

香港的蕨類植物

HONG KONG FERNS



李添進

香港嘉道理農場暨植物園
植物保育部

Wicky LEE Tim Chun

Hong Kong Kadoorie Farm & Botanic Garden
Flora Conservation Dept.

香港自開埠以來有關蕨類植物的出版物 Fern publications in Hong Kong since 1841

年份 YEAR	作者 AUTHOR(S)	出版物 Publication	記錄蕨類的種數 NO. OF FERNS RECORDED
1861	G. Bentham	Flora Hongkongensis	81
1908	C. G. Matthew	Notes on the Fern of Hong Kong and the Adjacent Island	139 (& 8 varieties)
1912	Dunn & Tutcher	Flora of Kwangtung & Hong Kong	185
1978	H. H. Eddie	Ferns of Hong Kong	142
1994	M. L. So	Hong Kong Ferns	140
2004	Lee et al.	香港植物志・蕨類植物門	239 (& 3 varieties)

香港有超過170種以香港為模式產地的植物，當中蕨類植物約有15種。

There are over 170 species of plants with Hong Kong as type locality. About 20 species are ferns.

以香港為模式產地的蕨類植物標本

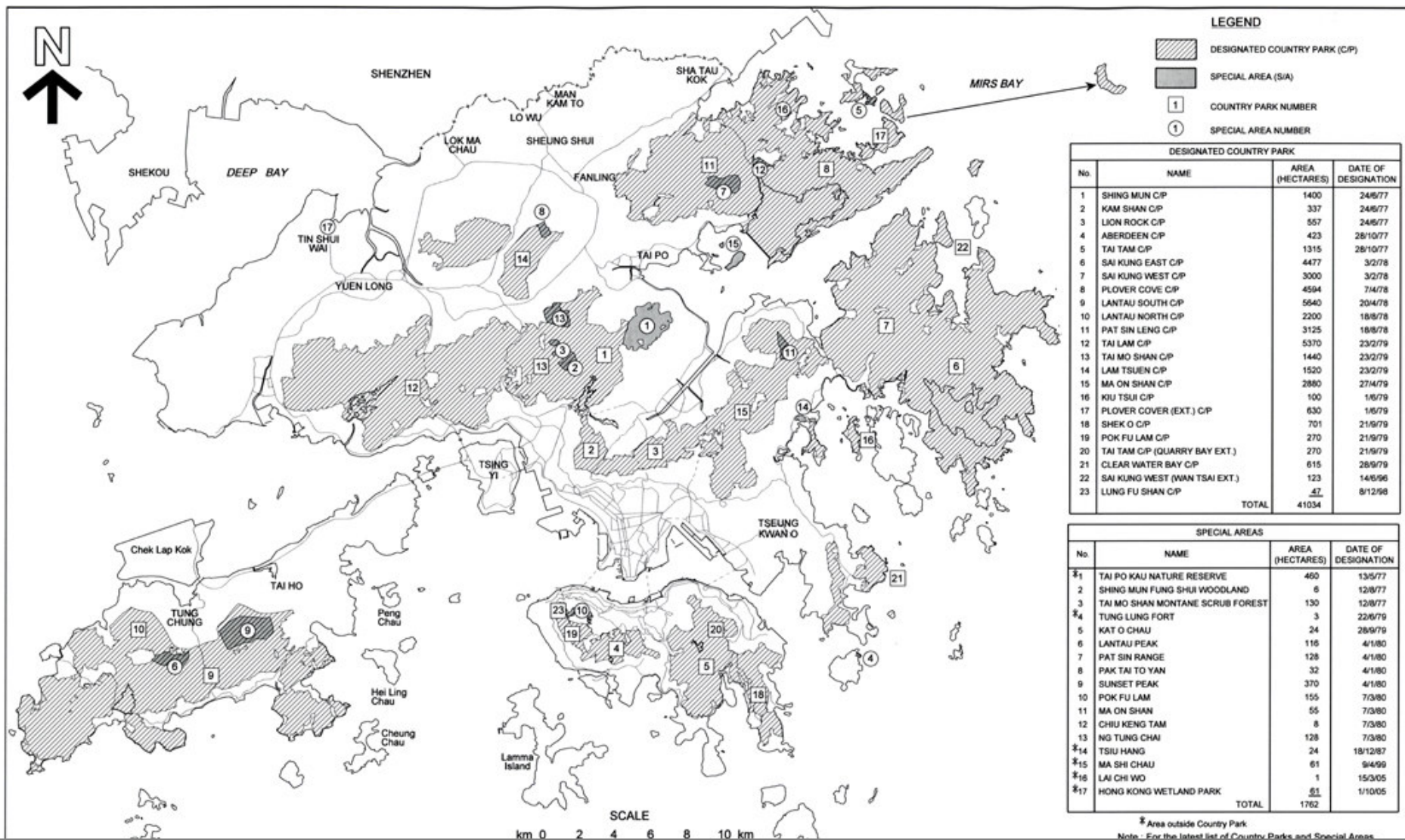
FERN SPECIMENS WITH HONG KONG AS TYPE LOCALITY

	FAMILY NAME	科名	學名	中文名稱	採集地點
1	<i>Selaginellaceae</i>	卷柏科	<i>Selaginella heterostachys</i>	異穗卷柏	不詳
2	<i>Selaginellaceae</i>	卷柏科	<i>Selaginella limbata</i>	耳基卷柏	不詳
3	<i>Selaginellaceae</i>	卷柏科	<i>Selaginella trachyphylla</i>	粗葉卷柏	不詳
4	<i>Selaginellaceae</i>	卷柏科	<i>Selaginella xipholepis</i>	劍葉卷柏	不詳
5	<i>Hymenophyllaceae</i>	膜蕨科	<i>Hymenophyllum austrosinicum</i>	華南膜蕨	珠江口沿海島嶼
6	<i>Cyatheaceae</i>	桫欏科	<i>Gymnosphaera podophylla</i>	黑桫欏	不詳
