

附件 1

《药用植物种质资源保存规范》（征求意见稿）

1.1.1.1 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 种质保存原则	2
5 种质保存方法	2
6 种质质量检测与更新	5
7 技术档案	5
附录 A（规范性附录） 深圳市重要药用植物资源名录	6
附录 B（规范性附录） 深圳市珍稀濒危药用植物资源名录	17
附录 C（规范性附录） 药用植物种质资源基本信息表	24
参考文献	25

前 言

本规范按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

1.1.1.2 药用植物种质资源保存规范

1 范围

本规范规定了深圳市药用植物种质资源保存的原则、方法、质量检验与更新以及技术档案等。本规范适用于深圳市药用植物种质资源的保存。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3543.3-1995	农作物种子检验规程	净度分析
GB/T 3543.4-1995	农作物种子检验规程	发芽试验
GB/T 3543.6-1995	农作物种子检验规程	水分测定
GB/T 3543.7-1995	农作物种子检验规程	其他项目检验
GB/T 20399-2006	自然保护区总体规划技术规程	
SZDB/Z 130-2015	植物种质资源离体保存库建设规范	
T/CACM 00X-2019	药用植物顽拗型种子超低温保存技术系列标准	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范

3.1

种质资源 *germplasm resources*

本规范中种质资源指具有不同遗传基础的药用植物个体和群体的各种繁殖材料总称。

3.2

原地保存 *conservation in situ*

又称就地保存，指将种质资源在原生地保存。

3.3

迁地保存 *conservation ex situ*

又称异地保存，指将种质资源迁移出原生地栽培保存。

3.4

种子保存 *seed conservation*

将药用植物成熟种子干燥至适宜的含水量，并在适宜的低温条件下长期保存以维持种子活力的方法。

3.5

离体保存 *conservation in vitro*

将离体培养的小植株、器官、组织、细胞或原生质体等材料，采用一些方法延缓或停止其生长，需要时可立即恢复其生长，并再生植株的方法。

3.6

外植体 explant

用于植物组织培养的离体植物器官、组织、细胞以及原生质体等起始培养材料。

4 种质保存原则

4.1 分类保存原则

针对本地区重要药用植物（附录 A）、珍稀濒危药用植物（附录 B）、各级重点保护植物和其他有经济和应用价值的药用植物实施分类保存。对每个物种进行分类标记，特别需要重点保护的物种需要划定严格限制的区域进行特殊条件保存。

4.2 原地保存原则

结合本地区药用植物的濒危程度、环境特点和生物学特性，建立原生境药用植物保护区，对极危、濒危和重点保护药用植物种质资源实行原地保存，最大限度地为其提供安全的生态系统。保护区应尽可能多地保护物种多样性。

4.3 迁地保存原则

迁地保存须遵守国际和国内的相关政策和规定，不收集任何非法购买或不允许收集的物种，不引种携带病虫害或入侵性植物。对迁地保存的物种，当数量足够多时，可以回归到原生境，也可以根据其经济价值和社会需要予以开发利用。

4.4 种子保存原则

种子保存应遵循利用有限的资源保存尽可能多的种质资源，优先保存有灭绝危险的、特有的、子遗的、能重新回播自然的、有潜在经济价值的种子。同时，应最大限度保持遗传多样性，同一物种尽可能采集多个种群的种子，每个抽样种群中应采集10~15株植物的种子。由于种子长期保存会逐渐降低活力，因此还需定期更换新的种子，而对不同萌发特性的种子，保存方法有所不同，管理应有所差异。

4.5 离体保存原则

用于离体保存的种子、茎、叶、花等外植体必须来源可靠、种源纯正，具备合适的组织培养条件，未发生变异，主要采用常温、低温和超低温保存。

5 种质保存方法

5.1 原地保存

5.1.1 保护区选择的原则

保护区选择应同时满足以下基本条件：（1）生态系统、气候环境、生存环境条件具有代表性；（2）濒危状况严重且危害加剧；（3）远离公路、矿区、工业设施、规模化养殖、潜在淹没地、滑坡塌方或规划中的建设用地。

5.1.2 保护区选择的方法

对拟建立保护区的药用植物进行全面调查,查明其地理分布,并取样分析其遗传多样性。根据调查结果和遗传多样性分析的数据,确定某种药用植物的遗传多样性分布中心,并以其遗传多样性分布中心确定保护区具体地理位置。

5.1.3 保护区的建设

根据主要保存植物的生长、繁殖特点和国家法规建立以保存药用植物为核心的自然保护区,设立核心区和缓冲区。保护区的具体规划和建设参照GB/T 20399-2006相关规定执行。

5.1.4 保护物种的观测记载与建档

保护区的药用植物观察记载项目见附录C。所有的观测记载资料应建立详细的档案。

5.2 迁地保存

5.2.1 迁地保存的原则

迁地保存需具备下列条件之一:(1)当药用植物种群原有生境破碎成斑块状,或者原生境不复存在;(2)当药用植物种群数目下降到极低水平,个体难以繁殖;(3)当药用植物种群的生存环境突然变化导致面临生存危机。

5.2.2 迁地保存方法

主要以传统的花园、农场、种质资源圃和植物园形式,参考迁地保存目标植物的生境,重点做好以下工作:(1)建立永久档案,如实记录每个个体的采集地点及栽植时的方法。(2)加强栽培管理,保证植物正常生长,繁殖期管理要有利于促进种群自然繁殖。(3)引进的非本地物种需根据风险性分析报告决定隔离试种时间,一年生植物一般不得少于1个生长周期,多年生植物一般不得少于2年。

5.3 种子保存

5.3.1 种子接纳登记

接纳登记的种子材料需附基本信息,见附录C。接纳登记时需检查种子质量、数量和健康状况,选择当季收获的新种子。

5.3.2 去杂清选

参照 GB/T 3543.3-1995,清除杂质和霉变种子,种子净度不低于 98%。

5.3.3 分类、排序、编号、建档

清选好的种子,按科属分类,依次进行编号、登记,建立档案。

5.3.4 种子重量测定

从净度分析后并充分混合的净种子中,分出一部分作为试验样品,按需求任选百粒法、千粒法、全量法中的一种测定种子重量,具体测量要求、方法可参照 GB/T 3543.7-1995 相关规定执行。

5.3.5 种子发芽率测定

从待测种子中随机取数量相等的 3 份种子,数量根据种子大小而定。中小粒种子(千粒重 <100 g)每份 100 粒;大粒种子(100 g \leq 千粒重 ≤ 500 g)每份 50 粒;特大粒种子(千粒重 >500 g)每份 25 粒。种子发芽率检测方法按 GB/T 3543.4-1995 的规定进行,若无规定,则参照相关文献或研究获得适宜方法后进行。种子入库前,一般要求栽培种发芽率 $\geq 85\%$,野生种、稀有种及特殊遗传材料发芽率 $\geq 70\%$ 。

