

台灣真菌地理分布系統資料庫之建制與應用(2/4)

計畫報告書

Establishment of GIS database for Taiwanese fungi
and its application (2/4)

計畫編號：101 林發-07.1-保-35

執行單位：國立自然科學博物館

研究主持人：吳聲華

協（共）同主持人：李培芬

研究人員：黃馨儀

中華民國 101 年 12 月 26 日



林務局補助計畫 編號：101 林發-07.1-保-35 號 台灣真菌地理分布系統資料庫之建制與應用(2/4) 計畫主持人 吳聲華 2012.12

中文摘要

本計畫執行自一 一年一月 二月，建立 1 00 種台灣真菌的地理分布資料，資料庫資料、地、中文、生、資料。以 rcGIS 地理資訊系統建立真菌種分布圖資料，用台灣分布圖，建立台灣真菌地理分布圖。本計畫資料以生態詮釋資料語言 (Ecological Metadata Language, EML) 方式儲存，並公開於林務局建立之生態分布調查資料庫 Metacat 中。

關鍵詞：台灣、真菌、地理分布資料庫、 rcGIS、 etacat

Abstract:

This project conducted in the 2012 whole year has established a geographic database for 1800 Taiwanese fungal species. The database contains altitude, latitude and longitude, collection site, Chinese name, habitat, substrate, collector, and appraiser for each species. The establishment of fungal species database was based on the ArcGIS layers, then apply to the altitude map of Taiwan to establish the geographical distribution map of the fungal species. Database obtained from this project is stored in the Metacat database of the Forestry Research Institute, through the Ecological Metadata Language (EML).

Keywords: Taiwan, fungi, geographic database, ArcGIS, Metacat.

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	II
目錄	III
表目錄	IV
圖目錄	V
一 前言	1
二 研究目的	1
三 研究材料及方法	1
四 結果與討論	4
五 建議	26
六 參考文獻	27
附錄 1800 種台灣真菌地理分布資料代碼檢索表	28

表目錄

表 1	真菌地理分布資料系統資料庫	用之	資料	位	3
表 2	20 種台灣真菌地理分布資料				4

圖目錄

圖 1	<i>Antennospora quadricornuta</i> 台灣地理分布圖	6
圖 2	<i>Barnettozyma californica</i> 台灣地理分布圖	7
圖 3	<i>Ceriosporopsis halima</i> 台灣地理分布圖	8
圖 4	<i>Cryptovalsa mangrovei</i> 台灣地理分布圖	9
圖 5	<i>Cyberlindnera saturnus</i> 台灣地理分布圖	10
圖 6	<i>Dictydium cancellatum</i> 台灣地理分布圖	11
圖 7	<i>Etheiophora blepharospora</i> 台灣地理分布圖	12
圖 8	<i>Eumitria pectinata</i> 台灣地理分布圖	13
圖 9	<i>Eutypa bathurstensis</i> 台灣地理分布圖	14
圖 10	<i>Eutypella naqsii</i> 台灣地理分布圖	15
圖 11	<i>Haiyanga salina</i> 台灣地理分布圖	16
圖 12	<i>Kallichroma tethys</i> 台灣地理分布圖	17
圖 13	<i>Kazachstania wufongensis</i> 台灣地理分布圖	18
圖 14	<i>Lachnum abnorme</i> 台灣地理分布圖	19
圖 15	<i>Lachnum brasiliense</i> 台灣地理分布圖	20
圖 16	<i>Lachnum sclerotii</i> 台灣地理分布圖	21
圖 17	<i>Lactarius camphoratus</i> 台灣地理分布圖	22
圖 18	<i>Lignincola laevis</i> 台灣地理分布圖	23
圖 19	<i>Lopharia cinerascens</i> 台灣地理分布圖	24
圖 20	<i>Peniophora cinerea</i> 台灣地理分布圖	25

一、前言

本計畫用 建立台灣真菌的地理分布資料庫。台灣菌 調查 於 日 代，主要 獻 ， 共 2 4 4 種 目前統計台灣 六 種菌 。 計台灣菌 六 種， 台灣菌 調查 四分 一。 二 年 國 位學 及科博館 的 以及 、國科 的 持 建立 台灣真菌資 資料庫。100 年 台灣真菌地理分布系統資料 庫之建制與應用計畫中建立 1000 種台灣真菌地理分布資料庫，分布資料庫以 rcGIS 建立菌種分布圖， 用台灣 行 圖建立 1000 台灣 真菌地理分布圖。本年 共 台灣真菌 2 00 種地理分布系統資料庫。

二、研究目的

本計畫與台灣 學生態學與 生物學李培芬 共同 計畫， GIS 建立台灣真菌地理分布系統。真菌地理分布資料庫 的地理 分布資料， 研究調查 本 地 的參考， 與 的 。 的分布資料 儲存、 理、分 與 示 地理 關資 ， 建立真菌地理分布系統資料庫。本計畫主要 用目前 建立 台灣真菌 錄 六 種， 二 的台灣真菌 種。 資料庫的建立 台灣真 菌地理分布資料庫建制計畫的 。本年 計畫 林 的 etacat系統 100年 以及101年 年 共2 00種真菌物種地理分布資料公開 ，以方 真菌學 以及一 民 查 。

三、研究材料及方法

(一)本計畫 台灣真菌種 發表的文獻， 文獻中查 真菌種 台 灣的分布資料， 資料 表單中。 一 種 一 以 的發表， 發表的研究 本之台灣地理分布資料 表單。 種 地理分布資 料， 文獻研究， 國立自然科學博物館 物 本館 種的台灣真 菌 本中， 錄 地 資料。 資料，本年 國 真菌學 (中 研究)、李 (學)、 (學)、

(台 學)、 (中 學)、 (學)、
(台科 學)、 (國立台灣 學)、 ()
發 研究)以及 (中 學生 科學系)協助 關 真菌地理分布
資料。

(二) GIS 台建 真菌資料庫 :

(1) 建立 位資料

(2) 建立分布圖

() 建立台灣真菌地理分布資 系統

地理資 系統 (Geographic Information S stem, GIS), 年 發 的
一 科, 以 的應用, 地理資 系統 及
、資 理、國 、 計畫、 理、 林 、 、
生態保 、考 調查, 要 及地理 資料的研究, 以
用GIS 助 。 真菌資料庫, 材 的同, 以
GIS 建立台灣真菌地理分布資料庫, 立 分, 以
一 學 真菌 關 的 台。台灣真菌地理 資 系統
、 地 、中文 、生 、 、 、 、 。中文
用國科 真菌中文 計畫 編 的中文 主。科博館與台灣 學
李培芬 共同計畫, 以表一的 建立 灣真菌地理分布資 系統資料庫,
資料庫 位資料。本年 1 00種 (附錄一) 真菌物種分布的調查文獻
資料, 文獻中 錄物種的 位, 並 以GIS 應 1×1
公 系統中, 用 的真菌分布資料庫中, 建立台灣真菌地理資
料分布圖。

(三) 用 林務局 etacat系統 真菌地理分布資料庫公開, 以
的地理分布資料 真菌 關研究 本 地 的參考。

表一、 臺灣真菌地理分布資料系統資料庫 用之 資料 位

位	及資料
編號	一菌種 學 用代號。
調查	用以表示 本 的 位 ， 本 的 灣二 分 系統T 之E 資料，共 碼。 ， 用於本 T 系統之 ， 以 的 GS 4的E 錄，單位以 表示，並 錄 位， 分 單位 ， 自行 。
調查	用以表示 本 的 位 ， 本 的 灣二 分 系統T 之 資料，共 碼。 ， 用於本 T 系統之 ， 以 的 GS 4的 錄，單位以 表示，並 錄 位， 分 單位 ， 自行 。
物種	本於生物分 網 的 ，建議參考Tai I 灣生物 資 ， http //www.taibif.org.tw/ 之 。
中文	本之中文 ，參考國科 真菌中文 編 計畫資 料庫。
生	本的 以及林 。
調查	本生 附 物。 調查 之 。
調查日	本 之 。 資料 式以 日 位 mddd 。

四、 結果與討論

年 計畫建立 1 00 種台灣真菌地理分布資料庫 (附錄二), 資料庫資料
 、 、 地 、 、 、 、 資
 料。 年 建立 1 00 種台灣真菌地理分布圖, 分布的 位 示於
 台灣 地 圖中, 計畫書中編 中 20 種糞殼菌綱、真黏菌綱、茶漬綱、
 錘舌菌綱以及傘菌綱 (表 1)台灣真菌地理分布圖(圖 2 21) 。2 00 台灣
 真菌地理分布圖以及物種地理分布資料附 於 資料中。 年 以及 年共
 2 00 種真菌地理分布資料 林務局 etacat 資料庫, 以方 研
 究學 一 民 方 查 台灣真菌分布地理位 及 關資料。

表二、 20 種台灣真菌地理分布資料

英文綱名	中文綱名	拉丁學名	代號	圖示
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Antennospora quadricornuta</i>	SO082	圖 1
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Barnettozyma californica</i>	SO118	圖 2
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Ceriosporopsis halima</i>	SO124	圖 3
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Cryptovalsa mangrovei</i>	SO132	圖 4
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Cyberlindnera saturnus</i>	SO133	圖 5
Myxomycetes	真黏菌綱	<i>Dictydium cancellatum</i>	MY067	圖 6
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Etheiophora blepharospora</i>	SO137	圖 7
Lecanoromycetes	茶漬綱	<i>Eumitria pectinata</i>	LEC03	圖 8
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Eutypa bathurstensis</i>	SO138	圖 9
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Eutypella naqsii</i>	SO139	圖 10
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Haiyanga salina</i>	SO143	圖 11
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Kallichroma tethys</i>	SO199	圖 12
Sordariomycetes	糞殼菌綱	<i>Kazachstania wufongensis</i>	SO204	圖 13
Leotiomycetes	錘舌菌綱	<i>Lachnum abnorme</i>	LEO30	圖 14
Leotiomycetes	錘舌菌綱	<i>Lachnum brasiliense</i>	LEO34	圖 15
Leotiomycetes	錘舌菌綱	<i>Lachnum sclerotii</i>	LEO46	圖 16
Agaricomycetes	傘菌綱	<i>Lactarius camphoratus</i>	AG402	圖 17

Sordariomycetes	囊殼菌綱	<i>Lignicola laevis</i>	SO215	圖 18
Agaricomycetes	傘菌綱	<i>Lopharia cinerascens</i>	AG452	圖 19
Agaricomycetes	傘菌綱	<i>Peniophora cinerea</i>	AG544	圖 20

