodiaceae	259
1. 千针苋属 Acroglchin	259
(图 8516)	260
2. 小果滨藜属 Microgynoecium	260
(图 8517)	260
3. 滨藜属 Atriplex	261
(图 8518—8520)	263
4. 苞藜属 Baolia	264

(图 8521)	265
5. 藜属 Chenopodium	265
(图 8522—8523)	268
6. 地肤属 Kochia	269
7. 碱蓬属 Suaeda	270
(图 8524—8525)	272
8. 单刺蓬属 Cornulaca	273
(图 8526)	273
9. 假木贼属 Anabasis	274
(图 8527)	275
10. 对叶盐蓬属 Girgensohnia	275
(图 8528)	275
11. 叉毛蓬属 Petrosimonia	276
(图 8529)	276
苋科 Amaranthaceae	277
1. 浆果苋属 Cladostachys	277
(图 8530)	278
2. 青葙属 Celosia	278
3. 砂苋属 Allmania	279
(图 8531)	279
4. 苋属 Amaranthus	279
(图 8532—8534)	282
5. 杯苋属 Cyathula	283
(图 8535—8536)	284
6. 白花苋属 Aerva	285
7. 针叶苋属 Trichurus	286
(图 8537)	286
8. 牛膝属 Achyranthes	286
9. 林地苋属 Psilotrichum	287
(图 8538)	287
10. 蓬子草属 Alternanthera	287
(图 8539)	289
11. 千日红属 Gomphrena	289

12. 血苣属 <i>Iresine</i>	289
(图 8540)	290
石竹科 <i>Caryophyllaceae</i>	290
1. 治疳草属 <i>Herniaria</i>	290
(图 8541)	291
2. 大爪草属 <i>Spergula</i>	291
(图 8542)	291
3. 孩儿参属 <i>Pseudostellaria</i> ...	292
(图 8543)	293
4. 卷耳属 <i>Cerastium</i>	293
(图 8544—8548)	295
5. 无心菜属 <i>Arenaria</i>	297
6. 囊种草属 <i>Thylacospermum</i> ...	308
(图 8549)	308
7. 繁缕属 <i>Stellaria</i>	309
(图 8550—8558)	311
8. 剪秋罗属 <i>Lychnis</i>	316
(图 8559—8562) *.....	317
9. 蝇子草属 <i>Silene</i>	319
(图 8563—8576)	326
10. 石竹属 <i>Dianthus</i>	334
(图 8577)	335
11. 石头花属 <i>Gypsophila</i>	336
(图 8578—8581)	337
12. 肥皂草属 <i>Saponaria</i>	339
(图 8582)	339
睡莲科 <i>Nymphaeaceae</i>	340
1. 莲属 <i>Nelumbo</i>	340
2. 茛属 <i>Brasenia</i>	340
3. 芡属 <i>Euryale</i>	340
4. 睡莲属 <i>Nymphaea</i>	341
5. 萍蓬草属 <i>Nuphar</i>	341
金鱼藻科 <i>Ceratophyllaceae</i>	342

1. 金鱼藻属 <i>Ceratophyllum</i> ...	342
毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	343
1. 金莲花属 <i>Trollius</i>	343
2. 黑种草属 <i>Nigella</i>	345
(图 8583)	346
3. 乌头属 <i>Aconitum</i>	346
(图 8584—8599)	378
4. 翠雀花属 <i>Delphinium</i>	387
(图 8600)	404
5. 扁果草属 <i>Isopyrum</i>	405
(图 8601)	405
6. 人字果属 <i>Dichocarpum</i>	406
(图 8602—8603)	407
7. 楼斗菜属 <i>Aquilegia</i>	408
8. 唐松草属 <i>Thalictrum</i>	410
(图 8604—8619)	421
9. 黄连属 <i>Coptis</i>	431
10. 银莲花属 <i>Anemone</i>	432
(图 8620—8621)	441
11. 白头翁属 <i>Pulsatilla</i>	442
(图 8622—8623)	444
12. 铁线莲属 <i>Clematis</i>	445
(图 8624—8628)	465
13. 美花草属 <i>Callianthemum</i> ...	468
(图 8629—8630)	469
14. 侧金盏花属 <i>Adonis</i>	470
(图 8631—8632)	472
15. 毛茛属 <i>Ranunculus</i>	473
木通科 <i>Lardizabalaceae</i>	482
1. 木通属 <i>Akebia</i>	483
2. 八月瓜属 <i>Holboellia</i>	483
3. 野木瓜属 <i>Stauntonia</i>	485