5.3.6 种子干燥。

——若干燥的种子份数少，将种子装粗纱布袋，按种子与硅胶的重量比为 1:1，在干燥器中室温下脱水干燥。

——若干燥的种子份数多，在温度 10~25℃，相对湿度 10%~15% 的干燥箱（间）干燥。

——符合入库的种子应及时干燥，干燥时间的长短依药用植物种子的大小、数量、最初含水量和干燥条件而定。

——顽拗型种子不耐脱水，需因具体植物材料而定。

5.3.7 种子含水量

按 GB/T 3543.6-1995 的规定执行，直至达到入库保存的含水量要求。

5.3.8 种子包装称重

经干燥处理的种子称量记录重量后，及时密封包装，包装材料包括玻璃罐、塑料瓶、螺纹铝盒或铝箔袋等。

5.3.9 入库保存

5.3.9.1 长期库保存

——贮藏条件：贮藏温度为-18℃~-20℃，相对湿度小于50%。

——种子含水量5%~7%。

——一般可保存50年以上。

5.3.9.2 中期库保存

——贮藏条件：贮藏温度为-4℃~4℃，相对湿度小于65%。

——种子含水量5%~9%。

——一般可保存15年以上。

5.3.9.3 短期库保存

——贮藏条件：贮藏温度为10℃~15℃，相对湿度小于65%。

——种子含水量5%~9%。

——一般可保存5年。

5.3.9.4 顽拗型种子保存

——顽拗型种子不耐脱水及低温，在不影响种子发芽率的前提下，尽可能降低种子贮藏温度及含水量，并添加杀菌剂保存种子，达到短期贮存的目的。

——利用超低温保存技术（液氮）可长期保存顽拗性种子或其离体胚或胚轴，具体条件因植物材料而定，部分顽拗型种子可参考团体标准 T/CACM 00X-2019进行超低温保存。

5.3.10 入库定位

根据种质库保存材料的特点，制定库编号和库位号的编码规则，对符合入库条件的每一份种质材料编码后入库定位保存，并输入种质库管理数据库。

5.4 孢子保存

孢子采集时需注意孢子的成熟度和采收时期，避免同时采集不同种类的孢子时出现相互混杂现象。采集时将覆有成熟孢子的叶片剪下，蒸馏水冲洗干净，滤纸吸干水分，纸袋包装后置于通风干燥处阴干。3~7天后，孢子会自然干燥、脱落。收集孢子，容器密封，依据不同植物的特性，选择4℃、-15℃~-20℃或是超低温（液氮）保存。

5.5 离体保存

5.5.1 保存材料

参照SZDB/Z 130-2015相关规定进行外植体消毒和离体培养，继代培养产生的材料作为离体保存的材料。

5.5.2 保存容器

依种质材料情况选择不同规格大小的试管或组培瓶，塑料盖封口，用标签写明种质编号。

5.5.3 保存条件与数量

——常温保存：保存温度（ $25\pm 2^{\circ}\text{C}$ ），环境相对湿度适宜，光照强度 $1500\text{ lx}\sim 3000\text{ lx}$ ，光照时间 $10\text{ h}\sim 16\text{ h}$ ，培养基依种质材料而定。每份种质保存10管（或瓶）以上，每管（或瓶）1~10个繁殖材料。每2~3个月继代一次。

——低温保存：保存温度（ $5^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ ） $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，环境相对湿度适宜，光照强度 $1500\text{ lx}\sim 3000\text{ lx}$ ，光照时间 $8\text{ h}\sim 12\text{ h}$ ，培养基依种质材料而定。每份种质保存10管（或瓶）以上，每管（或瓶）1~10个繁殖材料。每12~15个月继代一次。

6 种质质量检测与更新

6.1 长期库保存的种子材料

——种子发芽率检测方法同5.3.5。

——种子发芽率检测间期为10年。

——当种子发芽率低于85%时，种子发芽率检测间期依据种类的不同而缩短。

6.2 中期库保存的种子材料

——种子发芽率检测方法同5.3.5。

——种子发芽率检测间期为5年。

6.3 种子材料更新

当入库保存的种子材料出现下列情况之一时，应繁殖更新：

——药用植物种子发芽率降至50%以下。

——自花授粉药用植物每份活种子数量低于600粒，异花授粉药用植物每份活种子数量低于800粒。

——当种子在中期库绝种时，长期库应繁殖更新。

6.4 离体保存的材料

离体保存材料受培养基和培养条件等影响，培养出的组培苗的遗传特性发生了变化，其形态上也表现出不同于原种质的特征，如叶片变细长或不规则扭曲、植株黄化、白化、植株变矮等。离体保存的材料变异率应 $\leq 2\%$ 。

7 技术档案

——种质资源保存相关单位须及时记录、收集、整理和分析当年的各项技术资料，建立系统的技术档案。

——所有档案资料应同时保存纸质文档和电子文档，纸质文档内容应清晰明确，电子文档应有备份。

——每年分类整理，编号目录，装订成册，归档保存。

附 录 A
(规范性附录)
深圳市重要药用植物资源名录

本名录中，分为蕨类植物、裸子植物、被子植物 3 部分，其中蕨类植物共计 18 科 21 种，裸子植物共计 3 科 3 种，被子植物共计 100 科 189 种（表 A. 1）。科名、同一科内各种名均按拉丁名字母顺序排列，供查阅和检索。存疑种不包含在本名录中。深圳濒危级别评定参考廖文波等主编的《深圳市国家珍稀濒危重点保护野生植物》书中的标准，按照濒危度和稀有度分为野外灭绝、极危、濒危、易危、近危、无危 6 个级别。

表A.1 深圳市重要药用植物资源名录

序号	科名	物种名	拉丁名	深圳濒危级别评定
蕨类植物 Pteridophyta				
1	Adiantaceae 铁线蕨科	扇叶铁线蕨	<i>Adiantum flabellulatum</i> Linn.	
2	Angiopteridaceae 莲座蕨科	福建观音座莲	<i>Angiopteris fokiensis</i> Hieron.	近危
3	Aspleniaceae 铁角蕨科	长生铁角蕨	<i>Asplenium prolongatum</i> Hook.	
4	Athyriaceae 蹄盖蕨科	单叶双盖蕨	<i>Diplazium subsinuatatum</i> (Wall. ex Hook. et Grev.) Tagawa.	
5	Blechnaceae 乌毛蕨科	苏铁蕨	<i>Brainea insignis</i> (Hook.) J. Sm.	易危
6	Blechnaceae 乌毛蕨科	乌毛蕨	<i>Blechnopsis orientalis</i> C. Presl	
7	Cibotiaceae 金毛狗科	金毛狗	<i>Cibotium barometz</i> (Linn.) J. Sm.	无危
8	Cyatheaceae 桫欏科	桫欏	<i>Alsophila spinulosa</i> (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon	易危
9	Davalliaceae 骨碎补科	肾蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	
10	Equisetaceae 木贼科	笔管草	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	
11	Gleicheniaceae 里白科	芒萁	<i>Dicranopteris pedate</i> (Houtt.) Nakaike	
12	Lindsaeaceae 鳞始蕨科	团叶鳞始蕨	<i>Lindsaea orbiculata</i> (Lam.) Mett.	
13	Lycopodiaceae 石松科	铺地蜈蚣	<i>Palhinhaea cernua</i> (Linn.) Vasc. et Franco.	