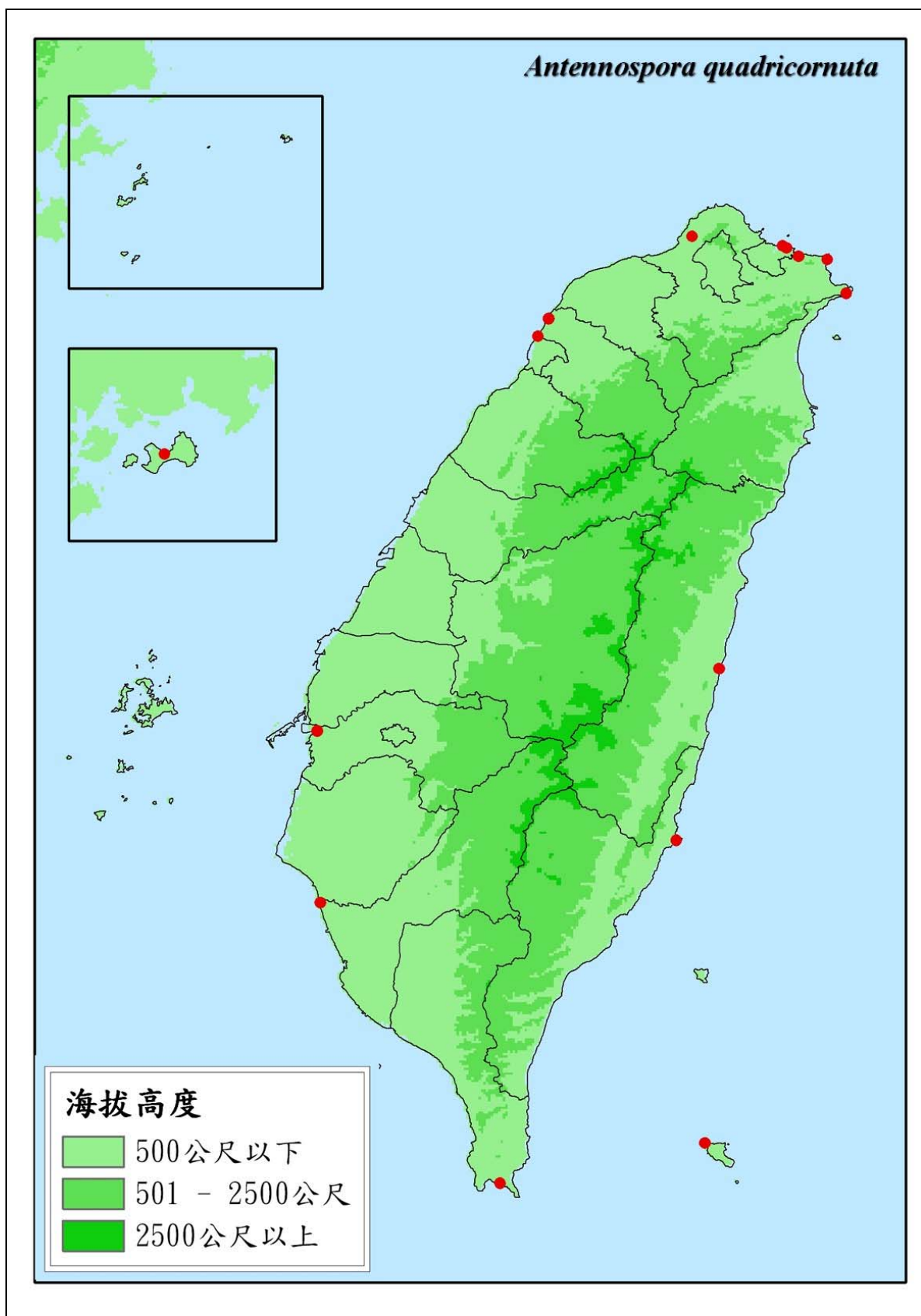


圖1 *Antennospora quadricornuta* 台灣地理分布圖

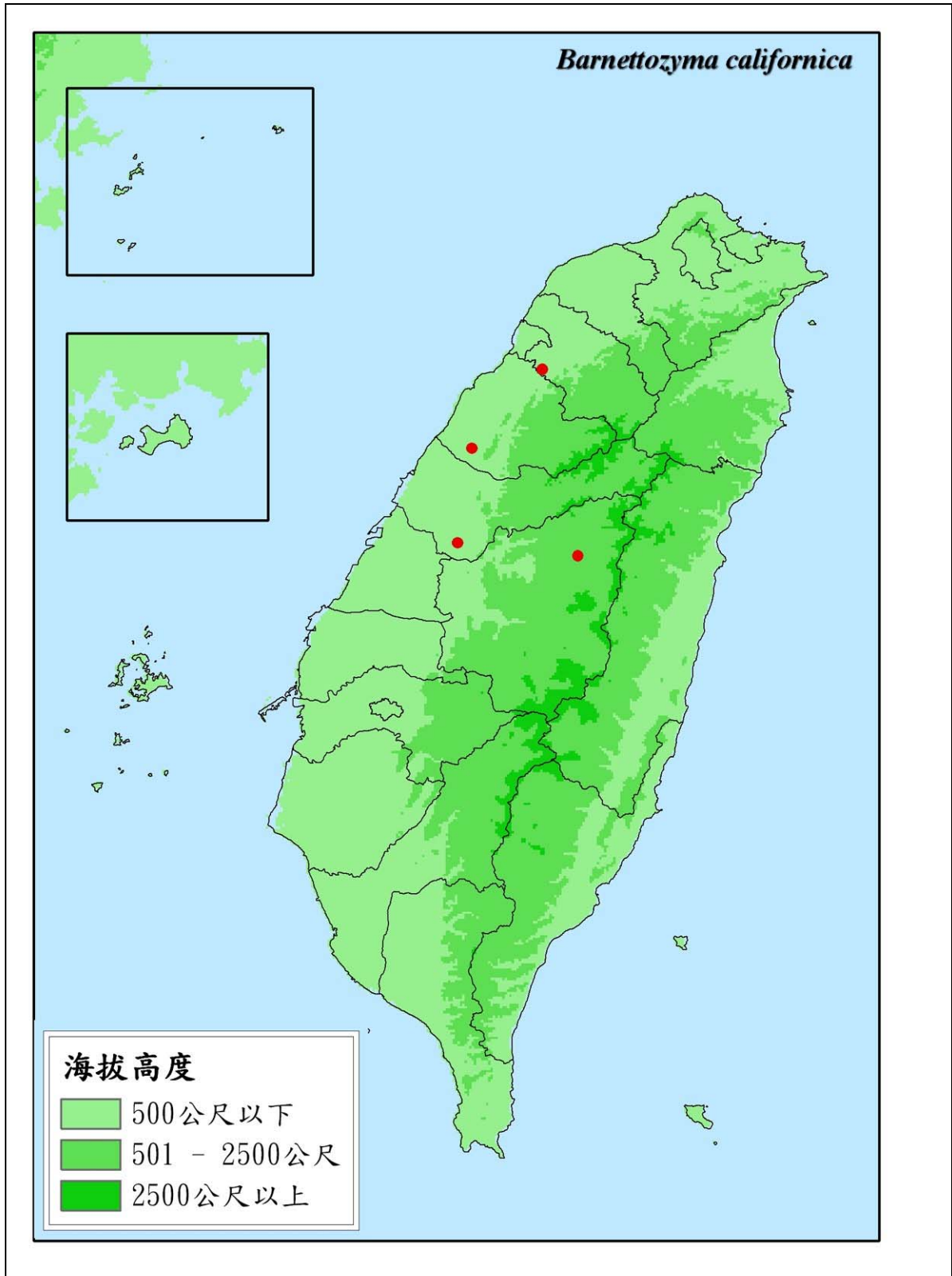


圖 2 *Barnettozyma californica* 台灣地理分布圖

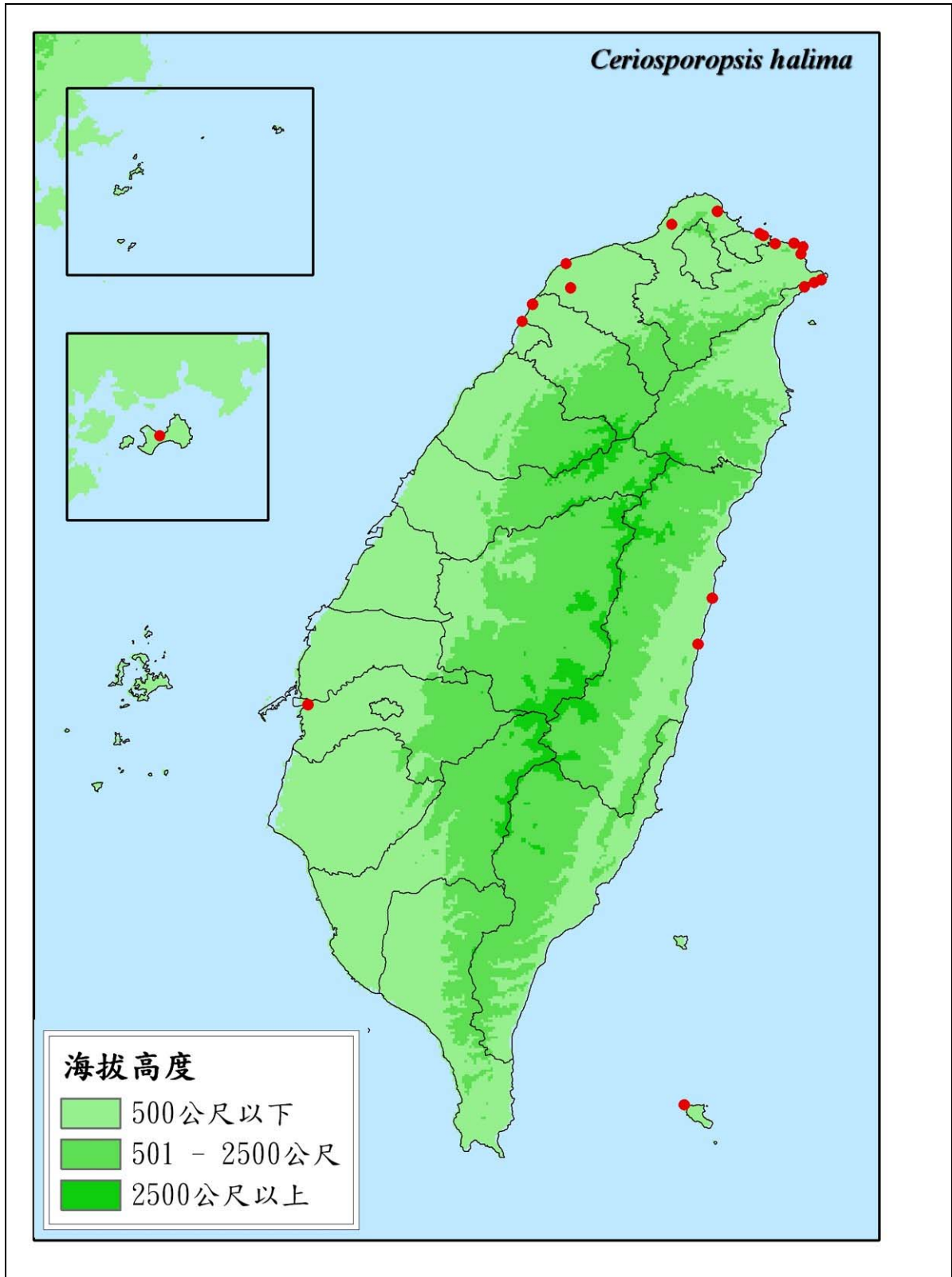


圖 3 *Ceriosporopsis halima* 台灣地理分布圖

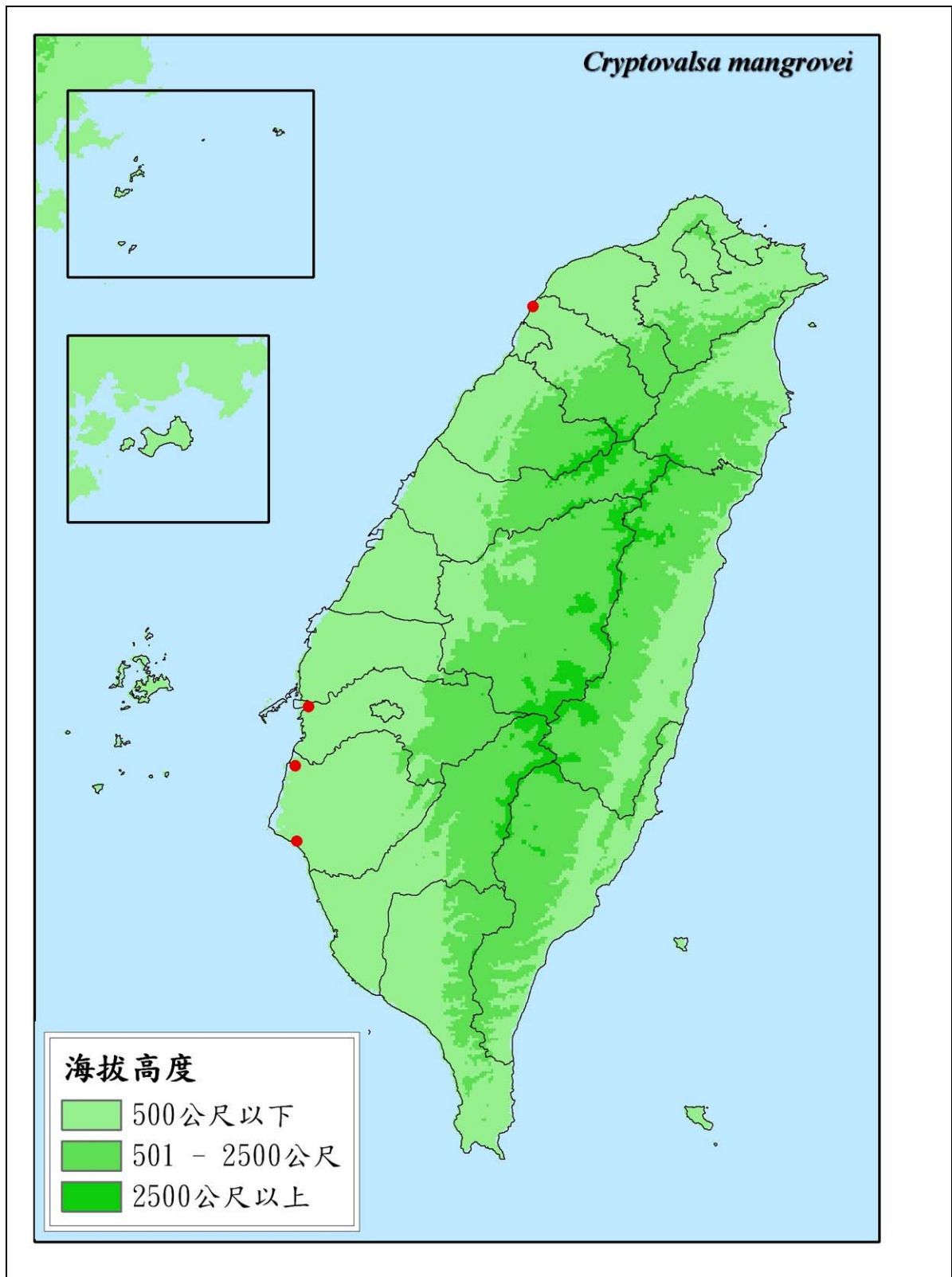


圖 4 *Cryptovalsa mangrovei* 台灣地理分布圖

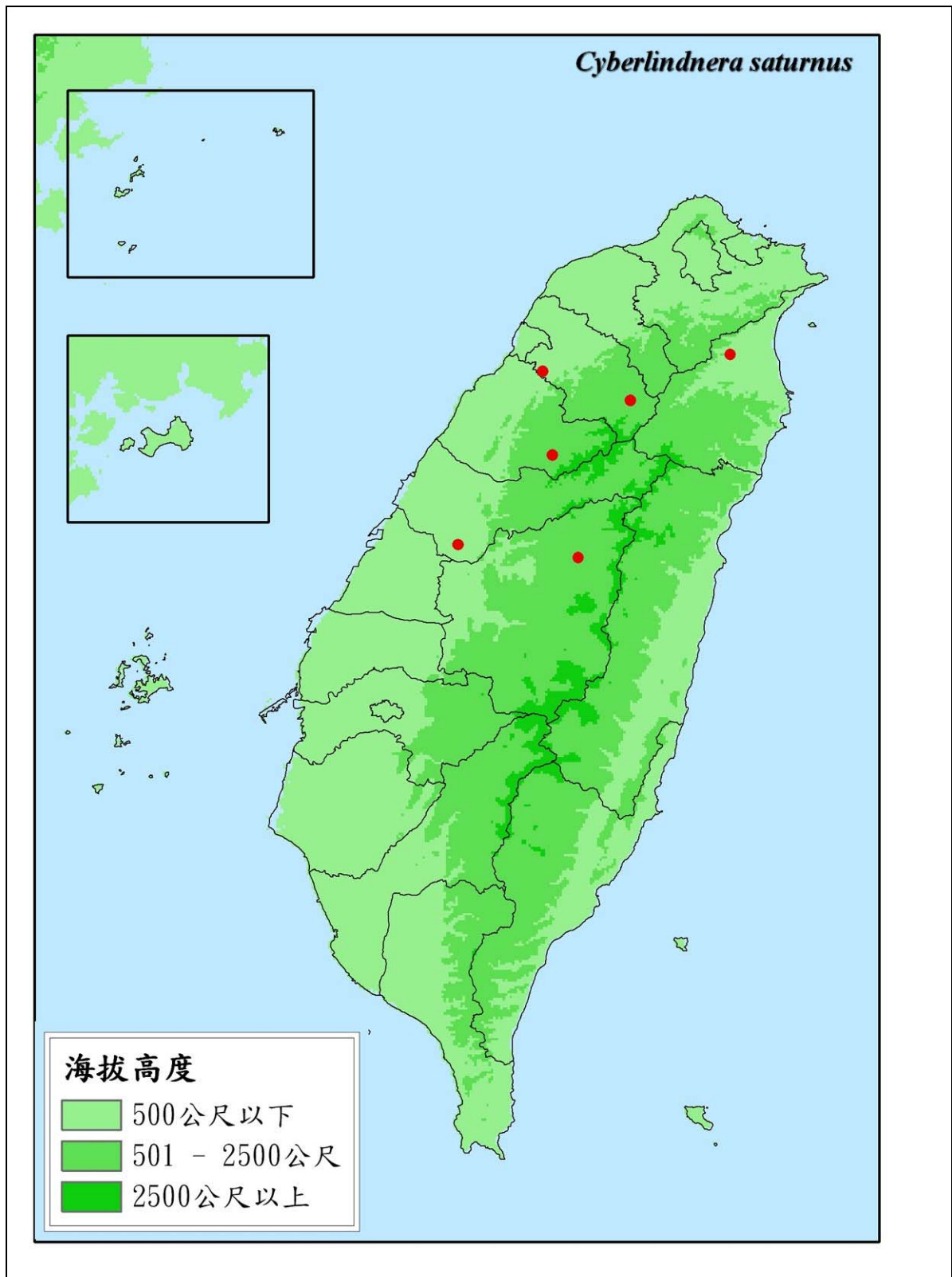


圖 5 *Cyberlindnera saturnus* 台灣地理分布圖

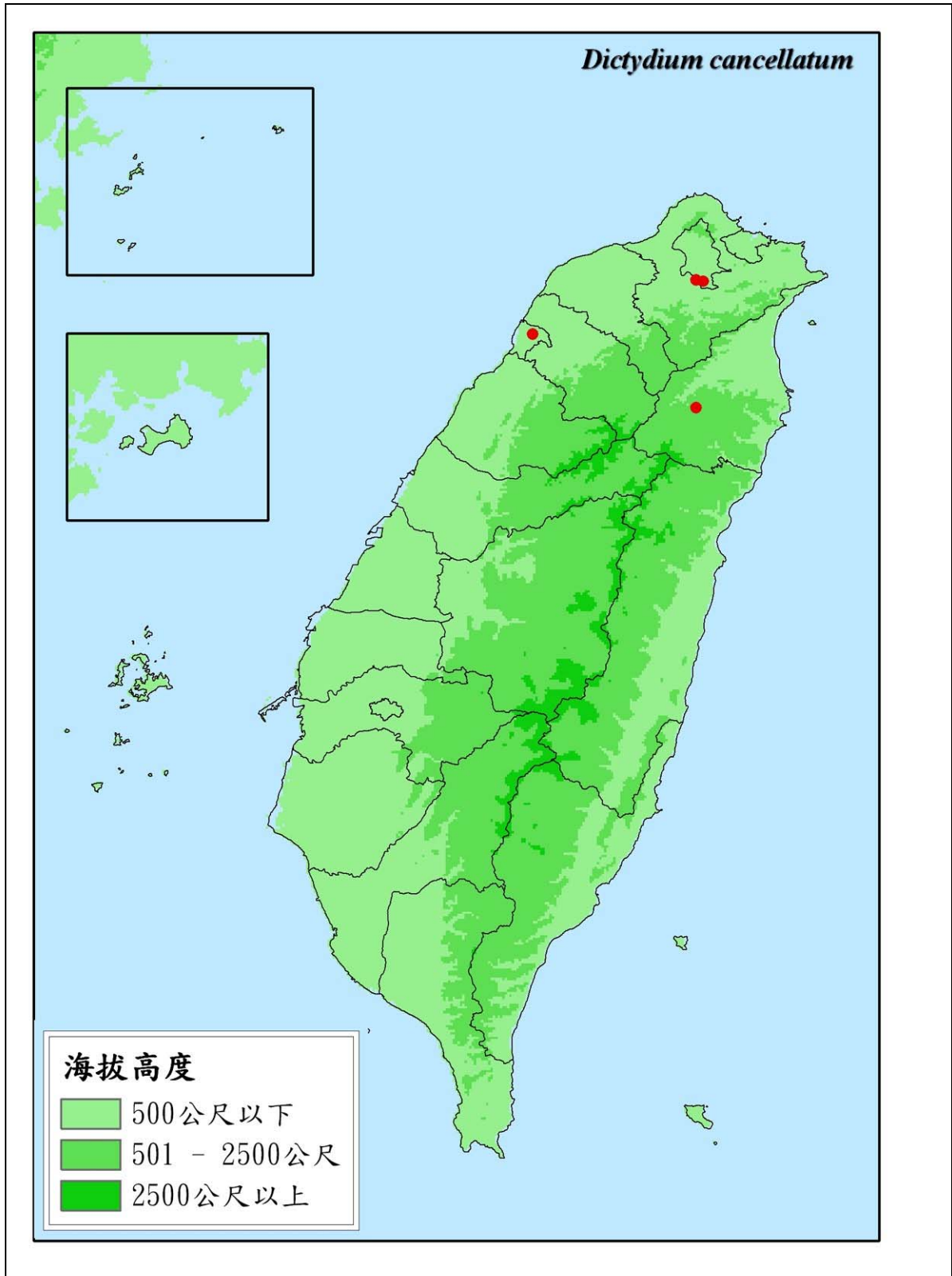


圖 6 *Dictydium cancellatum* 台灣地理分布圖

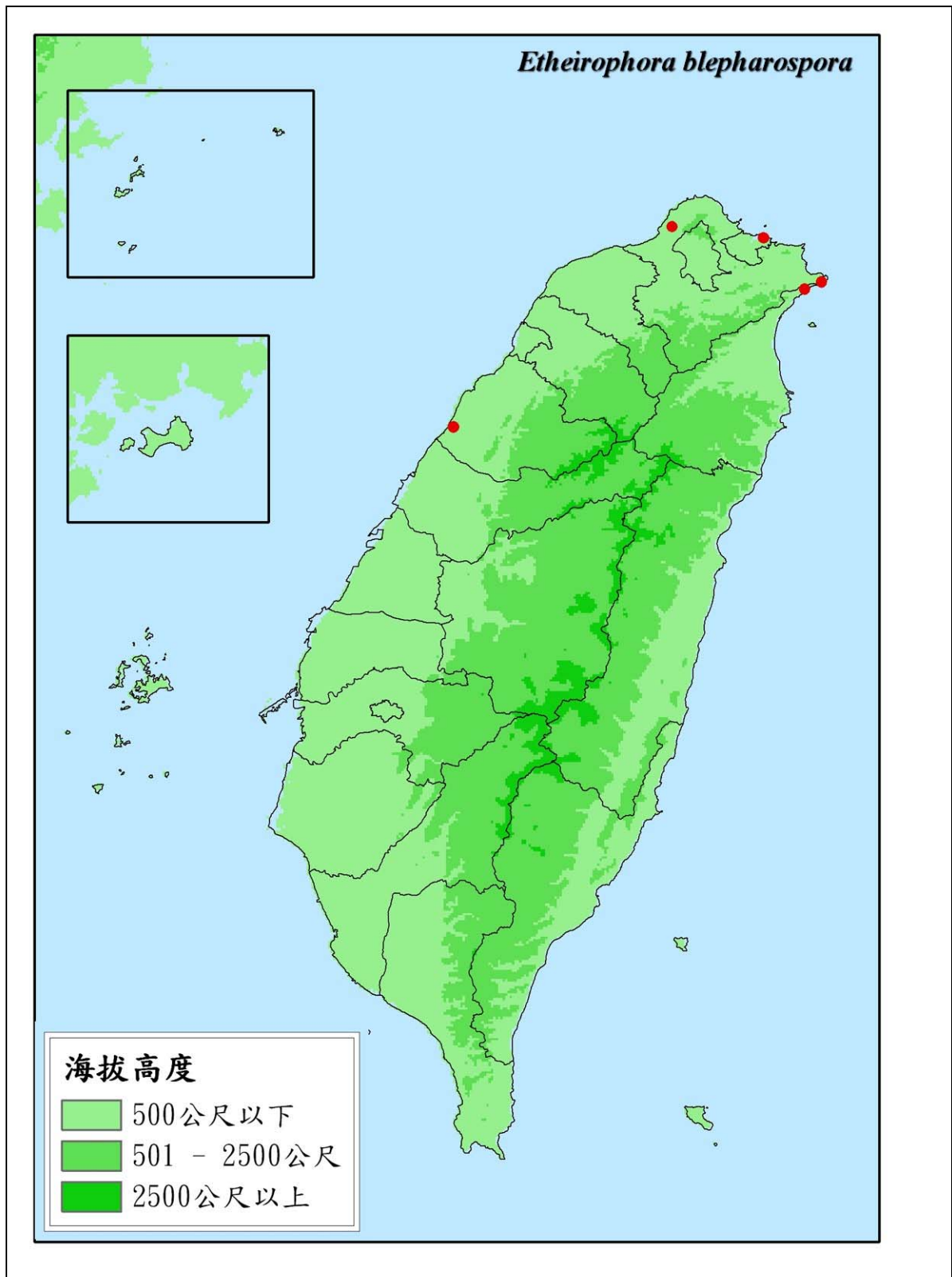


圖 7 *Etheiophora blepharospora* 台灣地理分布圖

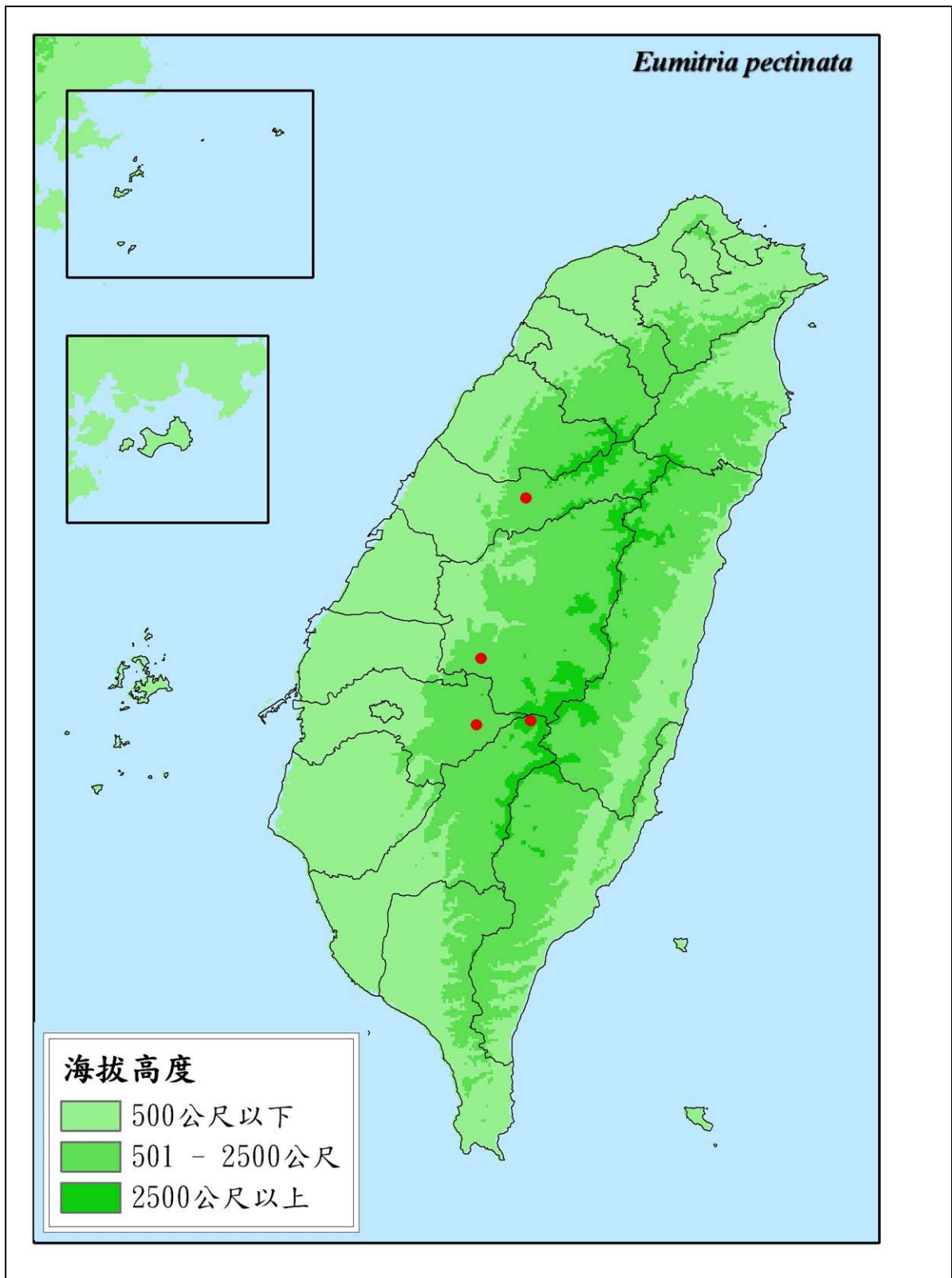


圖 8 *Eumitria pectinata* 台灣地理分布圖

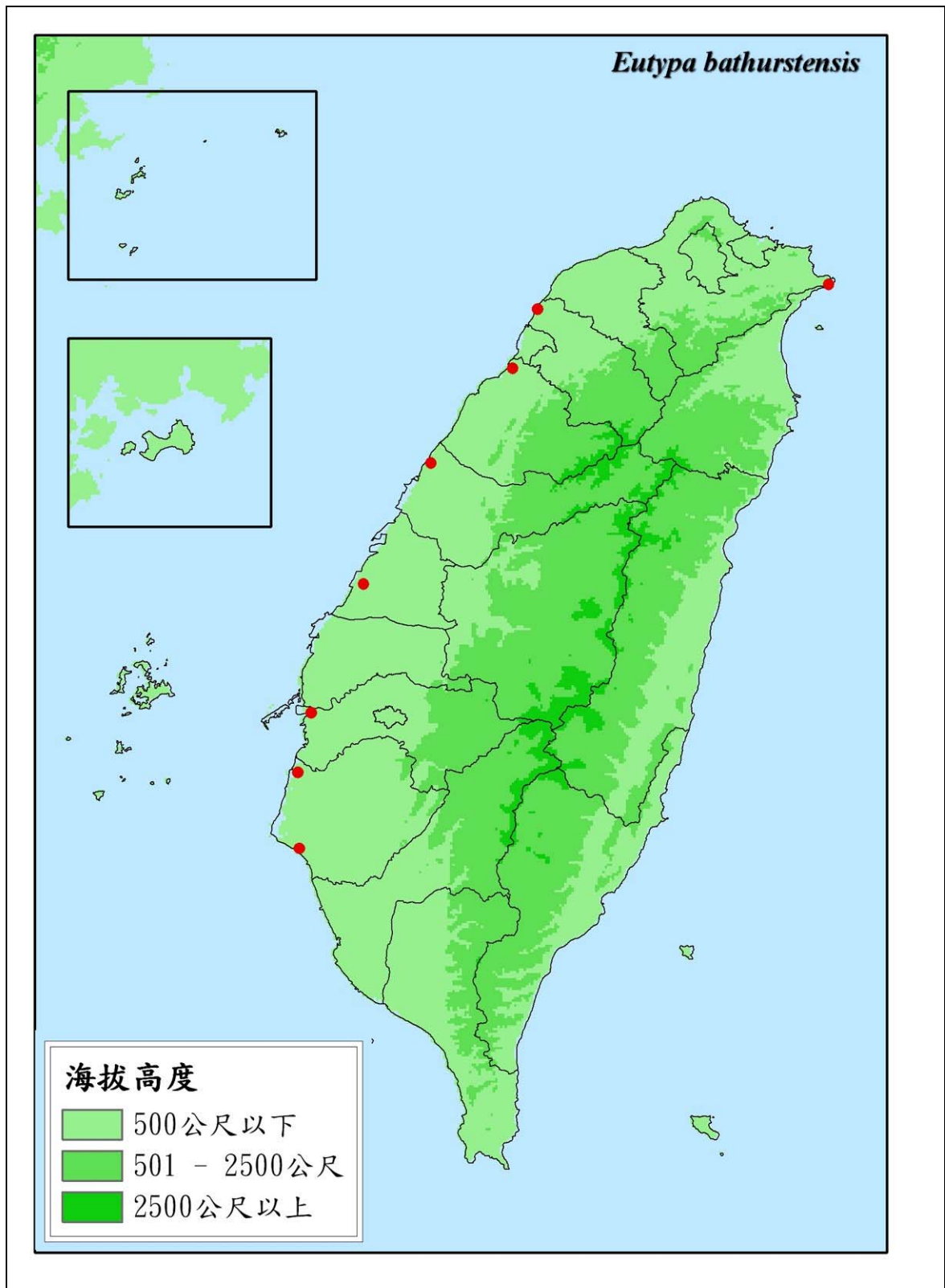


圖 9 *Eutypa bathurstensis* 台灣地理分布圖

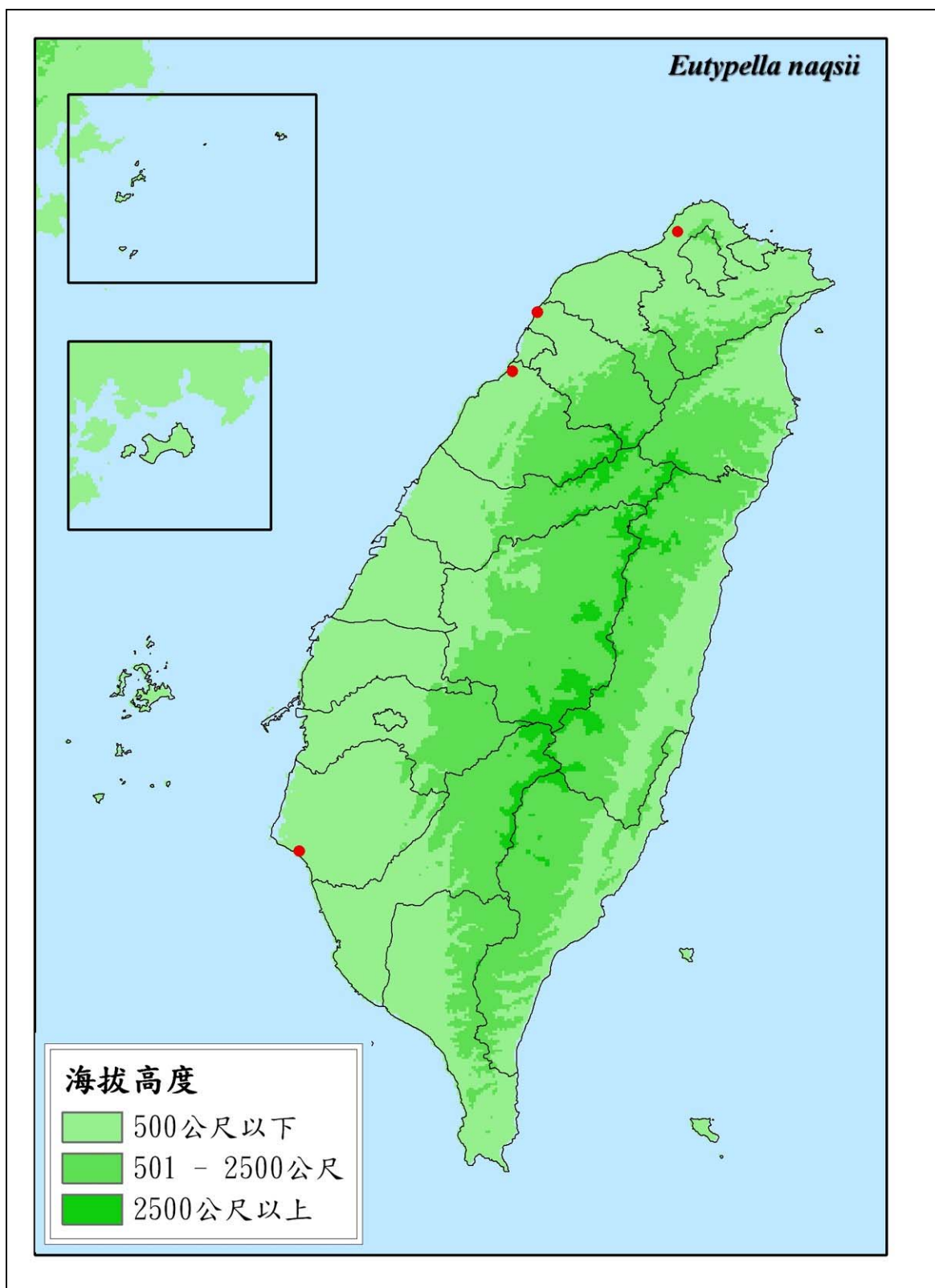


圖 10 *Eutypella naqsii* 台灣地理分布圖