防己科 Menispermaceae	488	2. 杯冠木属 Cyathostemma...	517
1. 密花藤属 Pycnarrhena	489	(图 8634)	517
2. 崖藤属 Albertisia	489	3. 亮花木属 Phacanthus	517
3. 苦枣属 Eleutharrhena	489	4. 蚁花属 Mezzettioipsis.....	517
4. 古山龙属 Arcangelisia	489	5. 澄广花属 Orophea.....	517
5. 大叶藤属 Tinomiscium.....	489	6. 野独活属 Miliusa	518
6. 天仙藤属 Fibraurea	489	(图 8635)	519
7. 球果藤属 Aspidocarya	489	7. 囊瓣木属 Saccopetalum.....	519
8. 青牛胆属 Tinospora	490	8. 假鹰爪属 Desmos	519
9. 连蕊藤属 Parabaena	491	(图 8636)	520
10. 夜花藤属 Hypserpa.....	491	9. 蒙蒿子属 Anaxagorea	520
11. 细圆藤属 Pericampylus ...	491	10. 哥纳香属 Goniiothalamus...	520
12. 秤钩风属 Diplucisla.....	491	(图 8637)	522
13. 木防己属 Cocculus	491	11. 银钩花属 Mitrephora	522
14. 粉绿藤属 Pachygona	492	(图 8638)	523
15. 风龙属 Sinomenium	492	12. 金钩花属 Pseuduvaria.....	523
16. 蝙蝠葛属 Menispermum...	492	(图 8639)	524
17. 千金藤属 Stephania.....	492	13. 木瓣树属 Xylopia	524
18. 锡生藤属 Cissampelos	495	(图 8640)	524
19. 轮环藤属 Cyclea	495	14. 鹿茸木属 Meiogyne.....	525
木兰科 Magnoliaceae.....	497	15. 蕉木属 Oncodostigma	525
分属检索表	497	16. 暗罗属 Polyalthia.....	525
1. 木莲属 Manglietia.....	499	(图 8641—8643)	527
2. 木兰属 Magnolia	501	17. 嘉陵花属 Popowia	528
3. 含笑属 Michelia	506	18. 藤春属 Alphonsea	528
八角科 Illiciaceae	510	(图 8644)	529
1. 八角属 Illicium.....	510	19. 依兰属 Cananga	530
五味子科 Schisandraceae	511	(图 8645)	530
1. 五味子属 Schisandra.....	512	20. 鹰爪花属 Artabotrys	530
2. 南五味子属 Kadsura.....	513	21. 尖花藤属 Richella	531
番荔枝科 Annonaceae	514	22. 瓜馥木属 Fissistigma	531
1. 紫玉盘属 Uvaria	515	(图 8646—8653)	534
(图 8633)	516	23. 皂帽花属 Dasymaschalon...	539

24. 番荔枝属 <i>Annona</i>	540
(图 8654—8656)	540
肉豆蔻科 <i>Myristicaceae</i>	542
分属检索表	542
1. 红光树属 <i>Knema</i>	543
2. 风吹楠属 <i>Horsfieldia</i>	544
3. 肉豆蔻属 <i>Myristica</i>	545
樟科 <i>Lauraceae</i>	545
1. 新木姜子属 <i>Neolitsea</i>	546
2. 木姜子属 <i>Litsea</i>	553
(图 8657)	566
3. 山胡椒属 <i>Lindera</i>	566
(图 8658—8659)	574
4. 厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i>	575
(图 8660—8663)	578
5. 樟木属 <i>Sassafras</i>	580
6. 黄肉楠属 <i>Actinodaphne</i>	581
(图 8664—8666)	584
7. 樟属 <i>Cinnamomum</i>	586
(图 8667—8673)	595
8. 新樟属 <i>Neocinnamomum</i>	599
(图 8674)	600
9. 楠属 <i>Phoebe</i>	600
(图 8675—8679)	607
10. 莲桂属 <i>Dehaasia</i>	610
11. 樟果楠属 <i>Caryodaphnopsis</i>	611
(图 8680—8681)	612
12. 赛楠属 <i>Nothaphoebe</i>	613
13. 润楠属 <i>Machilus</i>	613
(图 8682—8688)	625
14. 油丹属 <i>Alseodaphne</i>	629

(图 8689)	631
15. 油果樟属 <i>Syndiclis</i>	631
(图 8690)	633
16. 土楠属 <i>Endiandra</i>	633
17. 琼楠属 <i>Beilschmiedia</i>	634
(图 8691—8695)	639
莲叶桐科 <i>Hernandiaceae</i>	642
莲叶桐属 <i>Hernandia</i>	642
青藤属 <i>Illigera</i>	642
罂粟科 <i>Papaveraceae</i>	645
1. 秃疮花属 <i>Dicranostigma</i>	645
(图 8696—8697)	646
2. 裂叶罂粟属 <i>Rocmeria</i>	647
(图 8698)	647
3. 绿绒蒿属 <i>Meconopsis</i>	648
(图 8699—8713)	652
4. 紫堇属 <i>Corydalis</i>	661
(图 8714—8737)	671
5. 球果紫堇属 <i>Fumaria</i>	697
(图 8758)	698
山柑科 <i>Capparidaceae</i>	698
分属检索表	699
1. 角木属 <i>Crateva</i>	699
(图 8759)	700
2. 山柑属 <i>Capparis</i>	700
(图 8760—8763)	705
3. 节蒴木属 <i>Borthwickia</i>	708
(图 8764)	708
4. 白花菜属 <i>Cleome</i>	709
中名索引	710
拉丁名索引	761