14	Lygodiaceae 海金沙科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	
15	Osmundaceae 紫萁科	华南紫萁	<i>Osmunda vachellii</i> Hook.	易危
16	Parkeriaceae 水蕨科	水蕨	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	易危
17	Polypodiaceae 水龙骨科	石韦	<i>Pyrrhosia lingua</i> (Thunb.) Farwell.	
18	Pteridaceae 凤尾蕨科	剑叶凤尾蕨	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	
19	Selaginellaceae 卷柏科	翠云草	<i>Selaginella uncinata</i> (Desv.) Spring.	
20	Tectariaceae 三叉蕨科	三羽叉蕨	<i>Tectaria subtriphylla</i> (Hook. et Arn.) Cop.	
21	Thelypteridaceae 金星蕨科	镰片假毛蕨	<i>Pseudocyclosorus falcilobus</i> (Hook.) Ching.	
裸子植物 Gymnospermae				
22	Gnetaceae 买麻藤科	买麻藤	<i>Gnetum montanum</i> Markgr.	
23	Pinaceae 松科	马尾松	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.	
24	Taxodiaceae 杉科	杉木	<i>Cunninghamia lanceolate</i> (Lamb.) Hook.	
被子植物 Angiosperm				
25	Acanthaceae 爵床科	狗肝菜	<i>Dicliptera chinensis</i> (Linn.) Juss.	
26	Acanthaceae 爵床科	小驳骨	<i>Justicia gendanussa</i> L. f.	
27	Acanthaceae 爵床科	水蓑衣	<i>Hygrophila ringens</i> (L.) Steud.	
28	Alangiaceae 八角枫科	八角枫	<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	
29	Amaranthaceae 苋科	土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> Linn.	
30	Amaranthaceae 苋科	空心莲子草	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	
31	Amaranthaceae 苋科	青葙	<i>Celosia argentea</i> Linn.	
32	Amaryllidaceae 石蒜科	文殊兰	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>sindicum</i> (Roxb. ex Herb.) Baker	
33	Anacardiaceae 漆树科	南酸枣	<i>Choerospondias axillaris</i> (Roxb.) Burt et Hill	

34	Annonaceae 番荔枝科	假鹰瓜	<i>Desmos chinensis</i> Lour.	
35	Annonaceae 番荔枝科	紫玉盘	<i>Uvaria macrophylla</i> Roxb.	
36	Apocynaceae 夹竹桃科	羊角拗	<i>Strophanthus divaricatus</i> (Lour.) Hook. & Arn.	
37	Apocynaceae 夹竹桃科	络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	
38	Aquifoliaceae 冬青科	梅叶冬青	<i>Ilex asprella</i> (Hook. et Arn.) Champ. ex Benth.	
39	Araceae 天南星科	麒麟尾	<i>Epipremnum pinnatum</i> (Linn.) Engl.	
40	Araliaceae 五加科	细柱五加(三 叶五加)	<i>Eleutherococcus nodiflorus</i> (Dunn) S. Y. Hu	
41	Araliaceae 五加科	鸭脚木	<i>Schefflera heptaphylla</i> (Linn.) Frodin	
42	Asclepiadaceae 萝藦科	匙羹藤	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schult.	
43	Asclepiadaceae 萝藦科	娃儿藤	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	
44	Balsaminaceae 凤仙花科	华凤仙	<i>Impatiens chinensis</i> Linn.	
45	Begoniaceae 秋海棠科	裂叶秋海棠	<i>Begonia palmata</i> D. Don	
46	Boraginaceae 紫草科	破布木	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	
47	Brassicaceae 十字花科	萝卜	<i>Raphanus sativus</i> Linn.	
48	Brassicaceae 十字花科	碎米荠	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	
49	Buddlejaceae 醉鱼草科	白背枫	<i>Buddleja asiatica</i> Lour.	
50	Caesalpiniaceae 云实科	望江南	<i>Cinnamomum aromaticum</i> Nees	
51	Caesalpiniaceae 云实科	小叶云实	<i>Caesalpinia millettii</i> Hook. et Arn.	
52	Capparaceae 山柑科	尖叶槌果藤	<i>Capparis acutifolia</i> Sweet	
53	Caprifoliaceae 忍冬科	金银花	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	
54	Caprifoliaceae 忍冬科	珊瑚树	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker-Gawl.	
55	Caryophyllaceae 石竹科	荷莲豆	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.	

56	Chenopodiaceae 藜科	土荆芥	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin et Clemants	
57	Chloranthaceae 金粟兰科	草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai.	
58	Combretaceae 使君子科	使君子	<i>Quisqualis indica</i> Linn.	
59	Commelinaceae 鸭跖草科	鸭跖草	<i>Commelina communis</i> Linn..	
60	Compositae 菊科	地胆草	<i>Elephantopus scaber</i> Linn..	
61	Compositae 菊科	鹅不食草(球 菊)	<i>Epaltes australis</i> Less.	
62	Compositae 菊科	鳢肠	<i>Eclipta prostrata</i> (Linn.) Linn.	
63	Compositae 菊科	鬼针草	<i>Bidens pilosa</i> Linn.	
64	Compositae 菊科	千里光	<i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham. ex D. Don	
65	Compositae 菊科	胜红蓟	<i>Ageratum conyzoides</i> Sieberex Steud.	
66	Compositae 菊科	稀签	<i>Sigsbeckia orientalis</i> L.	
67	Compositae 菊科	野菊花	<i>Chrysanthemum indicum</i> Thunb.	
68	Compositae 菊科	夜香牛	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	
69	Compositae 菊科	一点红	<i>Emilia sonchifolia</i> Benth.	
70	Compositae 菊科	鱼眼菊	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L.f.) Kuntze	
71	Compositae 菊科	野茼蒿	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	
72	Convolvulaceae 旋花科	南方菟丝子	<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	
73	Cucurbitaceae 葫芦科	老鼠拉冬瓜	<i>Zehneria japonica</i> (Thunb.) H.Y. Liu	
74	Cyperaceae 莎草科	短叶水蜈蚣	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	
75	Daphniphyllaceae 虎皮楠科	牛耳枫	<i>Daphniphyllum calycinum</i> Benth.	
76	Dioscoreaceae 薯蓣科	薯蓣	<i>Dioscorea polystachya</i> Turcz.	
77	Dilleniaceae 五桠果科	锡叶藤	<i>Tetracera saementosa</i> (Linn.) Vahl	