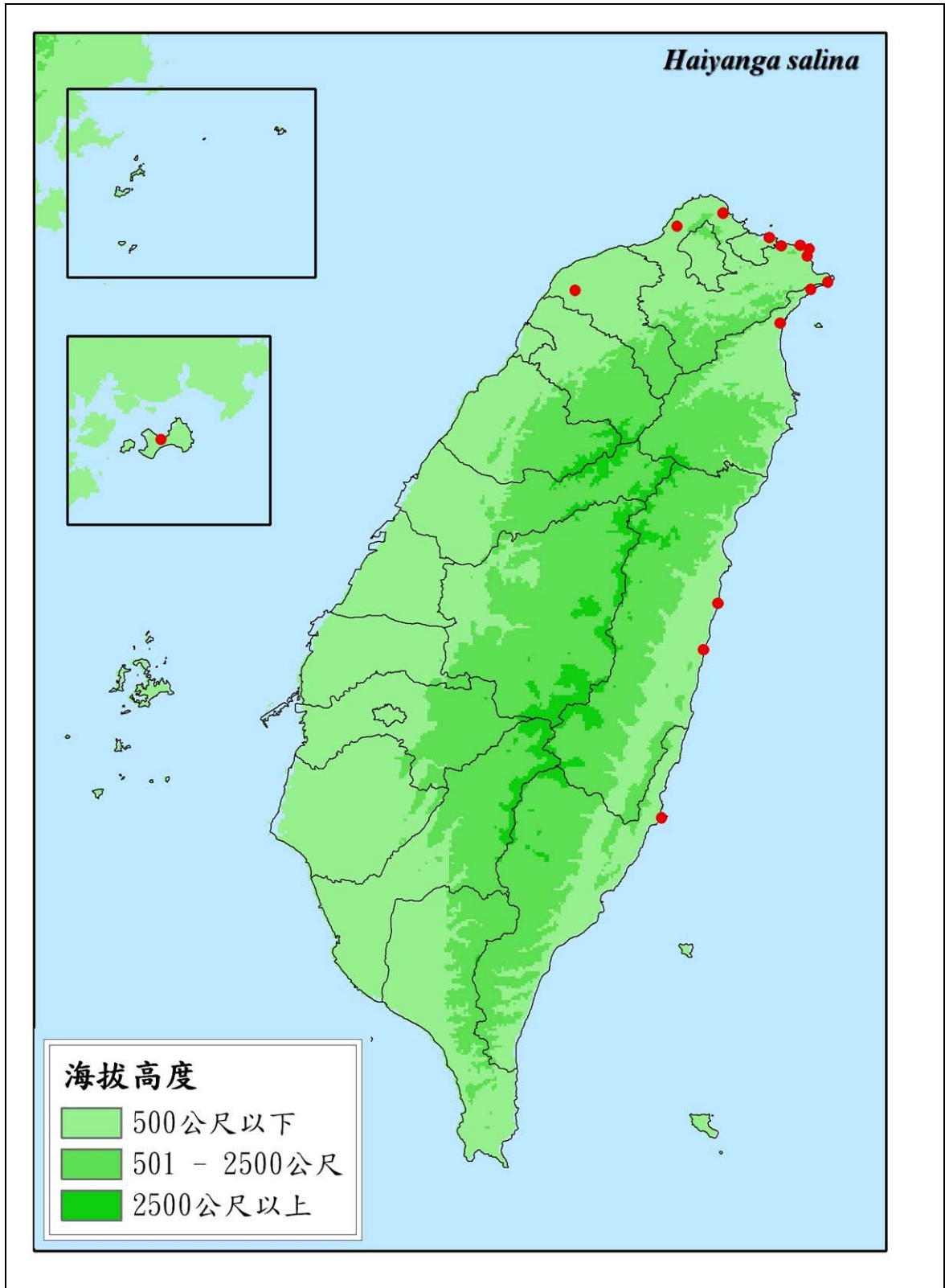


圖 11 *Haiyanga salina* 台灣地理分布圖

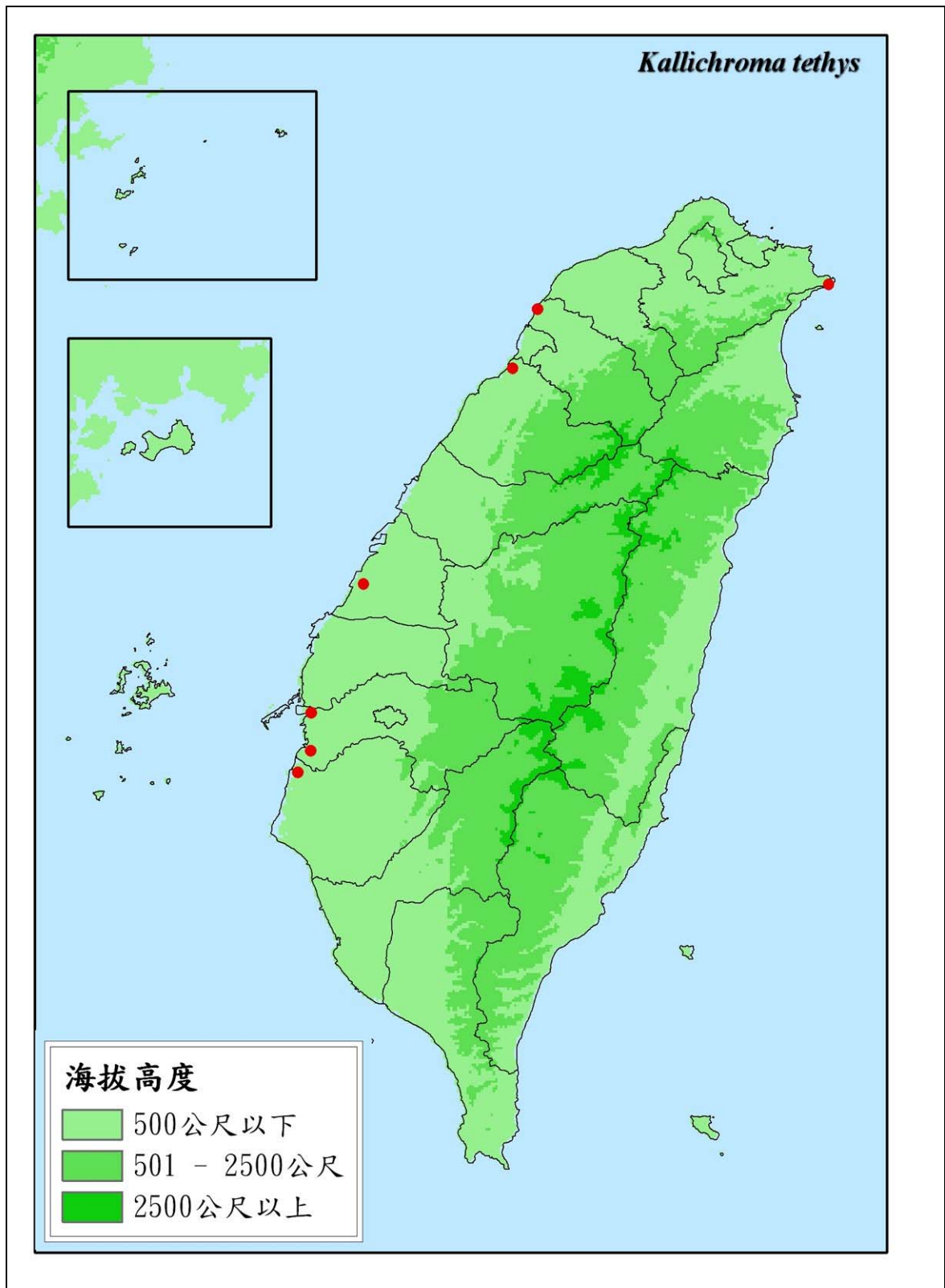


圖 12 *Kallichroma tethys* 台灣地理分布圖

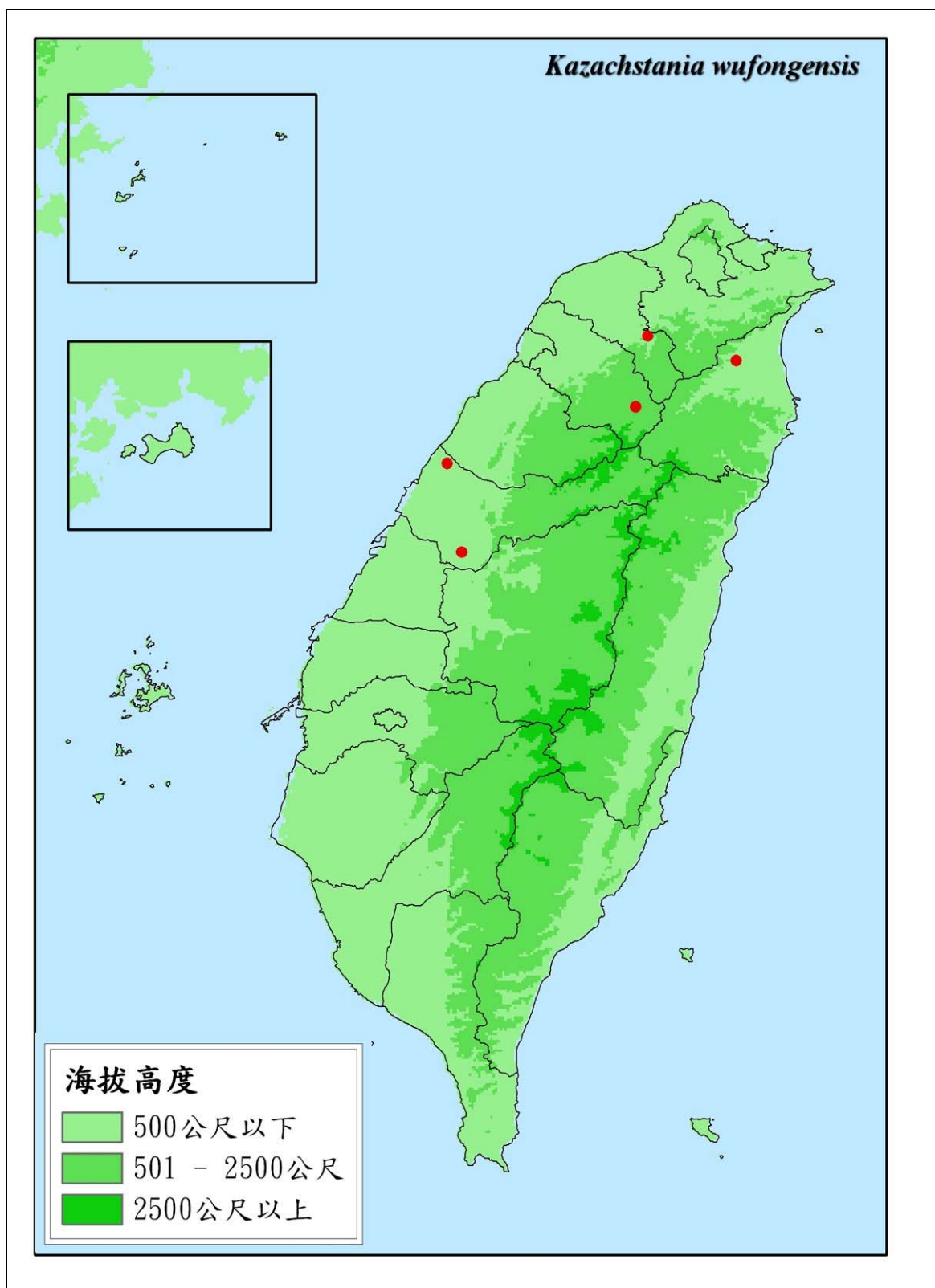


圖 13 *Kazachstania wufongensis* 台灣地理分布圖

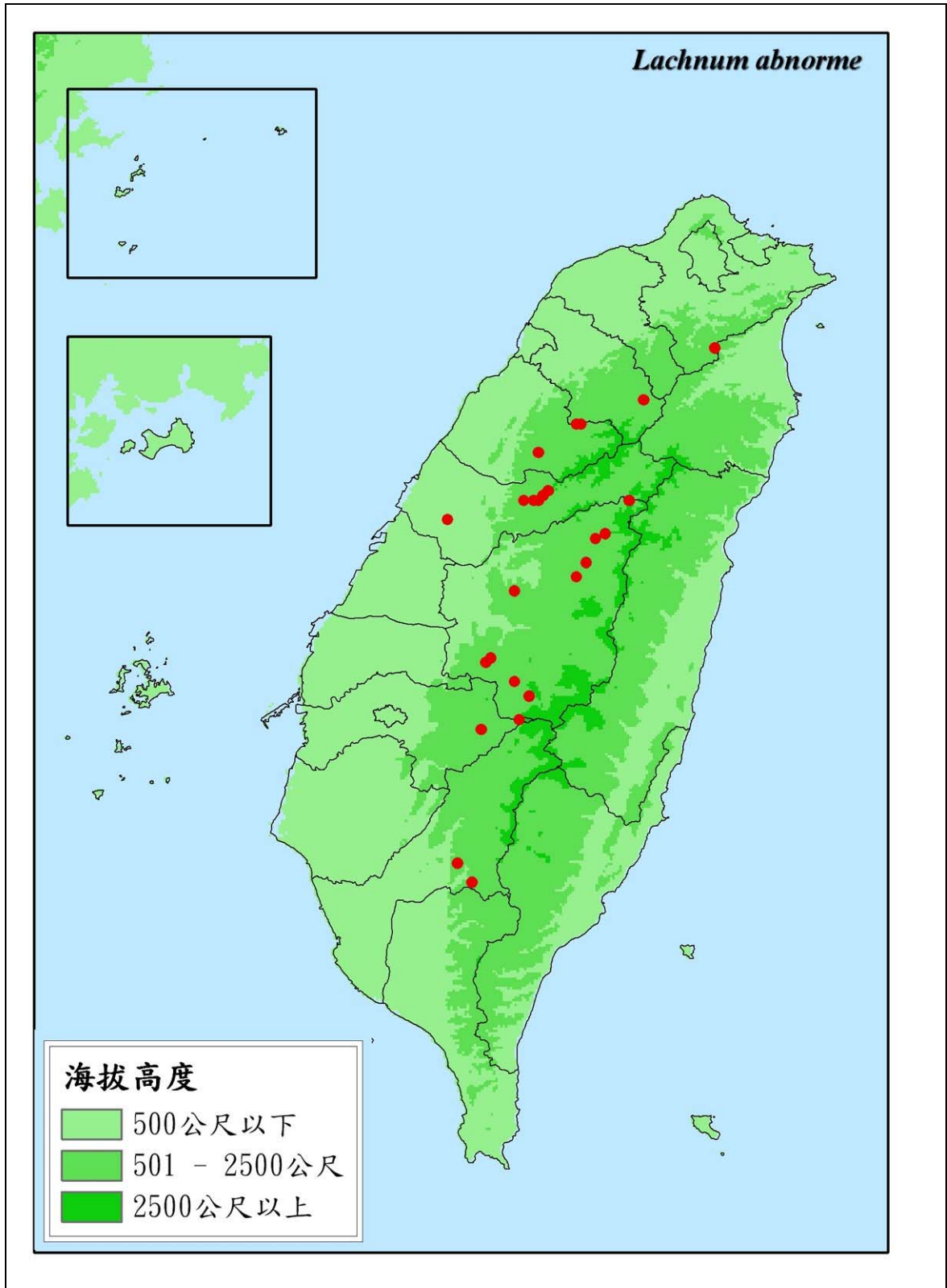


圖 14 *Lachnum abnorme* 台灣地理分布圖

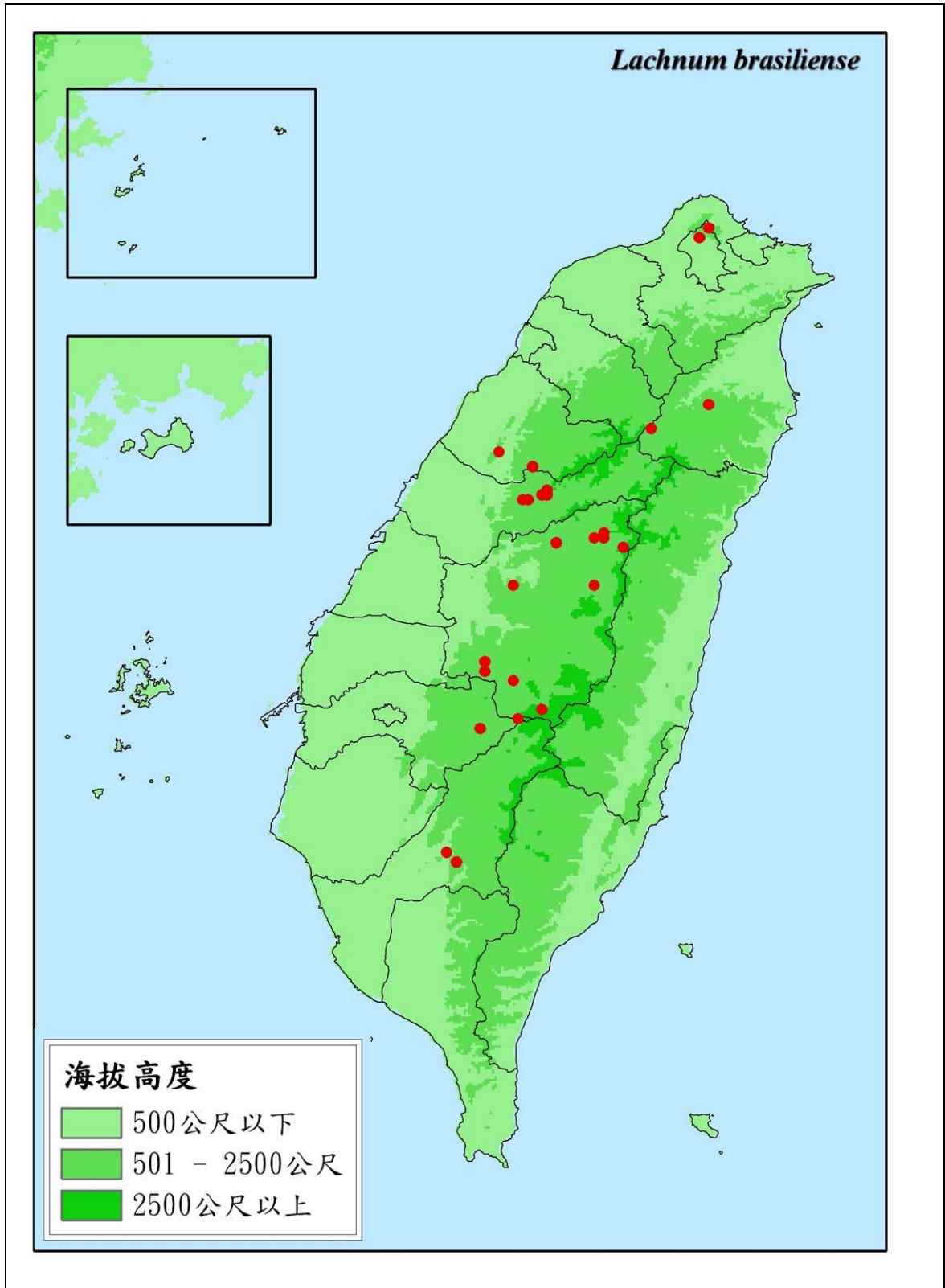


圖 15 *Lachnum brasiliense* 台灣地理分布圖

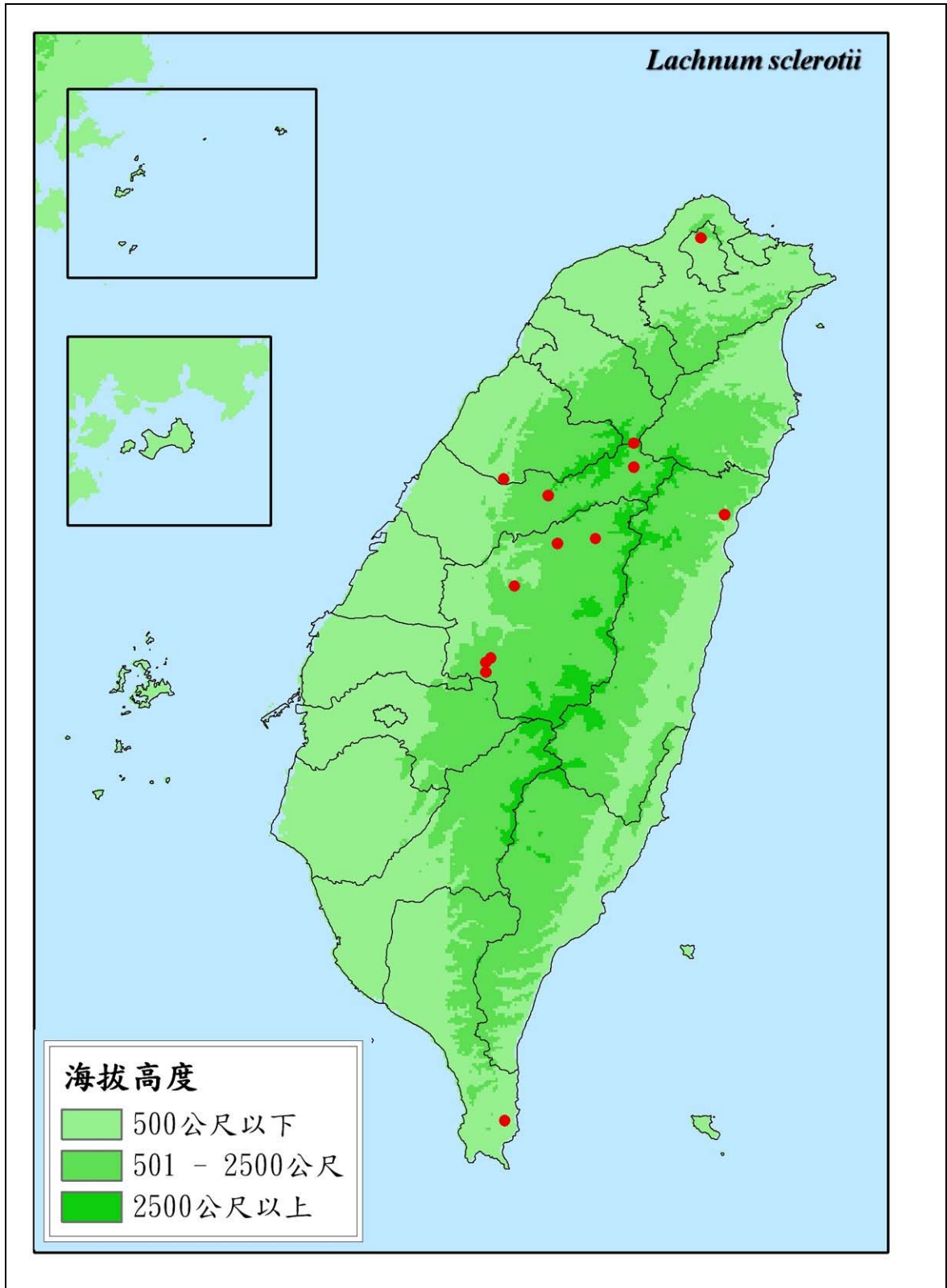


圖 16 *Lachnum sclerotii* 台灣地理分布圖

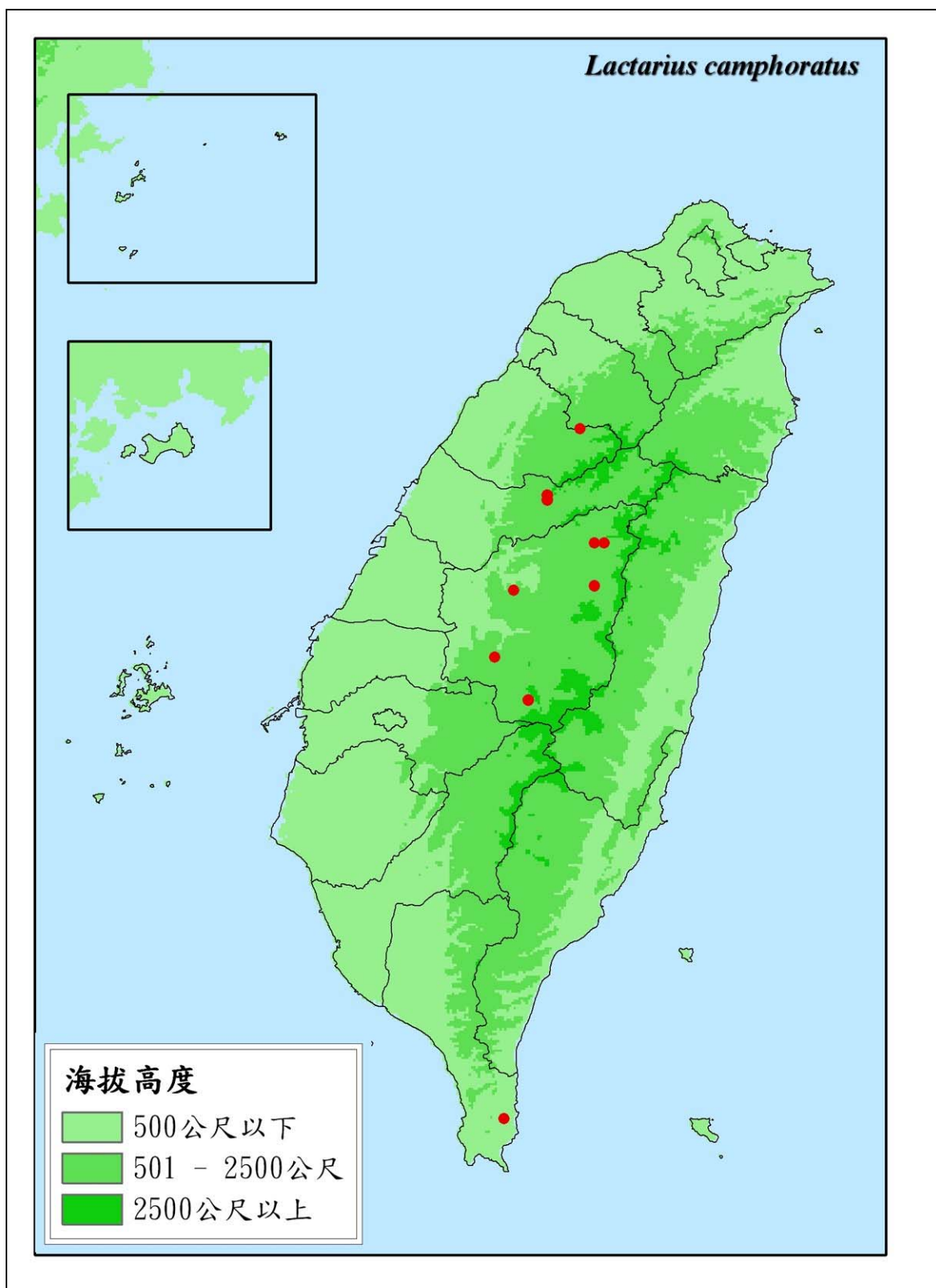


圖 17 *Lactarius camphoratus* 台灣地理分布圖

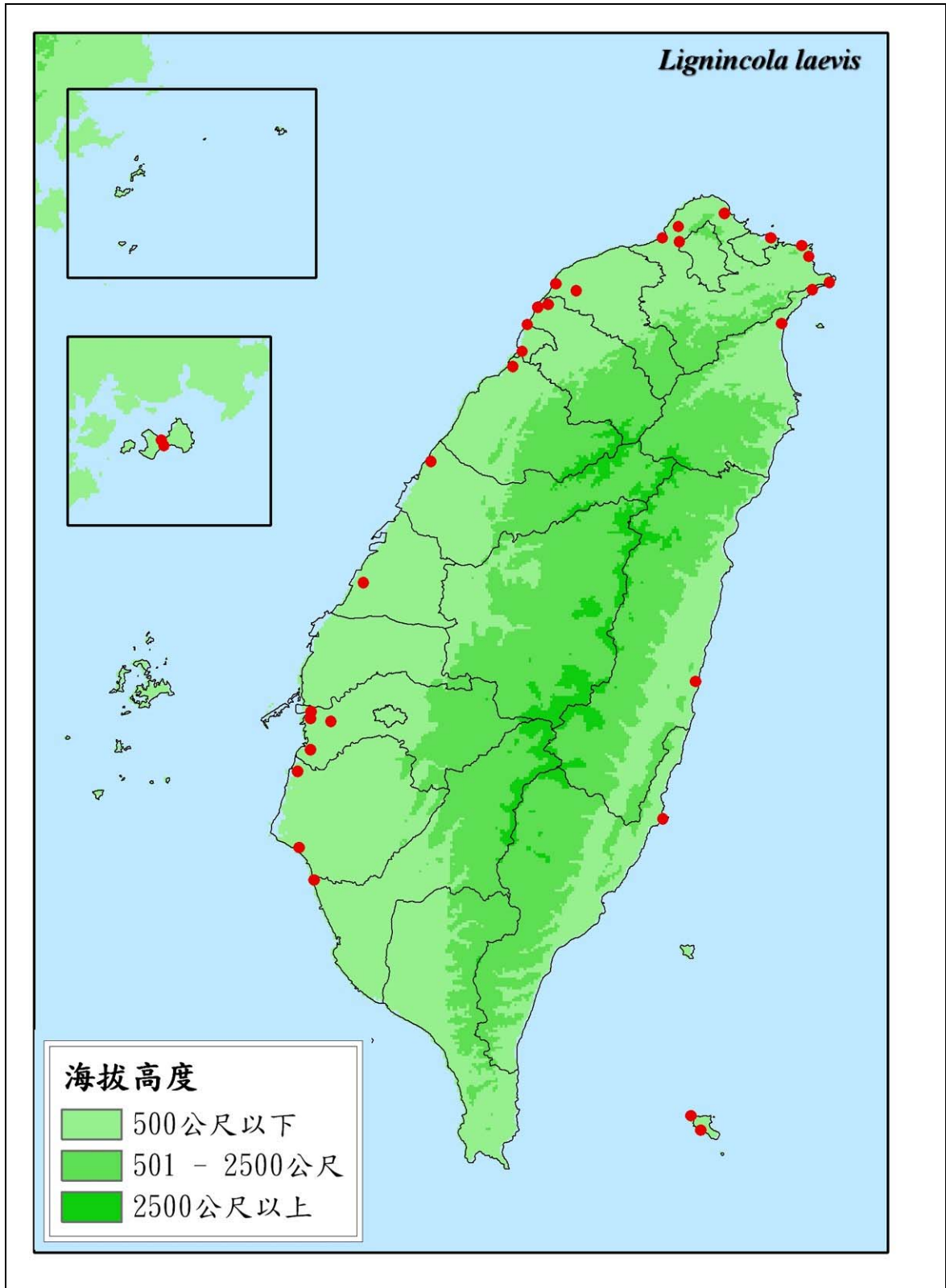


圖 18 *Lignincola laevis* 台灣地理分布圖

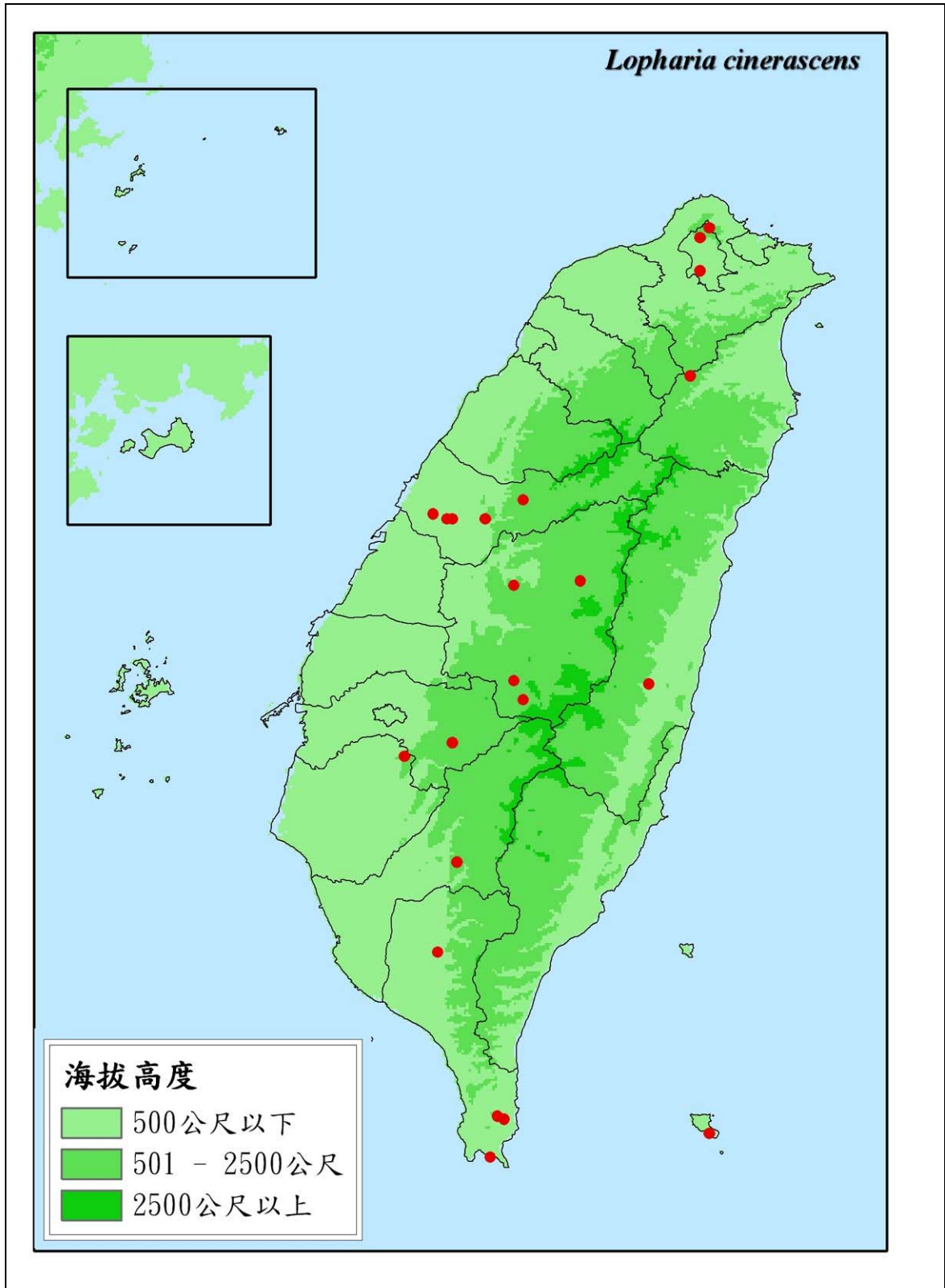


圖 19 *Lopharia cinerascens* 台灣地理分布圖

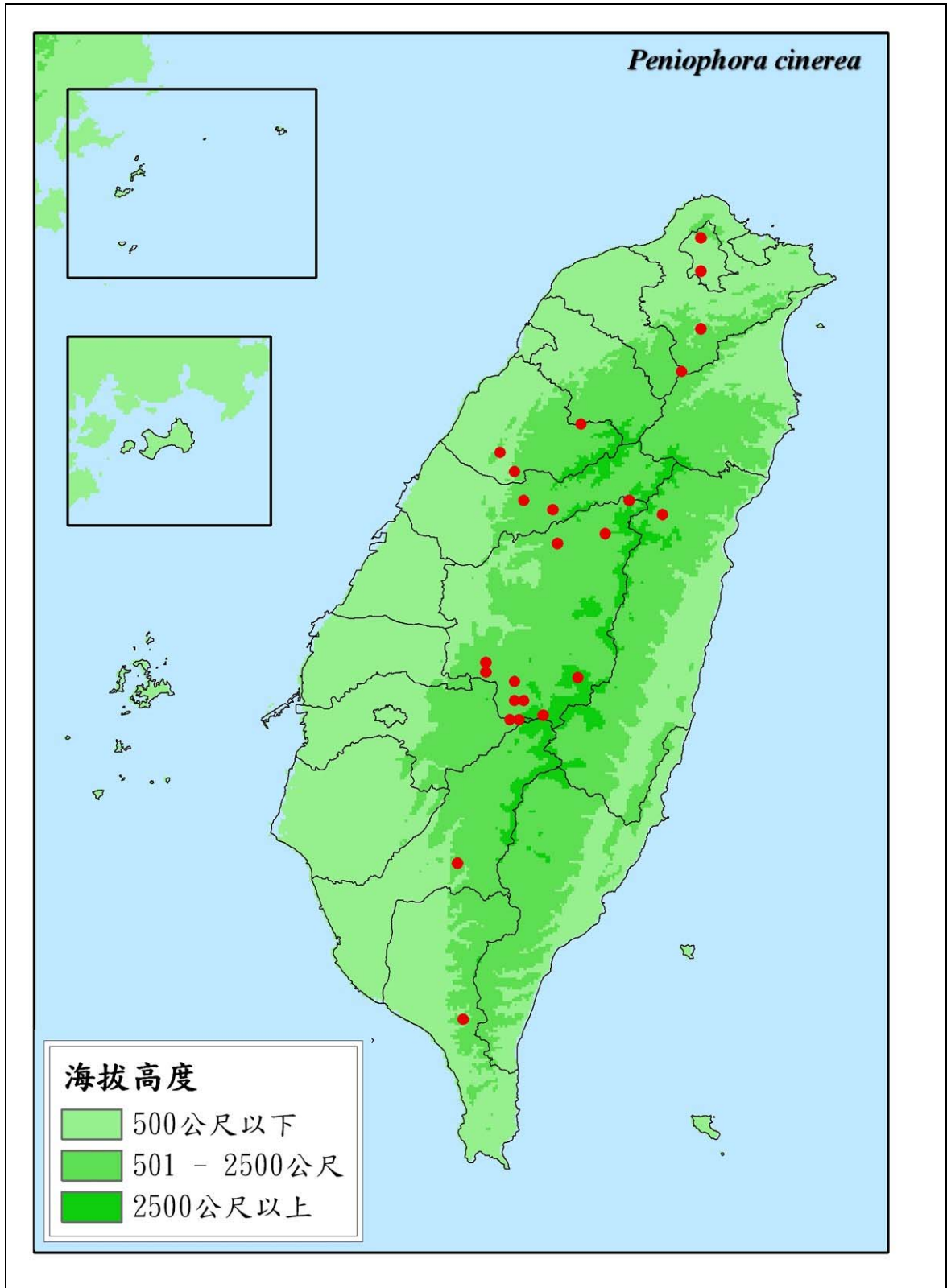


圖 20 *Peniophora cinerea* 台灣地理分布圖

五、建議

