

中国高等植物图鉴

中国科学院植物研究所 主编



补编第一册



科学出版社

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

本书荣获第一届国家图书奖提名奖

科学出版社

北京

内 容 简 介

《中国高等植物图鉴》(全套) 包含图鉴7册(正编5册和补编2册), 检索表1册。收录了包括苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物9000多个物种, 约占我国野生植物种数的三分之一。每个物种均有简要文字描述, 并配有精美的线条图, 是一部具有科普及研究价值的工具书。

该套丛书适合植物学、农学、林学及其相关专业领域, 以及环保、海关、检验检疫等行业的研究人员阅读参考, 也适合对植物学感兴趣的普通大众学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国高等植物图鉴 / 中国科学院植物研究所主编. —北京: 科学出版社, 2016.1

ISBN 978-7-03-044505-6

I. ①中… II. ①中… III. ①高等植物—中国—图集 IV. ①Q949.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 106856 号

责任编辑: 科学出版社生物分社 / 责任印制: 徐晓晨

封面设计: 北京铭轩堂广告设计有限公司

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京厚诚则铭印刷科技有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 1 月第 一 版 开本: 720×1000 1/16

2016 年 1 月第一次印刷 印张: 509 1/4

字数: 8 148 000

定价(全套): 1500.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

编写说明

1. 本书第一、二册在 1972 年出版后,不少读者向我们反映,本书中被子植物门离瓣花类中不少大科、大属选种数目较少,且无分种检索表,不容易掌握近缘种的区别特征。从第三册起,我们接受了读者的意见,适当增加了种类,并对收入本书十种以上的属增加了分种检索表,此外还增加了科的形态描述。在本书最后一册,即第五册,于 1976 年出版后,我们又邀请了有关科研、教学单位共同编写本书的补编,自 1977 年 3 月起开始了对第一、二册离瓣花类的补充工作,这一工作已于最近完成。

2. 这次编写的补编共二册,本册对离瓣花类的胡椒科至山柑科共 28 个科(详见目录)补充了分种检索表,对其中的 16 个科补充了种类(共 390 种),此外还增加了科的形态描述。

3. 因为《中国高等植物科属检索表》已于 1979 年 2 月出版,为了避免重复,补编中补充的各科均不列出分属检索表。但少数科由于所包含的属有所增加或内容发生变动,则列出变动后的分属检索表。

4. 在每属分种检索表开始时,写出该属国产种的数目及大致分布情况,读者可据此了解检索表中包含的种类的数目与整个数目的比例。

5. 凡收录在本书正编中或补编中的种类,都在分种检索表中注明了图号。本书第一、二册,分别用黑体的阿拉伯字 1, 2 代表,例如“**1**: 图 693”,即表示本书第一册的第 693 图。

6. 近年来发现了本书一些种的拉丁名鉴定错误或误用了异名,这些情况均在补编的有关分种检索表中加以说明、改正。本书大多数科是由承担《中国植物志》有关科的作者编写的,其中有少数种的中名与本书正编中的不同,这些种的中名,均以本补编中的