78	Ebenaceae 柿科	罗浮柿	<i>Diospyros morrisiana</i> Hance	
79	Elaeagnaceae 胡颓子科	角花胡颓子	<i>Elaeagnus gonyanthes</i> Benth.	
80	Ericaceae 杜鹃花科	吊钟花	<i>Enkianthus quinqueflorus</i> Lour.	近危
81	Euphorbiaceae 大戟科	飞扬草	<i>Euphorbia hirta</i> Linn.	
82	Euphorbiaceae 大戟科	红背山麻杆	<i>Alchomea trewioides</i> (Benth.) Muell Arg.	
83	Euphorbiaceae 大戟科	黑面神	<i>Breynia fruticosa</i> (L.) Müll. Arg.	
84	Euphorbiaceae 大戟科	毛果巴豆	<i>Croton lachnocarpus</i> Benth.	
85	Euphorbiaceae 大戟科	算盘子	<i>Glochidion pubenum</i> (Linn.) Hutch.	
86	Euphorbiaceae 大戟科	土密树	<i>Bridelia tomentosa</i> Bl.	
87	Euphorbiaceae 大戟科	余甘子	<i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	
88	Flacourtiaceae 大风子科	簕柃	<i>Scolopia chinensis</i> (Lour.) Clos	
89	Flacourtiaceae 大风子科	嘉赐树	<i>Casearia velutina</i> Bl.	
90	Gesneriaceae 苦苣苔科	芒毛苣苔	<i>Aeschynanthus acuminatus</i> Wall. ex A. DC.	
91	Gramineae 禾本科	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Rausch.	
92	Gramineae 禾本科	淡竹叶	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	
93	Guttiferae 藤黄科	横经席	<i>Calophyllum membranaceum</i> Gardn. et Champ.	
94	Haloragidaceae 小二仙草科	黄花小二仙 草	<i>Gonocarpus chinensis</i> (Lour.) Orchard	
95	Hamamelidaceae 金缕梅科	阿丁枫	<i>Altingia chinensis</i> (Champ.) Oliv. ex Hance	
96	Hamamelidaceae 金缕梅科	枫香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	
97	Hypericaceae 金丝桃科	地耳草	<i>Hypericum japonicum</i> Thunb. ex Murray	
98	Hypericaceae 金丝桃科	黄牛木	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Bl.	
99	Icacinaceae 茶茱萸科	甜果藤	<i>Mappianthus iodoides</i> Hand.-Mazz.	

100	Labiatae 唇形科	广防风	<i>Anisomeles indica</i> (L.) Kuntze	
101	Labiatae 唇形科	韩信草	<i>Scutellaria indica</i> Linn.	
102	Labiatae 唇形科	血见愁	<i>Teucrium viscidum</i> Bl.	
103	Labiatae 唇形科	紫苏	<i>Perilla frutescens</i> (Linn.) Britt.	
104	Lauraceae 樟科	山苍子	<i>Litsea cubeba</i> (Lour.) Pers.	
105	Lauraceae 樟科	无根藤	<i>Cassytha filiformis</i> Linn.	
106	Lauraceae 樟科	乌药	<i>Lindera aggregate</i> (Sims) Kosterm.	
107	Liliaceae 百合科	山萹兰	<i>Dianella ensifolia</i> (Linn.) DC.	
108	Liliaceae 百合科	天门冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	
109	Lythraceae 千屈菜科	圆叶节节菜	<i>Rotala rotundifolia</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne	
110	Malvaceae 锦葵科	地桃花	<i>Urena lobata</i> Linn.	
111	Malvaceae 锦葵科	黄花稔	<i>Sida acuta</i> Burm.f.	
112	Melastomataceae 野牡丹科	金锦香	<i>Osbeckia chinensis</i> L.	
113	Menispermaceae 防己科	苍白秤钩风	<i>Diploclisia glaucescens</i> (Bl.) Diels	
114	Menispermaceae 防己科	粪箕笃	<i>Stephania longa</i> Lour.	
115	Menispermaceae 防己科	木防己	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	
116	Meliaceae 楝科	苦楝	<i>Melia azedarach</i> Linn.	
117	Mimosaceae 含羞草科	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> Linn.	
118	Mimosaceae 含羞草科	猴耳环	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen.	
119	Moraceae 桑科	薜荔	<i>Ficus pumila</i> Linn.	
120	Moraceae 桑科	穿破石	<i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner.	
121	Moraceae 桑科	榕树	<i>Ficus microcarpa</i> L.f.	

122	Myricaceae 杨梅科	杨梅	<i>Morella rubra</i> Lour.	
123	Myrsinaceae 紫金牛科	鲫鱼胆	<i>Maesa perlaricus</i> (Lour.) Merr.	
124	Myrsinaceae 紫金牛科	酸藤果	<i>Embelia laeta</i> (Linn.) Mez	
125	Myrsinaceae 紫金牛科	朱砂根	<i>Ardisia crenata</i> Sims	
126	Myrtaceae 桃金娘科	岗松	<i>Baeckea frutescens</i> Linn.	
127	Myrtaceae 桃金娘科	柠檬桉	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook. f.	
128	Myrtaceae 桃金娘科	水翁	<i>Syzygium nervosum</i> DC.	
129	Oleaceae 木犀科	扭肚藤	<i>Jasminum elongatum</i> (Bergius) Willd.	
130	Oleaceae 木犀科	牛矢果	<i>Osmanthus matsumuranus</i> Hayata	
131	Onagraceae 柳叶菜科	草龙	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	
132	Orchidaceae 兰科	石仙桃	<i>Pholidota chinensis</i> Lindl.	无危
133	Orobanchaceae 列当科	野菰	<i>Aeginetia indica</i> Linn.	
134	Oxalidaceae 酢酱草科	杨桃	<i>Averrhoa carambola</i> Linn.	
135	Oxalidaceae 酢酱草科	酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i> Linn.	
136	Palmae 棕榈科	棕竹	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehd.	
137	Pandanaceae 露兜树科	露兜草	<i>Pandanus austrosinensis</i> T. L. Wu	
138	Papilionaceae 蝶形花科	广州相思子	<i>Abrus pulchellus</i> subsp. <i>cantoniensis</i> (Hance) Verdc.	
139	Papilionaceae 蝶形花科	合萌	<i>Aeschynomene indica</i> Burm. f.	
140	Papilionaceae 蝶形花科	胡芦茶	<i>Tadehagi triquetrum</i> (Linn.) Ohashi	
141	Papilionaceae 蝶形花科	猫尾草	<i>Uraria crinita</i> (L.) DC.	
142	Papilionaceae 蝶形花科	排钱草	<i>Phyllodium pulchellum</i> (Linn.) Desv.	
143	Papilionaceae 蝶形花科	山鸡血藤	<i>Callerya dielsiana</i> (Harms) P.K. Loc ex Z. Wei & Pedley	

144	Papilionaceae 蝶形花科	藤黄檀	<i>Dalbergia hancei</i> Benth.	
145	Papilionaceae 蝶形花科	小槐花	<i>Ohwia caudata</i> (Thunb.) Ohashi	
146	Papilionaceae 蝶形花科	野葛	<i>Pueraria montanavar. lobate</i> (Willd.) Maesen et S. M. Almeida ex Sanjappa et Predeep	
147	Papilionaceae 蝶形花科	猪仔笠(鸡头 薯)	<i>Eriosema chinense</i> Vogel	
148	Passifloraceae 西番莲科	龙珠果	<i>Passiflora foetida</i> Linn.	
149	Periplocaceae 杠柳科	白叶藤	<i>Cryptolepis sinensis</i> (Lour.) Merr.	
150	Piperaceae 胡椒科	假蒟	<i>Piper sarmentosum</i> Roxb.	
151	Pittosporaceae 海桐花科	光叶海桐	<i>Pittosporum glabratum</i> Lindl.	
152	Plantaginaceae 车前科	车前	<i>Plantago asiatica</i> Ledeb.	
153	Plumbaginaceae 白花丹科	白花丹	<i>Plumbago zeylanica</i> Linn.	
154	Polygalaceae 远志科	黄花倒水莲	<i>Polygala fallax</i> Hemsl.	
155	Polygonaceae 蓼科	何首乌	<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Haraldson.	
156	Polygonaceae 蓼科	火炭母	<i>Polygonum chinense</i> Linn.	
157	Portulacaceae 马齿苋科	土人參	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	
158	Ranunculaceae 毛茛科	山木通	<i>Clematis finetiana</i> L'Év. et Vant.	
159	Rhamnaceae 鼠李科	翅核果	<i>Ventilago leiocarpa</i> Benth.	
160	Rhamnaceae 鼠李科	马甲子	<i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir.	
161	Rhamnaceae 鼠李科	铁包金	<i>Berchemia lineata</i> (L.) DC.	
162	Rosaceae 蔷薇科	粗叶悬钩子	<i>Rubus alceifolius</i> Poir.	
163	Rosaceae 蔷薇科	金樱子	<i>Rosa laevigata</i> Michx.	
164	Rosaceae 蔷薇科	茅莓	<i>Rubus parvifolius</i> Linn.	