年 1 00 種台灣真菌地理分布資料建立,以 ArcGIS 建立一菌種的分布圖,用地圖建立台灣真菌地理分布圖。年制制的台灣真菌的地理分 資料庫 同 100 年 以及 年 資料 台灣生物 資 (Tai I),開 研究資料並公開於, 助於台灣真菌研究發。

六、 參考文獻

Cash, E. K. 1965: A Mycological English-Latin Glossary. Hafner Publ. Co. New York and London. 152pp.

Stearn, W. T. 1991: Botanical Latin, David & Charles, 546pp.

、吳聲華、 文 (編) 1 台灣真菌 錄。林 , 。
、 , 1 2。真菌 詞 。
中國科學 生物研究 , 1 , 真菌 詞及 。科學 。中國科學
。

附錄 1800 種台灣真菌地理分布資料代碼檢索表

SciName	ID	SciName	ID
<i>Agaricus comtulus</i>	AG355	<i>Scutellospora coralloidea</i>	GL011
<i>Agaricus praeclaresquamosus</i>	AG356	<i>Scutellospora erythropus</i>	GL012
<i>Agaricus romagnesii</i>	AG357	<i>Scutellospora gregaria</i>	GL013
<i>Agaricus silvaticus</i>	AG358	<i>Scutellospora nigra</i>	GL014
<i>Agrocybe pediades</i>	AG359	<i>Scutellospora pellucida</i>	GL015
<i>Amanita hemibapha</i>	AG360	<i>Gigaspora alboaurantiaca</i>	GL016