24. 番荔枝属 <i>Annona</i>	540
(图 8654—8656)	540
肉豆蔻科 <i>Myristicaceae</i>	542
分属检索表	542
1. 红光树属 <i>Knema</i>	543
2. 风吹楠属 <i>Horsfieldia</i>	544
3. 肉豆蔻属 <i>Myristica</i>	545
樟科 <i>Lauraceae</i>	545
1. 新木姜子属 <i>Neolitsea</i>	546
2. 木姜子属 <i>Litsea</i>	553
(图 8657)	566
3. 山胡椒属 <i>Lindera</i>	566
(图 8658—8659)	574
4. 厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i>	575
(图 8660—8663)	578
5. 樟木属 <i>Sassafras</i>	580
6. 黄肉楠属 <i>Actinodaphne</i>	581
(图 8664—8666)	584
7. 樟属 <i>Cinnamomum</i>	586
(图 8667—8673)	595
8. 新樟属 <i>Neocinnamomum</i>	599
(图 8674)	600
9. 楠属 <i>Phoebe</i>	600
(图 8675—8679)	607
10. 莲桂属 <i>Dehaasia</i>	610
11. 樟果楠属 <i>Caryodaphnopsis</i>	611
(图 8680—8681)	612
12. 赛楠属 <i>Nothaphoebe</i>	613
13. 润楠属 <i>Machilus</i>	613
(图 8682—8688)	625
14. 油丹属 <i>Alseodaphne</i>	629

(图 8689)	631
15. 油果樟属 <i>Syndiclis</i>	631
(图 8690)	633
16. 土楠属 <i>Endiandra</i>	633
17. 琼楠属 <i>Beilschmiedia</i>	634
(图 8691—8695)	639
莲叶桐科 <i>Hernandiaceae</i>	642
莲叶桐属 <i>Hernandia</i>	642
青藤属 <i>Illigera</i>	642
罂粟科 <i>Papaveraceae</i>	645
1. 秃疮花属 <i>Dicranostigma</i>	645
(图 8696—8697)	646
2. 裂叶罂粟属 <i>Rocmeria</i>	647
(图 8698)	647
3. 绿绒蒿属 <i>Meconopsis</i>	648
(图 8699—8713)	652
4. 紫堇属 <i>Corydalis</i>	661
(图 8714—8737)	671
5. 球果紫堇属 <i>Fumaria</i>	697
(图 8758)	698
山柑科 <i>Capparidaceae</i>	698
分属检索表	699
1. 角木属 <i>Crateva</i>	699
(图 8759)	700
2. 山柑属 <i>Capparis</i>	700
(图 8760—8763)	705
3. 节蒴木属 <i>Borthwickia</i>	708
(图 8764)	708
4. 白花菜属 <i>Cleome</i>	709
中名索引	710
拉丁名索引	761

胡椒科 Piperaceae

草本、灌木或藤本，稀为乔木，常有香气；维管束多少散生而与单子叶植物的类似。叶互生，少有成对或轮生，单叶，两侧常不对称，具掌状或羽状脉；托叶多少贴生于叶柄上或否，或无托叶。花小，两性、单性雌雄异株或间有杂性，密集成穗状花序或由穗状花序再排成伞形花序，极稀有成总状花序排列，花序与叶对生，或腋生，少有顶生；苞片小，通常盾状或少有杯状或勺状；花被不存在；雄蕊 1—10 枚，花丝通常离生，花药 2 室，分离或汇合，纵裂；雌蕊由 2—5 心皮组成，连合，子房上位，1 室，有直生胚珠 1 颗，柱头 1—5，无或有极短的花柱。浆果小，具肉质、薄或干燥的果皮；种子具小量的内胚乳和丰富的外胚乳。

8 或 9 属，约 3100 种，分布热带和亚热带温暖地区。我国有 4 属，69 种 6 变种，自我国台湾经东南至西南部各省区广布。

分属检索表

1. 花排列成疏松的总状花序；果密被锚状刺毛……………**齐头绒属** *Zippelia* Bl.
1. 花排列成紧密的穗状花序或由穗状花序复聚集成伞形花序；果无锚状刺毛。
 2. 亚灌木至小乔木，草质或木质藤本；叶互生，有托叶；柱头 3—5，稀有 2。
 3. 花序腋生，通常由 3—7 条复聚集成伞形花序，稀有双生；花两性……………**大胡椒属** *Pothomorphe* Miq.
 3. 花序与叶对生，稀有顶生，单生；花通常单性雌雄异株，稀有两性或杂性……………**胡椒属** *Piper* L.
 2. 矮小草本；叶对生或轮生，稀有互生，无托叶；柱头单个，稀 2 裂……………**草胡椒属** *Peperomia* Ruiz et Pavon

1. 齐头绒属 *Zippelia* Bl.