165	Rubiaceae 茜草科	鸡矢藤	<i>Paederia foetida</i> Linn.	
166	Rubiaceae 茜草科	牛白藤	<i>Hedyotis hedyotideae</i> (DC.) Merr.	
167	Rubiaceae 茜草科	水团花	<i>Adina pilulifera</i> (Lam.) Franch. ex Drake	
168	Rubiaceae 茜草科	纤花耳草	<i>Hedyotis angustifolia</i> Miq.	
169	Rubiaceae 茜草科	玉叶金花	<i>Mussaenda pubescens</i> Dryand.	
170	Rubiaceae 茜草科	梔子	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	
171	Rubiaceae 茜草科	九节	<i>Psychotria asiatica</i> Linn.	
172	Rutaceae 芸香科	飞龙掌血	<i>Toddalia asiatica</i> (Linn.) Lam.	
173	Rutaceae 芸香科	降真香	<i>Acronychia pedunculata</i> (Linn.) Miq.	
174	Rutaceae 芸香科	九里香	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	
175	Rutaceae 芸香科	簕欓花椒	<i>Zanthoxylum avicennae</i> (Lam.) DC.	
176	Rutaceae 芸香科	棘叶吴茱萸	<i>Tetradium glabrifolium</i> (Champ. ex Benth.) Hartley.	
177	Rutaceae 芸香科	两面针	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	
178	Rutaceae 芸香科	三桠苦	<i>Melicope pteleifolia</i> (Champ. ex Benth.) Hartley.	
179	Santalaceae 檀香科	寄生藤	<i>Dendrotrophe varians</i> (Blume) Miq.	
180	Sapindaceae 无患子科	龙眼	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	
181	Sapindaceae 无患子科	无患子	<i>Sapindus saponaria</i> Linn.	
182	Saururaceae 三白草科	三白草	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	
183	Saururaceae 三白草科	鱼腥草	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	
184	Schisandraceae 五味子科	黑老虎	<i>Kadsura coccinea</i> (Lem.) A. C. Sm.	濒危
185	Scrophulariaceae 玄参科	毛麝香	<i>Adenosma glutinosum</i> (L.) Druce	
186	Scrophulariaceae 玄参科	野甘草	<i>Scoparia dulcis</i> Linn.	

187	Smilacaceae 菝葜科	土茯苓	<i>Smilax glabra</i> Roxb.	
188	Solanaceae 茄科	假烟叶树	<i>Solanum verbascifolium</i> Linn.	
189	Solanaceae 茄科	少花龙葵	<i>Solanum americanum</i> Mill.	
190	Solanaceae 茄科	小酸浆	<i>Physalis minima</i> Linn.	
191	Staphyleaceae 省沽油科	锐尖山香圆	<i>Turpinia arguta</i> Seem.	
192	Sterculiaceae 梧桐科	翻白叶树	<i>Pterospermum heterophyllum</i> Hance.	易危
193	Sterculiaceae 梧桐科	山芝麻	<i>Helicteres angustifolia</i> Linn.	
194	Styracaceae 安息香科	栓皮安息香	<i>Styrax suberifolia</i> Hook. & Arn.	
195	Symplocaceae 山矾科	光叶山矾	<i>Symplocos lancifolia</i> Sieb. et Zucc.	
196	Theaceae 山茶科	米碎花	<i>Eurya chinensis</i> R. Br.	
197	Theaceae 山茶科	油茶	<i>Camellia oleifera</i> Abel	
198	Thymelaeaceae 瑞香科	了哥王	<i>Wikstroemia indica</i> (Linn.) C. A. Mey.	
199	Thymelaeaceae 瑞香科	土沉香	<i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Spreng.	近危
200	Tiliaceae 椴树科	扁担杆	<i>Grewia biloba</i> G. Don.	
201	Ulmaceae 榆科	山黄麻	<i>Trema orientalis</i> (Linn.) Bl	
202	Umbelliferae 伞形科	刺芫荽	<i>Eryngium foetidum</i> Linn.	
203	Umbelliferae 伞形科	积雪草	<i>Centella asiatica</i> (Linn.) Urban.	
204	Urticaceae 荨麻科	糯米团	<i>Gonostegia hirta</i> (Bl.) Miq.	
205	Verbenaceae 马鞭草科	臭茉莉	<i>Clerodendron fragrans</i>	
206	Verbenaceae 马鞭草科	山牡荆	<i>Vitex quinata</i> (Lour.) Will.	
207	Verbenaceae 马鞭草科	狭叶红紫珠	<i>Callicarpa rubella</i> 'Angustata' Pei	
208	Violaceae 堇菜科	长萼堇菜	<i>Viola inconspicua</i> Blume.	

209	Vitaceae 葡萄科	蛇葡萄	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momy.	
210	Vitaceae 葡萄科	小果野葡萄	<i>Vitis balansaeana</i> Planch.	
211	Vitaceae 葡萄科	乌菟莓	<i>Causonis japonica</i> (Thunb.) Raf.	
212	Xyridaceae 黄眼草科	黄眼草	<i>Xyris indica</i> L.	
213	Zingiberaceae 姜科	闭鞘姜	<i>Costus speciosus</i> (Koen.) Smith.	