<i>Amauroderma exile</i>	AG361	<i>Gigaspora decipiens</i>	GL017
<i>Antrodia malicola</i>	AG362	<i>Gigaspora gigantea</i>	GL018
<i>Antrodiella aurantilaeta</i>	AG363	<i>Rhizidiomyces hirsutus</i>	HYP01
<i>Antrodiella semisupina</i>	AG364	<i>Kumanasamuha sundara</i>	HY014
<i>Boletellus lignicolus</i>	AG365	<i>Paecilomyces tenuipes</i>	HY015
<i>Boletellus retisporus</i>	AG366	<i>Pseudocercospora abelmoschi</i>	HY016
<i>Calostoma junghuhnii</i>	AG367	<i>Pseudocercospora acaciae-confusae</i>	HY017
<i>Cantharellus subcibarius</i>	AG368	<i>Pseudocercospora actinidiae</i>	HY018
<i>Ceraceomyces cerebrus</i>	AG369	<i>Pseudocercospora actinidiicola</i>	HY019
<i>Ceriporia alachuana</i>	AG370	<i>Pseudocercospora actinostemmae</i>	HY020
<i>Ceriporiopsis aneirina</i>	AG371	<i>Pseudocercospora aleuritis</i>	HY021
<i>Collybia confluens</i>	AG372	<i>Pseudocercospora allophylina</i>	HY022
<i>Craterellus cinereus</i>	AG373	<i>Pseudocercospora alstoniae</i>	HY023
<i>Daedalea flavida</i>	AG374	<i>Pseudocercospora alternantherae-nodiflorae</i>	HY024
<i>Daedalea sprucei</i>	AG375	<i>Pseudocercospora amaranthicola</i>	HY025
<i>Datronia stereoides</i>	AG376	<i>Pseudocercospora angiopteridis</i>	HY026
<i>Panellus pusillus</i>	AG377	<i>Pseudocercospora angiopteridis</i>	HY027
<i>Dictyophora indusiata</i>	AG378	<i>Pseudocercospora angulo-machlae</i>	HY028
<i>Entoloma murrayi</i>	AG379	<i>Pseudocercospora angulo-maculae</i>	HY029
<i>Fomitopsis fei</i>	AG380	<i>Pseudocercospora anisomelicola</i>	HY030
<i>Ganoderma applanatum</i>	AG381	<i>Pseudocercospora annonicola</i>	HY031
<i>Ganoderma australe</i>	AG382	<i>Pseudocercospora araliae</i>	HY032