7	<i>Adiantaceae</i>	鐵線蕨科	<i>Adiantum falbellulatum</i>	扇葉鐵線蕨	珠江口島嶼
8	<i>Adiantaceae</i>	蹄蓋蕨科	<i>Allantodia matthewii</i>	闊片短腸蕨	大帽山
9	<i>Athyriaceae</i>	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium maonense</i>	馬鞍山雙蓋蕨	馬鞍山
10	<i>Athyriaceae</i>	蹄蓋蕨科	<i>Monomelangium pullingeri</i>	毛軸線蓋蕨 (毛子蕨)	大帽山
11	<i>Thelpteridaceae</i>	金星蕨科	<i>Cyclosorus latipinnus</i>	寬羽毛蕨	不詳
12	<i>Thelpteridaceae</i>	金星蕨科	<i>Pronophrium simplex</i>	單葉新月蕨	不詳
13	<i>Thelpteridaceae</i>	金星蕨科	<i>Pseudocyclosorus falcilobus</i>	鑷片假毛蕨	不詳
14	<i>Aspleniaceae</i>	鐵角蕨科	<i>Asplenium adnatum</i>	合生鐵角蕨	大帽山
15	<i>Aspleniaceae</i>	鐵角蕨科	<i>Asplenium austro-chinense</i>	華南鐵角蕨	珠江口沿海島嶼
16	<i>Blechnaceae</i>	烏毛蕨科	<i>Brainea insignis</i>	蘇鐵蕨	不詳
17	<i>Blechnaceae</i>	烏毛蕨科	<i>Chieniopteris harlandii</i>	崇澍蕨	珠江口沿海島嶼
18	<i>Dryopteridaceae</i>	鱗毛蕨科	<i>Dryopteris championii</i>	闊鱗鱗毛蕨	不詳
19	<i>Tectariaceae</i>	叉科蕨	<i>Tectaria subtriphylla</i>	三叉蕨	珠江口沿海島嶼
20	<i>Polypodiaceae</i>	水龍骨科	<i>Lepidogrammitis rostrata</i>	骨牌蕨	馬鞍山



香港陸地生境保護

Land Habitat Protection
in Hong Kong



郊野公園 Country Parks :

主要為水塘集水區及用作保育自然，並為市民提供戶外康樂和自然教育的設施。

Water gathering grounds, designated for the purposes of nature conservation, countryside recreation and nature education.