1 种，**齐头绒** *Z. begoniifolia* Bl.，在我国分布于云南南部、广西、广东。

1: 图 681)

2. 大胡椒属 *Pothomorphe* Miq.

1 种, 大胡椒 *P. subpeltata* (Willd.) Miq., 在我国产台湾省。

3. 胡椒属 *Piper* L.

我国有 59 种, 多数分布于西南、华南, 少数分布湖北、浙江。

分 种 检 索 表

1. 花序顶生或有时兼有与叶对生(云南).....
..... 顶花胡椒 *P. terminaliflorum* Tseong
1. 花序与叶对生。
 2. 花两性或杂性雌雄同株。
 3. 苞片圆形, 中央或中央稍上方具柄着生于花序轴上, 盾状。
 4. 花序圆柱形, 长 3—13 厘米, 直径 2—3 毫米。
 5. 枝、叶和总花梗均无毛。
 6. 叶卵形或宽椭圆形, 顶端短渐尖; 花序长 3—5 厘米, 总花梗与叶柄近等长(广东)..... 中华胡椒 *P. chinense* Miq.
 6. 叶卵状披针形或披针形, 顶端长渐尖而具尖头; 花序长 8—13 厘米, 总花梗比叶柄长 3—4 倍(广西).....
..... 大苗山胡椒 *P. damiaoshanense* Tseong
 5. 枝、叶背面脉上和总花梗均被毛(广西).....
..... 河池胡椒 *P. hochiense* Tseong
 4. 花序球形, 直径 2.5—3 毫米(广东、云南、四川南部、西藏南部).....
..... 短药 *P. mullesua* D. Don
 3. 苞片匙状长圆形, 腹面贴生于花序轴上, 仅边缘和顶部分离, 浅杯状(在我国台湾、华南、云南栽培)(1: 图 685)..... 胡椒 *P. nigrum* L.
 2. 花单性, 雌雄异株。
 7. 苞片长圆形或倒卵状长圆形, 腹面贴生于花序轴上, 仅边缘和顶部分离。
 8. 叶两面均无毛。
 9. 叶脉羽状(云南南部)..... 勐海胡椒 *P. chaudiocanum* C. DC.
 9. 叶脉掌状, 全部基出或仅 1 对离基从中脉发出。
 10. 叶脉 7—9 条, 最上 1 对离基 1.5—5 厘米从中脉发出; 叶大。

11. 直立亚灌木;果卵形,顶端略尖,无柄(云南、贵州西南)……
 …………… **樟叶胡椒** *P. polysyphorum* C. DC.
11. 攀援藤本;果球形或近球形,具柄。
12. 总花梗短于叶柄,果序长约16厘米;果柄纤细,长3—4毫米(广东海南岛)…… **陵水胡椒** *P. lingshuiense* Tseng
12. 总花梗长于叶柄,果序长29—37厘米;果柄粗壮,长1—2毫米(云南西南)……
 …………… **短柄胡椒** *P. stipitiforme* Chang ex Tseng
10. 叶脉5条,或5—7条兼有,基出或近基出,如为近基出时,最上1对叶脉离基约5毫米从中脉发出;叶较小。
13. 花序长1.5—5厘米,果序长6—6.5厘米。
14. 网脉不明显;果序长6—6.5厘米;果倒卵形,具短柄(云南南部)…… **柄果胡椒** *P. mischocarpum* Tseng
14. 网脉明显;果序长3—3.5厘米;果椭圆状球形,无柄(广东、广西、贵州)…… **变叶胡椒** *P. mutabile* C. DC.
13. 花序长7—27厘米,果序长10—22厘米。
15. 叶基部微凹,凹缺宽度狭于叶柄宽度;果纺锤形,表面有疣状凸起,聚集成稠密的果序(广东南部、广西)(图689)
 …………… **海南胡椒** *P. hainanense* Hemsl.
15. 叶基部无凹缺;果卵形或卵状球形,表面平滑,聚集成间断或疏松的果序(我国台湾)……
 …………… **疏果胡椒** *P. interruptum* Opiz
8. 叶至少背面被毛。
16. 叶基部钝圆或截平,稀有近等侧的浅心形,最上1对叶脉离基0.5—1.5厘米从中脉发出;苞片无缘毛;果无柄。
17. 枝、叶腹面无毛;叶顶端骤然紧缩具短尖头;叶柄长3—5厘米或更长;总花梗短于叶柄,苞片长3—4毫米;果球形(云南西部)
 …………… **卵叶胡椒** *P. attenuatum* Buch.-Ham. ex Miq.
17. 枝被密粗毛;叶腹面沿脉上尤其是中脉基部被疏粗毛,顶端短渐尖;叶柄长5—15毫米;总花梗长于叶柄,苞片长1.5—2毫米;果卵形(云南东南)…… **屏边胡椒** *P. pingbienense* Tseng
16. 叶基部斜心形,具不等、通常重叠的两耳,最上1对叶脉离基5—8厘米从中脉发出;苞片有缘毛;果有长柄(广东南部)……