名称为准。

7. 凡在本册补编中补充收录的种类，其图号均在目录中的有关属下注出。在目录中未注明图号的属则只有分种检索表，而未补充种类。

8. 参加本册的编写、绘图人员名单：

中国科学院华南植物研究所：胡椒科——程用谦；壳斗科(柯属、锥属、栗属)——黄成就；山龙眼科、桑寄生科——丘华兴；木通科——陈德昭；防己科——罗献瑞；木兰科、五味子科——刘玉壶；绘图——冯钟元、黄少蓉、余汉平、邓晶发。福建省亚热带植物研究所：壳斗科(水青冈属、栗属、锥属)——张永田。上海师范大学生物系：金粟兰科——吴国芳。中国科学院林业土壤研究所：杨柳科——王战、方振富、赵士洞；绘图——张桂芝、冯金环。东北林学院：杨柳科——董世林；樟科(黄肉楠属、木姜子属、新木姜子属)——杨衍晋、黄普华。中国科学院植物研究所：本册编辑——王文采；桦木科——李沛琼；榆科——傅立国、陈家瑞、汤彦承；桑科——曹子余；荨麻科——陈家瑞、王文采；苋科、睡莲科、金鱼藻科——关克俭；毛茛科(毛茛属)——刘亮；毛茛科(金莲花属、乌头属、翠雀属、唐松草属、银莲花属、白头翁属、侧金盏花属)——王文采；樟科(山胡椒属)——崔鸿宾；绘图——刘春荣、冯晋庸、吴彰桦、冀朝祯、张泰利、王金凤、路桂兰、张春方。北京医学院药学系：马兜铃科——诚静容；绘图——石淑珍、宗维城、龙心民、马怀伟。北京中医学院中药系：马兜铃科(细辛属)——杨春澍。甘肃师范大学植物分类研究室：藜科——孔宪武、朱格麟。中国科学院西北植物研究所：石竹科——唐昌林、柯平、鲁德全；绘图——李志民。青海生物研究所：石竹科(无心菜属)——周立华。江苏省植物研究所：毛茛科(铁线莲属)——张美珍、丁志遵、凌苹苹。四川大学生物系：毛茛科(铁线莲属)——方明渊。中国医学科学院药物研究所：毛茛科(扁果草属、人字果属、楼斗菜属、黄连属)——肖培根。广西植物研究所：八角科——张本能；樟科(润楠属、琼楠属、楠属)——李树刚、韦发南、韦裕宗。华南农学院：番荔枝科——李秉

滔。云南热带植物研究所：肉豆蔻科——李延辉。中国科学院昆明植物研究所：樟科(厚壳桂属、檫木属、樟属、新樟属、莲桂属、檬果樟属、赛楠属、油丹属、油果樟属、土楠属)——李锡文,白佩瑜;莲叶桐科——李雅茹;罂粟科——吴征镒、庄璇、苏志云;绘图——曾孝濂、李锡畴、杨建昆。云南大学生物系：山柑科——孙必兴。

9. 在本书中可能还存在不少缺点和错误,衷心欢迎读者批评指正。

编 者

1979年3月

目 录

编写说明

胡椒科 Piperaceae	1
分属检索表	1
1. 齐头绒属 Zippelia	1
2. 大胡椒属 Pothomorphe	2
3. 胡椒属 Piper	2
4. 草胡椒属 Peperomia	9
金粟兰科 Chloranthaceae	11
金粟兰属 Chloranthus	11
(图 8375)	14
杨柳科 Salicaceae	14
1. 杨属 Populus	14
(图 8376—8390)	18
2. 柳属 Salix	28
(图 8391—8416)	43
桦木科 Betulaceae	57
1. 榛属 Corylus	57
2. 虎榛子属 Ostryopsis	58
3. 鹅耳枥属 Carpinus	59
4. 铁木属 Ostrya	65
5. 桤木属 Alnus	65
6. 桦木属 Betula	67
壳斗科 Fagaceae	72
1. 水青冈属 Fagus	73
2. 栗属 Castanea	74
3. 柯属 Lithocarpus	74
4. 锥属 Castanopsis	103

5. 栎属 Quercus	113
榆科 Ulmaceae	132
1. 榆属 Ulmus	133
(图 8417—8422)	139
2. 糙叶树属 Aphananthe	142
3. 山黄麻属 Tiema	142
(图 8423)	144
4. 朴属 Celtis	144
(图 8424—8427)	147
桑科 Moraceae	149
榕属 Ficus	149
(图 8428—8439)	158
荨麻科 Urticaceae	166
1. 艾麻属 Laportea	166
(图 8440—8441)	168
2. 冷水花属 Pilea	169
(图 8442—8450)	177
3. 楼梯草属 Elatostema	183
(图 8451—8461)	189
4. 苧麻属 Boehmeria	198
(图 8462—8464)	202
5. 雾水葛属 Pouzolzia	204
(图 8465)	205
6. 糯米团属 Gonostegia	206
7. 水麻属 Debregeasia	206
(图 8466)	207
8. 紫麻属 Oreocnide	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. 莲子草属 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. 治疔草属 <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. 莼属 <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. 耧斗菜属 <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 Menispermaceae488