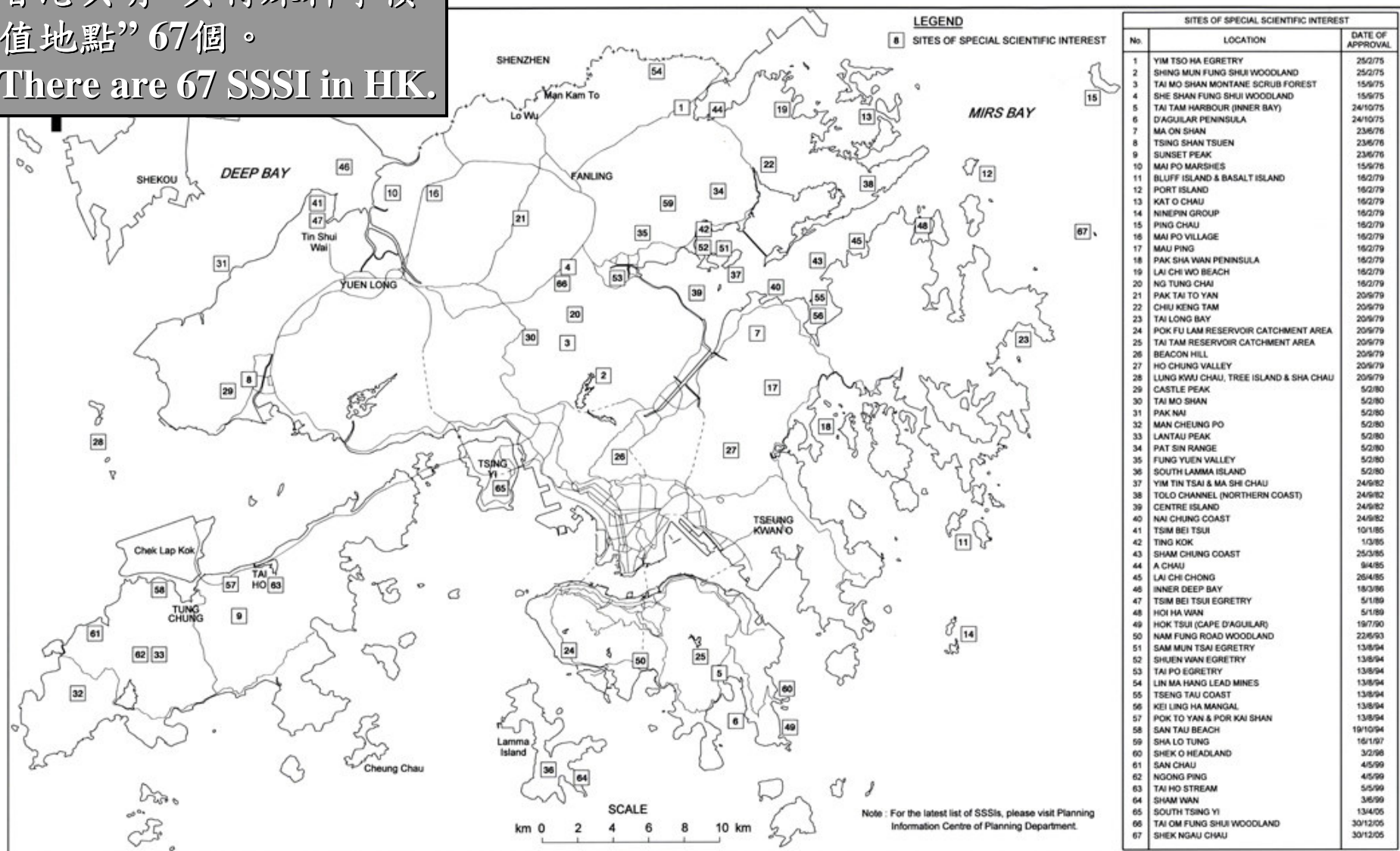
特別地區 Special Areas :