.....大叶蒟 *P. laetispicum* C. DC.

7. 苞片圆形,中央或近中央具柄或无柄着生于花序轴上。

18. 苞片边缘有密细缘毛;子房嵌生于花序轴中并与其合生。

19. 枝、叶无毛;叶基部钝圆而微缺,其凹缺宽度仅为叶柄宽度之半;
雌花序粗壮,长达 30 厘米,直径达 1 厘米;果顶部具菱状四角
(云南西部).....粗穗胡椒 *P. tsangyuanense* P. S. Chen et P. C. Zhu

19. 枝、叶被粗毛;叶基部心形,具圆而不等侧的两耳;雌花序长 5—
6.5 厘米,直径约 2 毫米;果顶部圆(广西西部、贵州西南、云南)

.....缘毛胡椒 *P. semimmersum* C. DC.

18. 苞片无毛,少有背面或腹面柄上被毛,但无缘毛;子房离生或嵌生
于花序轴中并与其合生。

20. 雌花序圆柱形,长为宽的数倍至数十倍。

21. 叶两面或背面或仅脉上被不同类型的毛。

22. 叶至少背面被分枝的复毛。

23. 叶基部钝圆,两侧稍不等,背面密被毛,毛几乎全部分枝;
苞片背面近顶端有 2—5 条长毛。

24. 叶小,卵形或卵状披针形,长 4.5—9 厘米,宽 2.2—5 厘米;
总花梗短,长 5—10 毫米(广西西部、云南东南部).....

.....复毛胡椒 *P. bonii* C. DC.

24. 叶大,椭圆形或长椭圆形,长 12—18 厘米,宽 6—8 厘米;
总花梗长 2—4 厘米(广东海南岛、云南东南部).....

.....大叶复毛胡椒 *P. bonii* var. *macrophyllum* Tseng

23. 叶基部斜,浅心形或半心形,两侧通常不等,背面被疏毛,
毛少部分枝;苞片背面无毛(广西、广东)(1:图 688).....

.....毛蒟 *P. puberulum* (Benth.) Maxim.

22. 叶被不分枝的单毛。

25. 叶基部心形或弯缺成耳状(少有花枝顶部的叶除外),其
弯缺之宽度远宽于叶柄之宽度。

26. 子房和果嵌生于花序轴中并与其合生。

27. 叶至少背面各处被毛。

28. 雌花序于果期长 6—11 厘米,雄花序长 7—8 厘米;
总花梗长于叶柄,花序轴被粗毛。

29. 叶卵形,稀长卵形,长 13—16 厘米,宽 6.5—9.5

厘米,明显9脉(云南).....多脉胡椒 *P. submultinerve* C. DC.

29.叶卵状披针形至长圆形,长9—14厘米,宽2.5—4厘米,7脉(广西西部).....

.....狭叶多脉胡椒 *P. submultinerve* var. *nandanicum* Tseong

28.雌花序于果期长约3厘米,雄花序长2.5—4厘米;总花梗短于叶柄,花轴序无毛(广西东部、广东).....华山姜 *P. sinense* (Champ.) C. DC.

27.叶仅沿脉上被毛。

30.藤本、叶7脉,脉上被极细的粉状短柔毛(放大镜下始见);苞片中央具柄或无柄着生于花序轴上。

31.叶仅背面脉上被极细的粉状短柔毛,最上1对叶脉离基7—20毫米从中脉发出;花序轴被毛或雌花序轴无毛。

32.叶近膜质;雌花序长6—8毫米,雄花序长1.5—2厘米;果无毛(福建、广东、广西、贵州、云南、西藏)(1;图687).....

.....假蒟 *P. sarmentosum* Roxb.

32.叶纸质至近革质,雌花序长3—5厘米,雄花序长可达15厘米;果顶端被绒毛(在台湾、华南、云南栽培)(1;图686).....

.....蒟叶 *P. betle* L.

31.叶两面脉上均被极细的短柔毛,叶脉全部基出;花序轴无毛(广东、广西、云南).....荜拔 *P. longum* L.