附录 B
(规范性附录)

深圳市珍稀濒危药用植物资源名录

本名录中，分为蕨类植物、裸子植物、被子植物 3 部分，其中蕨类植物共计 12 科 16 种，裸子植物共计 2 科 2 种，被子植物共计 36 科 104 种（见表 B.1）。科名、同一科内各种名均按拉丁名字母顺序排列，供查阅和检索，存疑种不包含在本名录中。名录表中，(1) “国家重点保护植物”列中，I：国家一级保护植物，II：国家二级保护植物；(2) “IUCN 红色名录”和“中国物种红色名录”列中，DD：数据缺乏，CR：极危，EN：濒危，VU：易危，NT：近危，LC：无危；(3) “中国植物红皮书”列中，√表示被列入红色名录；(4) “CITES 附录”列中，I、II、III表示物种所在的附录；(5) 深圳濒危级别评定参考廖文波等主编的《深圳市国家珍稀濒危重点保护野生植物》书中的标准，按照濒危度和稀有度分为野外灭绝、极危、濒危、易危、近危、无危 6 个级别。

表B.1 深圳市珍稀濒危药用植物资源名录

序号	科名	物种名	拉丁名	国家重点保护植物	IUCN 红色名录	中国物种红色名录	中国植物红皮书	CITES 附录	深圳濒危级别评定
蕨类植物 Pteridophyta									
1	Angiopteridaceae 莲座蕨科	福建观音座莲	<i>Angiopteris fokiensis</i> Hieron.						近危
2	Blechnaceae 乌毛蕨科	苏铁蕨	<i>Brainea insignis</i> (Hook.) J. Sm.	II		VU		II	易危
3	Cibotiaceae 金毛狗科	金毛狗	<i>Cibotium barometz</i> (Linn.) J. Sm.	II		LC		II	无危
4	Cyatheaceae 桫欏科	粗齿桫欏	<i>Alsophila denticulate</i> Baker	II		LC		II	濒危
5	Cyatheaceae 桫欏科	桫欏	<i>Alsophila spinulosa</i> (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon.	II		NT	√	II	易危
6	Dipteridaceae 双扇蕨科	中华双扇蕨	<i>Dipteris chinensis</i> Christ	II		EN		II	易危
7	Dryopteridaceae 鳞毛蕨科	全缘贯众	<i>Cyrtomium falcatum</i> (Linn. f.) Presl.			VU			濒危

8	Huperziaceae 石杉科	华南马尾杉	<i>Phlegmariurus fordii</i> (Baker) Ching			NT			极危
9	Huperziaceae 石杉科	蛇足石杉	<i>Huperzia serrate</i> (Thunb.) Trevis.	II		EN			极危
10	Loxogrammeaceae 剑蕨科	柳叶剑蕨	<i>Loxogramme salicifolia</i> (Makino) Makino						易危
11	Ophioglossaceae 瓶尔小草科	心叶瓶尔小草	<i>Ophioglossum reticulatum</i> Linn.	II					濒危
12	Osmundaceae 紫萁科	华南紫萁	<i>Osmunda vachellii</i> Hook.						易危
13	Osmundaceae 紫萁科	狭叶紫萁	<i>Osmunda angustifolia</i> Ching.						濒危
14	Osmundaceae 紫萁科	紫萁	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.						濒危
15	Parkeriaceae 水蕨科	水蕨	<i>Ceratopteris thalictroides</i> (L.) Brongn.	II	LC	VU			易危
16	Selaginellaceae 卷柏科	垫状卷柏	<i>Selaginella pulvinata</i> (Hook. & Grev.) Maxim.			NT			濒危
裸子植物 Gymnospermae									
17	Podocarpaceae 罗汉松科	罗汉松	<i>Podocarpus macrophyllus</i> D. Don.		LC	VU			濒危
18	Taxaceae 红豆杉科	穗花杉	<i>Amentotaxus argotaenia</i> (Hance) Pilger.		NT	LC	√		濒危
被子植物 Angiosperm									
19	Actinidiaceae 猕猴桃科	黄毛猕猴桃	<i>Actinidia fulvicoma</i> Hance	II		NT			濒危
20	Actinidiaceae 猕猴桃科	阔叶猕猴桃	<i>Actinidia latifolia</i> (Gardn. et Champ.) Merr.	II					易危
21	Actinidiaceae 猕猴桃科	蒙自猕猴桃	<i>Actinidia henryi</i> Dunn.						易危
22	Aquifoliaceae 冬青科	纤花冬青	<i>Ilex graciliflora</i> Champ.		EN	EN			濒危
23	Aristolochiaceae 马兜铃科	通城虎	<i>Aristolochia fordiana</i> Hemsl.			VU			易危
24	Aristolochiaceae 马兜铃科	香港马兜铃	<i>Aristolochia westlandii</i> Hemsl.		CR	CR			极危
25	Aristolochiaceae 马兜铃科	耳叶马兜铃	<i>Aristolochia tagala</i> Champ.						近危
26	Capparaceae 山柑科	树头菜	<i>Crateva unilocularis</i> Buch.-Ham.			NT			濒危

27	Clusiaceae 藤黄科	薄叶红 厚壳	<i>Calophyllum membranaceum</i> Gardn. et Champ.			VU			易 危
28	Cornaceae 山茱萸科	桃叶珊 瑚	<i>Aucuba chinensis</i> Benth.						近 危
29	Convolvulaceae 旋花科	白鹤藤	<i>Argyreia acuta</i> Lour.			NT			易 危
30	Convolvulaceae 旋花科	丁公藤	<i>Erycibe obtusifolia</i> Benth.			VU			易 危
31	Dioscoreaceae 薯蓣科	褐苞薯 蓣	<i>Dioscorea persimilis</i> Prain et Burkill			EN			濒 危
32	Ebenaceae 柿科	崖柿	<i>Diospyros chunii</i> Metc. et L. Chen.						易 危
33	Ericaceae 杜鹃花科	齿缘吊 钟花	<i>Enkianthus serrulatus</i> (Wils.) Schneid.						近 危
34	Ericaceae 杜鹃花科	吊钟花	<i>Enkianthus quinqueflorus</i> Lour.						近 危
35	Ericaceae 杜鹃花科	香港杜 鹃	<i>Rhododendron hongkongense</i> Hutch.						易 危
36	Hamamelidaceae 金缕梅科	半枫荷	<i>Semiliquidambar cathayensis</i> H. T. Chang	II	NT	VU	√		极 危
37	Hamamelidaceae 金缕梅科	红花荷	<i>Rhodoleia championii</i> Hook. f.						易 危
38	Hamamelidaceae 金缕梅科	秀柱花	<i>Eustigma oblongifolium</i> Gardn. et Champ.						濒 危
39	Hamamelidaceae 金缕梅科	窄叶蚊 母树	<i>Distylium dunnianum</i> L. évl.						近 危
40	Illiciaceae 八角科	厚皮香 八角	<i>Illicium ternstroemioides</i> A. C. Sm.						近 危
41	Lardizabalaceae 木通科	三脉野 木瓜	<i>Stauntonia trinervia</i> Merr.						近 危
42	Lauraceae 樟科	樟（野 生）	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	II		LC			易 危
43	Lauraceae 樟科	浙江润 楠	<i>Machilus chekiangensis</i> S. Lee.			NT			无 危
44	Lauraceae 樟科	短序琼 楠	<i>Beilschmiedia brevipaniculata</i> Allen.						近 危
45	Loganiaceae 马钱科	华马钱	<i>Strychnos cathayensis</i> Merr.			NT			易 危
46	Meliaceae 楝科	红椿	<i>Toona ciliate</i> Roem.	II	LC	VU	√		近 危