在動植物、地質、文化或考古特色方面具有特殊及重要價值的土地。

Land with special interest and importance by reason of their flora, fauna, geological, cultural or archaeological features.

香港共有“具特殊科學價值地點” 67個。

There are 67 SSSI in HK.



具特殊科學價值地點 SITE of SPECIAL SCIENTIFIC INTEREST (SSSI) :

為保護和研究特別的動植物、地理、地質或地方文化上具有特殊價值而設立的。

To conserve and protect the features of special scientific interest such as rare or particular species of fauna and flora and their habitats, corals, woodlands, marshes or areas of geological, ecological or botanical/biological interest.

Threat of Hong Kong Ferns

香港蕨類植物的威脅

- 主要為人類活動的干擾及影響，使原來的自然生境日益狹窄，造成許多蕨類植物瀕危。
- **Mainly come from human activities. Many natural habitats becomes narrow and thus causes some of ferns threatened.**

威脅 THREATS

1. 過度開發 OVER-EXPLOITATION :

- 藥用、觀賞及園藝價值
- **medicinal, ornamental & horticultural values**

2. : 生境破壞 HABITAT DESTRUCTION:

e.g. Canalization of stream 河流整治工程

保護香港稀有及瀕危的蕨類植物

**PROTECTION OF HONG KONG
RARE & ENDANGERED FERNS**

執行的法例 (Enforcement of legislation)

1. 《林區及郊區條例》 Forests and Countryside Ordinance:

- ❖ 香港法例第96章，
 - ❖ 禁止損毀政府土地上林區或植林區內的植物。
-
- Under the Chapter 96;
 - Damaging plant in any forest or plantation on Government land is prohibited.

- ❖ 一些稀有及會被人採集並加以利用的品種列明於該法例的附例《林務規例》內，防止有人售賣及擁有這些植物。
- ❖ Some rare and attractive species that are subject to exploitation are specifically listed in the Forestry Regulations, a subsidiary legislation of the Chapter, which further controls the sale and possession of the listed species.

1 a. 《林務規例》 Forestry Regulations :

- ❖ 在這條規例下，任何人無合法辯解，不得售賣、要約售賣、管有、保管或控制以下任何植物或其任何部分。
- ❖ Under these regulations, no person shall without lawful excuse sell, offer for sale, or have in his possession or under his custody or control any portion of the plants in the following table.

已載入《林務規例》(香港法例第96章附例)附表的植物種類

Plants scheduled under Forestry Regulations (Cap. 96 sub. leg. of Laws of Hong Kong)