30.直立亚灌木;叶9脉,脉上的毛较长(肉眼易见);苞片中央具柄着生于花序轴上(云南).....蒟子 *P. yunnanense* Tseong

26.子房和果离生。

33.叶基部心形,两侧相等或略有不等,5—7脉;叶柄长1—4厘米或更长。

34.叶沿脉上被极细的粉状短柔毛(放大镜下始见);叶鞘长为叶柄之半或过之(云南).....长柄胡椒 *P. sylvaticum* Roxb.

34.叶背面或脉上被粗毛或短柔毛(肉眼易见);叶柄仅基部具鞘。

35.叶被粗毛,毛向上弯曲成钩状,最上1对叶脉离基1—2厘米从中脉发出(西南至东南各省区).....

.....小叶爬崖香 *P. arboricola* C. DC.

35.叶被短柔毛,毛不弯曲,叶脉全部基出或近基部发出(台湾、福建、浙江)(1;图691).....细叶青蒟 *P. kadsura* (Choisy) Ohwi

33.叶基部斜耳形,两耳极不等,8—9脉;叶柄短,长约2毫米(云南西

部).....盈江胡椒 *P. yinkiangense* Tseng

25. 叶基部钝圆或短狭, 如为微心形时, 则基部凹缺之宽度狭于叶柄之宽度。

36. 攀援藤本; 叶基部两侧相等或略有不等; 叶脉仅 1 对离基从中脉发出。

37. 苞片干时背面仅一色或有时兼有不规则的褐色腺点。

38. 苞片柄无毛; 花药卵形, 子房嵌生于花序轴中并与其合生; 雌总花梗向上渐粗肿, 尤以花序基部为其(云南南部).....

.....毛叶胡椒 *P. puberulilimbum* C. DC.

38. 苞片柄被毛; 花药肾形, 子房离生; 雌总花梗向上不增粗。

39. 雄花序长为叶片的 2 倍, 其总花梗长为叶柄 2.5—3 倍; 雌花苞片柄于果期几不迫长, 被疏毛(广东、广西、贵州南部、云南).....毛山蒟 *P. martinii* C. DC.

39. 雄花序与叶片近等长, 其总花梗与叶柄近等长; 雌花苞片柄于果期延长达 2 毫米, 密被白色长毛(云南、广西、贵州、湖南、四川、湖北).....

.....石南藤 *P. wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz.

37. 苞片干时背面有三色, 中心部分黑色, 第二圈增厚呈环状, 带污白色, 外圈淡黄色(云南).....三色胡椒 *P. tricolore* Tseng

36. 直立亚灌木, 稀攀援藤本; 叶基部偏斜, 两侧不等宽, 一侧圆, 另一侧短狭; 叶脉至少有 2 对离基从中脉发出。

40. 叶两面被毛; 总花梗密毛; 苞片无柄或具短柄, 直径 1.5—1.7 毫米。

41. 叶椭圆形或倒卵状椭圆形; 叶鞘长为叶柄之半; 苞片具柄, 雄蕊 2 枚; 果倒卵形(云南).....滇南胡椒 *P. spirei* C. DC.

41. 叶长椭圆形或卵状披针形; 叶鞘仅限于叶柄基部具有; 苞片无柄, 雄蕊 3 枚; 果近球形(云南).....

.....思茅胡椒 *P. szemaoense* C. DC.

40. 叶腹面无毛, 背面沿脉上或仅在脉的基部被疏毛; 总花梗无毛; 苞片具柄, 直径不过 1.2 毫米(云南).....

.....芭叶蒟 *P. boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC.