47	Meliaceae 楝科	香港檫木	<i>Dysoxylum hongkongense</i> (Tutcher) Merr.						濒危
48	Menispermaceae 防己科	青牛胆	<i>Tinospora sagittata</i> (Oliv.) Gagnep.			EN			濒危
49	Moraceae 桑科	白桂木	<i>Artocarpus hypargyreus</i> Hance.		VU	EN	√		易危
50	Moraceae 桑科	二色菠萝蜜	<i>Artocarpus styracifolius</i> Pierre.						易危
51	Moraceae 桑科	胭脂	<i>Artocarpus tonkinensis</i> A. Chev. ex Gagnep.						易危
52	Nepenthaceae 猪笼草科	猪笼草	<i>Nepenthes mirabilis</i> (Lour.) Merr.		LC	VU			易危
53	Nyssaceae 蓝果树科	喜树	<i>Camptotheca acuminata</i> Decne.	II		LC			濒危
54	Orchidaceae 兰科	半柱毛兰	<i>Eria corneri</i> Rchb. f.	II		LC		II	易危
55	Orchidaceae 兰科	苞舌兰	<i>Spathoglottis pubescens</i> Lindl.	II		LC		II	易危
56	Orchidaceae 兰科	叉柱兰	<i>Cheirostylis clibborndyeri</i> S. Y. Hu et Barretto.	II		NT		II	易危
57	Orchidaceae 兰科	长茎羊耳蒜	<i>Liparis viridiflora</i> (Bl.) Lindl.	II		LC		II	无危
58	Orchidaceae 兰科	橙黄玉凤花	<i>Habenaria rhodocheila</i> Hance.	II		LC		II	易危
59	Orchidaceae 兰科	赤唇石豆兰	<i>Bulbophyllum affine</i> Lindl.	II		LC		II	易危
60	Orchidaceae 兰科	春兰	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	I		VU		II	濒危
61	Orchidaceae 兰科	大序隔距兰	<i>Cleisostoma paniculatum</i> (Ker-Gawl.) Garay.	II		LC		II	濒危
62	Orchidaceae 兰科	地宝兰	<i>Geodorum densiflorum</i> (Lam.) Schltr.	II		LC		II	濒危
63	Orchidaceae 兰科	多花脆兰	<i>Acampe rigida</i> (Buch.-Ham. ex J. E. Smith) P. F. Hunt.	II		LC		II	濒危
64	Orchidaceae 兰科	鹅毛玉凤花	<i>Habenaria dentata</i> (Sw.) Schltr.	II		LC		II	濒危
65	Orchidaceae 兰科	二色卷瓣兰	<i>Bulbophyllum bicolor</i> Lindl.	II		CR		II	易危

66	Orchidaceae 兰科	多叶斑 叶兰	<i>Goodyera foliosa</i> (Lindl.) Benth. ex C.B.Clarke	II		LC		II	濒危
67	Orchidaceae 兰科	芳香石 豆兰	<i>Bulbophyllum ambrosia</i> (Hance) Schltr.	II		LC		II	易危
68	Orchidaceae 兰科	广东隔 距兰	<i>Cleisostoma simondii</i> var. <i>guangdongense</i> Z. H. Tsi	II		VU		II	无危
69	Orchidaceae 兰科	广东石 豆兰	<i>Bulbophyllum</i> <i>kwangtungense</i> Schltr.	II		LC		II	易危
70	Orchidaceae 兰科	建兰	<i>Cymbidium ensifolium</i> (Linn.) Sw.	I		VU		II	濒危
71	Orchidaceae 兰科	尖喙隔 距兰	<i>Cleisostoma rostratum</i> (Lodd.) Seidenf. ex Averyanov.	II		LC		II	易危
72	Orchidaceae 兰科	见血青	<i>Liparis nervosa</i> (Thunb. ex A. Murray) Lindl.	II		LC		II	近危
73	Orchidaceae 兰科	金线兰	<i>Anoectochilus roxburghii</i> (Wall.) Lindl.	II		EN		II	濒危
74	Orchidaceae 兰科	镰翅羊 耳蒜	<i>Liparis bootanensis</i> Griff.	II		LC		II	近危
75	Orchidaceae 兰科	流苏贝 母兰	<i>Coelogyne fimbriata</i> Lindl.	II		LC		II	无危
76	Orchidaceae 兰科	美冠兰	<i>Eulophia graminea</i> Lindl.	II		LC		II	易危
77	Orchidaceae 兰科	龙头兰	<i>Pecteilis susannae</i> (Linn.) Rafin.	II		LC		II	濒危
78	Orchidaceae 兰科	密花石 豆兰	<i>Bulbophyllum</i> <i>odoratissimum</i> (Sm.) Lindl. ex Hook.f.	II		LC		II	易危
79	Orchidaceae 兰科	墨兰	<i>Cymbidium sinense</i> (Jackson ex Andr.) Willd.	I		NT		II	濒危
80	Orchidaceae 兰科	牛齿兰	<i>Appendicula cornuta</i> Bl.	II		LC		II	濒危
81	Orchidaceae 兰科	坡参	<i>Habenaria linguella</i> Lindl.	II		NT		II	濒危
82	Orchidaceae 兰科	三褶虾 脊兰	<i>Calanthe triplicata</i> (Willem.) Ames	II		LC		II	易危
83	Orchidaceae 兰科	扇唇羊 耳蒜	<i>Liparis stricklandiana</i> Rchb. f.	II		LC		II	近危
84	Orchidaceae 兰科	舌唇兰	<i>Platanthera japonica</i> (Thunb. ex A. Murray) Lindl.	II		LC		II	濒危

85	Orchidaceae 兰科	蛇舌兰	<i>Diploprora championii</i> (Lindl.) Hook. f.	II		LC		II	近危
86	Orchidaceae 兰科	石仙桃	<i>Pholidota chinensis</i> Lindl.	II	NT	LC		II	无危
87	Orchidaceae 兰科	绶草	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames.	II	LC	LC		II	易危
88	Orchidaceae 兰科	细叶石 仙桃	<i>Pholidota cantonensis</i> Rolfe.	II		LC		II	濒危
89	Orchidaceae 兰科	香港绶 草	<i>Spiranthes hongkongensis</i> S.Y.Hu &Barretto.	II				II	易危
90	Orchidaceae 兰科	小花阔 蕊兰	<i>Peristylus affinis</i> (D. Don) Seidenf.	II	LC			II	濒危
91	Orchidaceae 兰科	小舌唇 兰	<i>Platanthera minor</i> (Miq.) Rechb. f.	II		LC		II	易危
92	Orchidaceae 兰科	血叶兰	<i>Ludisia discolor</i> (Ker Gawl.) A.Rich.	II		LC		II	濒危
93	Orchidaceae 兰科	竹叶兰	<i>Arundina graminifolia</i> (D. Don) Hochr.	II		LC		II	近危
94	Orchidaceae 兰科	紫花羊 耳蒜	<i>Liparis nigra</i> Seidenf.	II		VU		II	濒危
95	Papilionaceae 蝶形花科	凹叶红 豆	<i>Ormosia emarginata</i> (Hook. et Arn.) Benth.						濒危
96	Papilionaceae 蝶形花科	海红豆	<i>Adenanthera microsperma</i> Teijsm. &Binn.						近危
97	Papilionaceae 蝶形花科	榼藤	<i>Entada phaseoloides</i> (L.) Merr.			EN			易危
98	Papilionaceae 蝶形花科	密花豆	<i>Spatholobus suberectus</i> Dunn.			VU			易危
99	Papilionaceae 蝶形花科	南岭黄 檀	<i>Dalbergia balansae</i> Prain.		VU	NT			濒危
100	Ranunculaceae 毛茛科	尖叶唐 松草	<i>Thalictrum acutifolium</i> (Hand.-Mazz.) Boivin.			NT			濒危
101	Rhamnaceae 鼠李科	亮叶雀 梅藤	<i>Sageretia lucida</i> Merr.			VU			濒危
102	Rosaceae 蔷薇科	全缘桂 樱	<i>Laurocerasus marginata</i> (Dunn) Yü et Lu.						近危
103	Rosaceae 蔷薇科	臀果木	<i>Pygeum topengii</i> Merr.						易危
104	Rubiaceae 茜草科	毛茶	<i>Antirhea chinensis</i> (Champ. ex Benth.) Forbes et Hemsl.						近危