	學名 Scientific Name	英文俗名 English Common Name	中文俗名 Chinese Common Name
1	<i>Ailanthus fordii</i>	Ailanthus	常綠臭椿 (福氏臭椿)
2	<i>Amentotaxus argotaenia</i>	Amentotaxus	穗花杉
3	<i>Angiopteris fokiensis (A. evecta)</i>	Mules-foot Fern	福建蓮座蕨 (觀音座蓮)
4	<i>Aristolochia tagala</i>	India Birthwort	印度馬兜鈴
5	<i>Asplenium nidus</i>	Bird's-nest Fern	巢蕨 (雀巢芒)
6	<i>Camellia</i> (all species)	Camellias	各種茶花
7	<i>Cyatheaceae</i> (all species)	Tree Ferns	紗羅科植物
8	<i>Dendrobenthamia hongkongensis</i>	Hong Kong Dogwood	香港四照花
9	<i>Drosera peltata var. glabrata</i>	Crescent-leaved Sundew	茅膏菜
10	<i>Enkianthus quinqueflorus</i>	Chinese New Year Flower	吊鍾
11	<i>Illicium</i> (all species)	Star-anises	各種八角
12	<i>Illigera celebica (Illigera platyandra)</i>	Illigera	青藤
13	<i>Impatiens hongkongensis</i>	Hong Kong Balsam	香港鳳仙
14	<i>Iris speculatrix</i>	Hong Kong Iris	小花鳶尾
15	<i>Keteleeria fortunei</i>	Keteleeria	油杉
16	<i>Lagerstroemia</i> (all species)	Crape Myrtles	各種紫薇
17	<i>Lilium brownii</i>	Chinese Lily	淡紫百合
18	<i>Magnoliaceae</i> (all species)	Magnolias	木蘭科植物
19	<i>Nepenthes mirabilis</i>	Pitcher-plants	豬籠草
20	<i>Orchidaceae</i> (all species)	Orchids	各種蘭花
21	<i>Pavetta hongkongensis</i>	Pavetta	茜木
22	<i>Platycodon grandiflors</i>	Balloon Flower	桔梗
23	<i>Rehderodendron kwangtungense</i>	Kwangtung Redertree	廣東木瓜紅
24	<i>Rhododendron</i> (all species)	Azaleas	各種杜鵑
25	<i>Rhodoleia championi</i>	Rhodoleia	紅花荷 (紅苞木)
26	<i>Tutcheria spectabilis</i>	Tutcheria	石筆木
27	<i>Schoepfia chinensis</i>	Schoepfia	青皮樹

執行的法例 (Enforcement of legislation)

2. 《動植物(瀕危物種保護)條例》 Animals and Plants (Protection of Endangered Species) Ordinance :

- 香港法例第187章;
- 為執行《瀕危野生動植物種國際貿易公約》的規定而訂立。
- 條例規定，任何人士進口出口或管有瀕危動植物，須事先向漁農自然護理署申領許可證。
- ❖ Cap. 187 of Laws of Hong Kong
- ❖ It gives effect to “Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora” (CITES).
- ❖ According to the Ordinance, the import, export or possession of endangered species of animals and plants requires a license which must be obtained in advance from the Agriculture, Fisheries and Conservation Dept (AFCD).

《动植物(濒危物种保护)条例》所保护的香港原生植物种类

Plants protected under the Animals and Plants (Protection of Endangered Species) Ordinance

	學名 Scientific Name	英文名 English Name	中文名 Chinese Name	附錄 Appendix category
1	Cyatheaceae (all species)	Tree Ferns	桫欏科植物 (各種樹蕨)	II
2	<i>Cibotium barometz</i>	Lamb of Tartary	金毛狗	II
3	<i>Orchidaceae</i> (all species)	Orchids	各種蘭花	II
4	<i>Nepenthes mirabilis</i>	Pitcher-plants	豬籠草	II
5	<i>Paphiopedium purpuratum</i>	Hong Kong Slipper Orchid	香港拖鞋蘭	I

* 全屬於CITES附錄二的物種：即在CITES許可證管理下，可以進行商業性國際貿易。



- **1994**年開展了**蕨類植物保育**的工作
- **1995**年於園內建造了**蕨類植物小徑**
- Started **fern conservation work** in **1994**
- Established **Fern Walk** in **1995**

Fern Walk 蕨類植物小徑

- 建於園內380米的一條山溪旁
- 是本港首個室外蕨類植物園
- 面積0.5公頃（5,000平方米）

- situated beside a stream at an altitude of 380 m in the Garden.
- the first outdoor fern garden in HK
- With area 0.5 hectare (5,000 m²)

建立目的:

1. 以遷地保育的方式保護原生蕨類植物
2. 讓公眾有機會認識這群特別的植物（透過海報、小冊子及導賞團）

AIMS :

1. To conserve Hong Kong fern species by *ex-situ* methods.
2. To educate the public about this group of plants (by means of educational posters, leaflets & guided tours)