21. 叶两面及脉上均无毛; 如背面被难见的疏毛时, 则 1—2 平方厘米至多有毛 1 条。

42. 子房和果嵌生于花序轴中,并与其合生。
43. 叶脉羽状;栽培种(广东有栽培)……**假草拔** *P. retrofractum* Vahl
43. 叶脉掌状,或其中仅有 2—3 条离基从中脉发出;野生种。
44. 花枝叶一型,基部无心形者,最上 1 对叶脉离基 8—60 毫米从中脉发出;苞片腹面和花序轴无毛或被疏毛,但决不被绒毛。
45. 苞片柄和花序轴无毛。
46. 幼枝和叶柄被毛;叶卵形或长卵形,基部稍不等;叶鞘仅限于叶柄基部具有(云南西南部)……**肉轴胡椒** *P. ponosheense* C. DC.
46. 幼枝和叶柄无毛;叶椭圆形,基部偏斜不等齐,一侧阔而钝圆,另一侧狭而楔尖;叶鞘与钝圆的一侧叶柄等长或过之(广东海南岛)……**斜叶蒟** *P. senporeiense* Yamam.
45. 苞片柄和花序轴被疏毛(云南)……**裸果胡椒** *P. nudibaccatum* Tseng
44. 花枝叶二型,下部的通常基部深心形;叶脉全部基出或少有上部的叶离基 2—3 毫米从中脉发出;苞片腹面和花序轴被绒毛(广西、广东)……**弯穗蒟** *P. austrosinense* Tseng
42. 子房和果在花序轴上离生。
47. 叶背面脉上密被红褐色腺点(广东、广西、云南、西藏南部)……**腺脉蒟** *P. bavinum* C. DC.
47. 叶背面脉上无腺点。
48. 叶基部心形,5 脉;叶柄盾状着生(我国台湾)……**绿岛风藤** *P. kwashoense* Hayat
48. 叶基部非心形,如兼有浅心形时,则叶片具 7 脉;叶柄不为盾状着生。
49. 叶基部偏斜不等,一侧圆,另一侧短狭,或兼有两侧均短狭者;叶脉 3—4 条离基从中脉发出。
50. 直立亚灌木;苞片大,直径 1.2—2 毫米,具粗短的柄。
51. 叶厚纸质,基部常有两侧均短狭者;叶脉 9—10 条;果小,直径约 1.2 毫米(云南)……**光茎胡椒** *P. glabricaulis* C. DC.
51. 叶薄纸质,基部一侧圆,另一侧短狭,极少有例外者;叶脉 7—8 条;果大,直径约 3 毫米。
52. 叶狭,长椭圆形至长圆状披针形,顶端渐尖至长渐尖;

- 总花梗远长于叶柄,长 2—3.5 厘米;花序轴被疏毛;苞片直径约 1.2 毫米(云南)……………**芋叶蒟** *P. boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC.
52. 叶较阔,椭圆形、卵状长圆形或卵形,顶端短尖至渐尖;总花梗略长于叶柄;花序轴无毛;苞片直径约 1.5 毫米或稍过之(广东、广西、贵州、云南)……………**光轴芋叶蒟** *P. boehmeriaefolium* var. *tonkinense* C. DC.
50. 攀援藤本;苞片小,直径 0.5—1 毫米,具细长的柄。
53. 叶大,歪阔椭圆形或歪卵形,长 15—21 厘米,宽 7—12 厘米;果序长约 3 厘米,果近球形,尤角稜(云南西南)……………**岩参** *P. pubicatum* C. DC.
53. 叶较小,卵形、狭卵形或椭圆形,长 7—14 厘米,宽 4—8 厘米;果序长 9—14 厘米,果倒卵形,有 4 角稜。
54. 叶椭圆形,基部 5—6 脉;总花梗与叶柄近等长;苞片小,直径约 0.5 毫米(云南、贵州)……………**细苞胡椒** *P. curtipedunculatum* C. DC.
54. 叶卵形或狭卵形,基部 3 脉;总花梗长为叶柄的 2 倍;苞片直径约 1 毫米(云南)……………**角果胡椒** *P. pedicellatum* C. DC.
49. 叶基部不偏斜,两侧相等或略有不等;叶脉全部基出或仅 1 对离基从中脉发出。
55. 叶鞘长为叶片之半或过之;叶片顶端短尖至渐尖。
56. 雄花序长 9—21 厘米,雌花序长 6—15 厘米;花序轴有蜂巢状窝孔,雌雄蕊或至少雌蕊和果着生在花序轴的窝孔内。
57. 苞片圆形,具细短柄;雌总花梗向上渐粗肿,尤以花序基部更甚,其花序轴密被桔黄色粗毛;果倒卵形,干时无皱纹(云南)……………**粗梗胡椒** *P. macropodum* C. DC.
57. 苞片倒卵形,具宽约 0.5 毫米或几与苞片等大的粗柄;雌总花梗向上不粗肿,其花序轴被粗毛,但不为桔黄色;果球形,干时有粗皱纹(云南)……………**黄花胡椒** *P. flaviflorum* C. DC.
56. 雄花序长 3.5—10 厘米,雌花序长 2—3.5 厘米;花序轴无窝孔。
58. 叶 7 脉;雄花序长约 3.5 厘米;苞片圆形或倒卵状圆形,直径 1.1—1.5 毫米(我国台湾)……………**恒春风藤** *P. kawakamii* Hayata
58. 叶 5 脉或 5—7 脉兼有;雄花序长 6—10 厘米;苞片近圆形,直径约 0.8 毫米(云南、广西、广东、福建、浙江、江西、湖南、贵州) (1:图 690)……………**山蒟** *P. hancei* Maxim.
55. 叶鞘仅限于叶柄基部具有;叶片顶端长渐尖或尾状渐尖。