105	Rubiaceae 茜草科	乌檀	<i>Nauclea officinalis</i> (Pierre ex Pit.) Merr. & Chun.			VU			极危
106	Rutaceae 芸香科	山橘	<i>Glycosmis</i> <i>cochinchinensis</i> (Lour.) Pierre ex Engl.	II		LC			濒危
107	Sapindaceae 无患子科	龙眼 (野生)	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	II	NT		√		濒危
108	Sargentodoxaceae 大血藤科	大血藤	<i>Sargentodoxa cuneata</i> (Oliv.) Rehd. et Wils.						近危
109	Schisandraceae 五味子科	黑老虎	<i>Kadsura coccinea</i> (Lem.) A. C. Sm.			VU			濒危
110	Sterculiaceae 梧桐科	翻白叶 树	<i>Pterospermum</i> <i>heterophyllum</i> Hance.			NT			易危
111	Sterculiaceae 梧桐科	梧桐	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W. Wight.						濒危
112	Sterculiaceae 梧桐科	银叶树	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.		LC	VU			易危
113	Styracaceae 安息香科	芬芳安 息香	<i>Styrax odoratissimus</i> Champ.						易危
114	Styracaceae 安息香科	广东木 瓜红	<i>Rehderodendron</i> <i>kwangtungense</i> Chun.						濒危
115	Thymelaeaceae 瑞香科	土沉香	<i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Spreng.	II	VU	VU	√	II	近危
116	Theaceae 山茶科	茶	<i>Camellia sinensis</i> (Linn.) O. Kuntze	II		DD			易危
117	Theaceae 山茶科	长尾毛 蕊茶	<i>Camellia caudata</i> Wall.						近危
118	Theaceae 山茶科	落瓣短 柱茶	<i>Camellia japonica</i> Linn.						易危
119	Theaceae 山茶科	普洱茶	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i> (Mast.) Kitamura.			VU	√		易危
120	Theaceae 山茶科	石笔木	<i>Pyrenaria spectabilis</i> var. <i>spectabilis</i>						近危
121	Trilliaceae 延龄草科	华重楼	<i>Paris polyphylla</i> var. <i>chinensis</i> (Franch.) Hara			VU			濒危
122	Umbelliferae 伞形科	珊瑚菜	<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schmidt ex Miq.	II		CR	√		极危

附 录 C
(规范性附录)
药用植物种质资源基本信息表

表C.1 药用植物种质资源基本信息表

种质资源编号			
拉丁名			
中文名			
科中文名		科拉丁名	
属中文名		属拉丁名	
种质资源来源地			
采集时间			
种质资源形态			
种质资源数量		种质资源健康情况	
采集地经纬度		海拔	
提供者姓名		联系方式	
提供者单位			
保存地			
种质资源图像			
备注			

参 考 文 献

- [1]蔡岳文, 马骥, 唐旭东.岭南药用植物图志(上、下)[M].广东科技出版社, 2018.
- [2]傅立国.《中国植物红皮书: 稀有濒危植物(第一册)》[M].科学出版社, 1991.
- [3]国家林业局和农业部. 中国国家重点保护野生植物名录(第一批、第二批)[EB].
- [4]国际自然保育联盟. 濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES)植物部分附录 I、附录 II、附录 III [EB]. 2017.
- [5]李沛琼, 等. 深圳植物志(第 1-4 卷)[M].中国林业出版社. 2009, 2012, 2016, 2017.
- [6]国家药典委员会.中华人民共和国药典(第一部)[M].北京: 中国医药科技出版社, 2015.
- [7]李焯, 陈锡沐, 李镇魁, 等. 深圳市重要药用植物资源调查[J].中国野生植物资源, 2001, 20(4): 26-29.
- [8]廖文波, 郭强, 刘海军, 等.深圳市国家珍稀濒危重点保护野生植物[M].科学出版社, 2018.
- [9]覃海宁, 杨永, 董仕勇, 等. 中国高等植物受威胁物种名录[J]. 生物多样性, 2017, 25(7): 696-744.
- [10]任海, 张倩媚, 王瑞江, 等. 广东珍稀濒危植物的保护与研究[M].中国林业出版社, 2016.
- [11]王玉生, 蔡岳文. 南方药用植物: 近 600 种中国南方药用植物的彩色图鉴[M].南方日报出版社, 2011.
- [12]世界自然保护联盟.世界自然保护联盟濒危物种红色名录[EB](简称《IUCN 物种红色名录》). 2001, 2017.
- [13]叶华谷, 曾飞燕, 叶育石, 刘念.华南药用植物[M]. 华中科技大学出版社, 2013.
- [14]中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第 1-80 卷)[M]. 科学出版社, 1961-2004.
- [15]中华人民共和国环境保护部, 中国科学院.中国生物多样性红色名录—高等植物卷(第一卷)[M]. 2016.
- [16]黄宏文. 植物迁地保育原理与实践[M], 科学出版社, 北京, 2018.
- [17]张恒庆, 张文辉.保护生物学(第三版)[M], 科学出版社, 北京, 2017.
- [18]金钺, 杨成明, 魏建和. 国家药用植物种质资源库中期库贮存7种药用植物种子生活力监测[J]. 中国中药杂志, 2016, 41(9): 1592-1595.
- [19]蔡杰, 张挺, 刘成, 等.野生植物种子采集技术规范[J]. 植物分类与资源学报, 2013. 35(3): 221-233.
- [20]刘刚, 高德武, 石长金.几种蕨类植物孢子采集与保存技术研究[J].现代园艺, 2009, 10: 57-59.
- [21]刘欣, 薛萌, 许亮, 等. 中药用蕨类植物孢子繁殖技术研究进展[J].亚太传统医药, 2018, 14(6): 80-83.
- [22] 广东省林业厅关于引进林木种苗检疫审批与监管的办法, 粤林〔2016〕50号文.
- [23] 广东省植物检疫实施办法, 2017年粤府令第242号修改.
- [24] NY/T 1668-2008 农业野生植物原生境保护点建设技术规范
- [25] GB/T 14072-1993 林木种质资源保存原则与方法
- [26] NY/T 1690-2009 香蕉种质资源离体保存技术规程
- [27] NY/T 2126-2012 草种质资源保存技术规程
- [28] DB32T3269-2017 农作物种质资源种子入库保存技术规程
- [29] DB13/T 2394-2016 种子种质资源中期保存技术规程