遷地保育

- 超過170種蕨類植物被移植到來
- over 170 spp. have been collected & transplanted

香港蕨類植物保育 Hong Kong Fern Conservation

珍稀瀕危蕨類植物的繁殖：孢子

Propagation of rare & endangered spp.: by spores

Gametophyte

Sporophyte



1998



2002



Sphaeropteris lepifera, Scaly Tree Fern

香港蕨類植物保育 Hong Kong Fern Conservation

香港生物多樣性調查 (1996-1999)

Hong Kong Bio-diversity Survey (1996-1999):

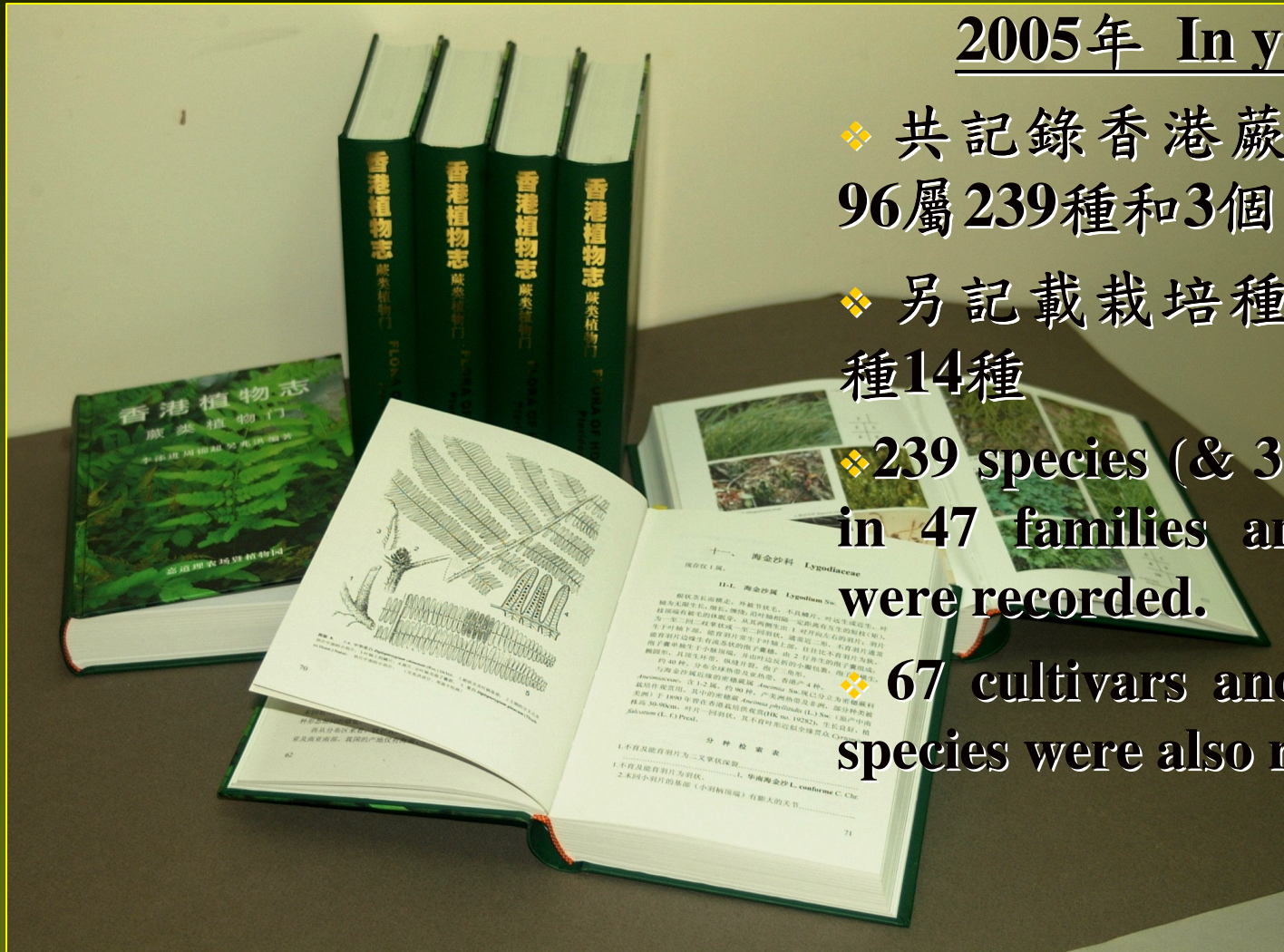
- ❖ 由香港大學生態及分類學系主持
- ❖ 在華南植物研究所吳兆洪教授的協助下開展（蕨類）
- ❖ 有關結果在2000年發表,題目為“*Hong Kong Vascular Plants: Distribution and Status – Pteridophytes of Hong Kong*”
- ❖ 共記錄蕨類植物215種
 - Held by Dept. of Ecology & Biodiversity of HKU
 - Carried out with assistance from Prof. Wu Shiew-hung of South China Institute of Botany (fern part)
 - Results were released in 2000 in with title “*Hong Kong Vascular Plants: Distribution and Status – Pteridophytes of Hong Kong*”
 - **215 fern species** were recorded