59. 叶脉有 1 对离基 6—20 毫米从中脉发出;果球形或卵形,直径 2—3 毫米。
60. 叶脉 4—5 条;叶柄长 4—15 毫米;雌、雄花序较短(雄花序长 1.5—4 厘米,雌花序长 1.5—6.5 厘米);苞片小,直径 0.7—0.8 毫米;果球形。
61. 叶长圆形或卵状披针形;叶柄长 1—1.5 厘米;叶脉 5 条,在腹面凹入,在背面显著凸起;苞片具被毛的长柄(云南)……………**红果胡椒** *P. rubrum* C. DC.
61. 叶披针形至狭披针形;叶柄长 4—6 毫米;叶脉 4—5 条,在腹面不凹入;苞片近无柄或具短柄(江西、湖北、四川)……………**竹叶胡椒** *P. bambusaefolium* Tseng
60. 叶脉 5—7 条;叶柄长 11—30 毫米;雌、雄花序较长(雄花序长 8—15.5 厘米,雌花序长 6—12 厘米);苞片略大,直径约 1.2 毫米;果卵形,顶端尖(云南西部)……………**尼泊尔胡椒** *P. nepalense* Miq.
59. 叶脉全部基出;果长圆形,直径 0.6—0.8 毫米(我国台湾)……………**兰屿胡椒** *P. arborescens* Roxb.
20. 雌花序近球形,长和宽近相等。
62. 叶柄和叶片无毛;总花梗纤细,比其相对的叶柄长 4 倍;雄蕊 2 枚,子房下部嵌生于花序轴中,并与其合生,柱头 4 (云南西南部)……………**线梗胡椒** *P. pleiocarpum* Chang ex Tseng
62. 叶柄和叶片脉上被极细的粉状短柔毛(放大镜下始见),背面尤著;总花梗短于或等于其相对的叶柄;雄蕊 4 枚,子房离生,柱头通常 2。
63. 叶较大,长 6.5—14 厘米,宽 4—8 厘米,基部通常偏斜,钝或浅心形,至少有 5 条叶脉从基部发出;叶柄长 1—2 厘米;总花梗短于叶柄(云南)……………**球穗胡椒** *P. thomsonii* (C. DC.) Hook. f.
63. 叶小,长 3—5(7) 厘米,宽 1—2.5 厘米,基部钝圆,两侧近相等,仅有 3 条叶脉从基部发出;叶柄长 0.5—1 厘米;总花梗与叶柄近等长(云南)……………**细叶球穗胡椒** *P. thomsoni* var. *microphyllum* Tseng

4. 草胡椒属 *Peperomia* Ruiz et Pavon

我国 8 种,分布于西南、华南,少数种北达甘肃南部。

分 种 检 索 表

1. 叶对生或 3—5 片轮生,基部楔形、短狭或钝圆。
 2. 叶稍厚,肉质,干后常有皱纹;花序轴密被毛。
 3. 茎、叶通常无毛或稀被疏柔毛;花序长 2—4.5 厘米(我国台湾、福建、广东、广西、贵州、云南、西藏、四川、甘肃南部) (1: 图 682)
**豆瓣绿** *P. tetraphylla* (Forst. f.) Hook. et Arn.
 (*P. reflexa* (L. f.) A. Dietr.)
 3. 茎、叶密被硬毛;花序长 7—11 毫米(云南、贵州).....
**毛叶豆瓣绿** *P. tetraphylla* var. *sinensis* (C. DC.) P. S.
 Chen et P. C. Zhu
 2. 叶薄、纸质或膜质,干后无皱纹;花序轴无毛。
 4. 叶两面均被毛;总花梗被毛。
 5. 叶 1 脉;叶柄长 1.5—3 毫米(云南、广西、贵州).....
**硬毛草胡椒** *P. cavaleriei* C. DC.
 5. 叶 3—5 脉;叶柄长 5—18 毫米。
 6. 花序纤细,直径 0.5—0.8 毫米;花密集;子房顶端微凹(广东南部).....
**柬埔寨草胡椒** *P. leptostachya* Hook. et Arn. var.
cambodiana (C. DC.) Merr.
 6. 花序较粗,直径 1.3—2 毫米;花疏离;子房顶端钝(我国台湾、福建、广东、广西、贵州、云南) (1: 图 683).....
**石蝉草** *P. dindygulensis* Miq.
 4. 叶除少数幼叶外无毛,或仅顶端和凹缺处有细缘毛;总花梗无毛。
 7. 叶多数顶端圆,少数顶端微凹,顶端和凹缺处有细缘毛。
 8. 叶 3 脉;花序顶生和腋生,单生或簇生,长 2—4.5 厘米(云南、广西西部).....
**蒙自胡椒** *P. heyneana* Miq.
 8. 叶 1 脉;花序顶生,单生,长在 2 厘米以下(云南、四川南部).....
**短穗草胡椒** *P. duclouxii* C. DC.
 7. 叶全部顶端深凹呈倒心形,各处均无毛(我国台湾).....
**山草椒** *P. nakaharai* Hayata
 1. 叶互生,基部心形(福建、广东、广西、云南) (1: 图 684).....
**草胡椒** *P. pellucida* (L.) Kunth