1. 密花藤属 *Pycnarrhena*489
2. 崖藤属 *Albertisia*489
3. 苦枣属 *Eleutharrhena*489
4. 古山龙属 *Arcangelisia*489
5. 大叶藤属 *Tinomisium*.....489
6. 天仙藤属 *Fibraurea*489
7. 球果藤属 *Aspidocarya*489
8. 青牛胆属 *Tinospora*490
9. 连蕊藤属 *Parabaena*491
10. 夜花藤属 *Hypserpa*.....491
11. 细圆藤属 *Pericampylus* ...491
12. 秤钩风属 *Diplocisia*..... 491
13. 木防己属 *Cocculus*491
14. 粉绿藤属 *Pachygone*492
15. 风龙属 *Sinomenium*492
16. 蝙蝠葛属 *Menispermum*...492
17. 千金藤属 *Stephania*492
18. 锡生藤属 *Cissampelos*495
19. 轮环藤属 *Cyclea*495

木兰科 Magnoliaceae.....497

分属检索表497

1. 木莲属 *Manglietia*.....499
2. 木兰属 *Magnolia*501
3. 含笑属 *Michelia*506

八角科 Illiciaceae510

1. 八角属 *Illicium*.....510

五味子科 Schisandraceae511

1. 五味子属 *Schisandra*.....512
2. 南五味子属 *Kadsura*.....513

番荔枝科 Annonaceae514

1. 紫玉盘属 *Uvaria*515
(图 8633)516

2. 杯冠木属 *Cyathostemma*... 517

(图 8634)517

3. 亮花木属 *Phacanthus*517

4. 蚁花属 *Mezzettiopsis*.....517

5. 澄广花属 *Orophea*.....517

6. 野独活属 *Miliusa*518

(图 8635)519

7. 囊瓣木属 *Saccopetalum*.....519

8. 假鹰爪属 *Desmos*519

(图 8636)520

9. 蒙蒿子属 *Anaxagorea*520

10. 哥纳香属 *Goniothalamus*...520

(图 8637)522

11. 银钩花属 *Mitrephora*522

(图 8638)523

12. 金钩花属 *Pseuduvaria*.....523

(图 8639)524

13. 木瓣树属 *Xylopia*524

(图 8640)524

14. 鹿茸木属 *Meiogyne*.....525

15. 蕉木属 *Oncodostigma*525

16. 暗罗属 *Polyalthia*.....525

(图 8641—8643)527

17. 嘉陵花属 *Popowia*528

18. 藤春属 *Alphonsea*528

(图 8644)529

19. 依兰属 *Cananga*530

(图 8645)530

20. 鹰爪花属 *Artabotrys*530

21. 尖花藤属 *Richella*531

22. 瓜馥木属 *Fissistigma*531

(图 8646—8653)534

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. 檫木属 <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. 檬果樟属 <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>Roemeria</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—8757)	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. 鱼木属 <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，少有对生或轮生，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* Tseng
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* Tseng
 5. 枝、叶背面脉上和总花梗均被毛(广西).....
..... 河池胡椒 *P. hochiense* Tseng
 4. 花序球形,直径 2.5—3 毫米(广东、云南、四川南部、西藏南部)....
.....短蒴 *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)(1: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. semiimmersum* 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 (海南、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* Tseng
- 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)……**菱叶** *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)……**草拔** *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* Tseng
- 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)……**细叶青菱藤** *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, 尤以花序基部为甚(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).....毛山药 *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).....

.....芒叶药 *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。