香港蕨類植物保育 Hong Kong Fern Conservation

b. 香港植物志－蕨類植物門 *Hong Kong Fern Flora*

2005年 In year 2005

- ❖ 共記錄香港蕨類植物47科
96屬239種和3個變種
- ❖ 另記載栽培種67種和存疑
種14種
- ❖ 239 species (& 3 var.) of ferns
in 47 families and 96 genera
were recorded.
- ❖ 67 cultivars and 14 doubtful
species were also reported.



近年來，隨著不同學者對香港的蕨類植物展開調查，新的物種時有發現.....

In recent years, as more plant surveys carried out in HK, more new fern records were found.....

近年來香港蕨類植物新記錄 RECENT NEW FERN RECORDS IN HONG KONG

		中文名 Chinese Name	學名 Scientific Name
1	新記錄 New to Science	大帽山雙蓋蕨	<i>Diplazium taimoshanensis</i>
2	新分佈 New Record	臺灣軸脈蕨	<i>Ctenitopsis kusukuensis</i>
3	新分佈 New Record	掌葉線蕨	<i>Colysis digitata</i>
4	新分佈 New Record	深裂迷人鱗毛蕨	<i>Dryopteris decipiens</i> var. <i>diplazioides</i>
5	新分佈 New Record	(異蓋鱗毛蕨變種)	<i>D. dehuaensis</i>
6	新分佈 New Record	德化鱗毛蕨	<i>Gymnosphaera metteniana</i>
7	新分佈 New Record	小黑桫欏	<i>Lindsaea chienii</i>
8	新分佈 New Record	錢氏鱗始蕨	<i>L. orbiculata</i> var. <i>commixta</i>
9	新分佈 New Record	海島鱗始蕨	<i>Lycopodium clavatum</i>
10	新分佈 New Record	石鬆	<i>Plagiogyria adnata</i>
11	新分佈 New Record	瘤足蕨 (合生瘤足蕨)	<i>Pteridium revolutum</i>
12	新分佈 New Record	毛軸蕨	<i>Sticherus laevigatus</i>

華南地區蕨類植物保育項目 South China Fern Conservation

❖ **Commenced in 2004**

❖ **Focusing areas:** **1. Hainan (海南) :**

Bao Wang Ling (霸王嶺)

Jin Feng Ling (尖峰嶺)

Wu Zhi Shan (五指山)

Diao Lou Shan (吊羅山)

2. Guangdong (廣東) :

Nan Ling (南嶺)

Qi Liang Shan (七娘山)

3. Guangxi (廣西) :

Da Yao Shan (大瑤山)

Mu Lun (木論)

Fern Conservation Pgm

^

^

Survey