<i>Halocyphina villosa</i>	AG383	<i>Pseudocercospora athyrii</i>	HY033
<i>Hericium erinaceum</i>	AG384	<i>Pseudocercospora atromarginalis</i>	HY034
<i>Hexagonia tenuis</i>	AG385	<i>Pseudocercospora bakeriana</i>	HY035
<i>Hohenbuehelia hobsonii</i>	AG386	<i>Pseudocercospora baphicacanthi</i>	HY036
<i>Hyphodontia apacheriensis</i>	AG387	<i>Pseudocercospora basellae</i>	HY037

<i>Hyphodontia flavipora</i>	AG388	<i>Pseudocercospora bauhiniicola</i>	HY038
<i>Hyphodontia nongravis</i>	AG389	<i>Pseudocercospora bischofiae</i>	HY039
<i>Hyphodontia sphaerospora</i>	AG390	<i>Pseudocercospora bixicola</i>	HY040
<i>Inonotus formosanus</i>	AG391	<i>Pseudocercospora blumeae</i>	HY041
<i>Inonotus rickii</i>	AG392	<i>Pseudocercospora blumeae-balsamiferae</i>	HY042
<i>Inonotus sanghuang</i>	AG393	<i>Pseudocercospora boehmeriae</i>	HY043
<i>Inonotus setiporus</i>	AG394	<i>Pseudocercospora boehmeriigena</i>	HY044
<i>Inonotus xeranticus</i>	AG395	<i>Pseudocercospora bradburyae</i>	HY045
<i>Kobayasia nipponica</i>	AG396	<i>Pseudocercospora buddlejae</i>	HY046
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	AG397	<i>Pseudocercospora buddlejae</i>	HY047
<i>Laccaria amethystea</i>	AG398	<i>Pseudocercospora caesalpiniae</i>	HY048
<i>Laccaria laccata</i>	AG399	<i>Pseudocercospora callicarpicola</i>	HY049
<i>Laccaria vinaceoavellanea</i>	AG400	<i>Pseudocercospora camelliicola</i>	HY050
<i>Lactarius acris</i>	AG401	<i>Pseudocercospora campanumoeae</i>	HY051
<i>Lactarius camphoratus</i>	AG402	<i>Pseudocercospora canavaliigena</i>	HY052
<i>Lactarius castanopsidis</i>	AG403	<i>Pseudocercospora cassiae-fistulae</i>	HY053
<i>Lactarius chrysorrhoeus</i>	AG404	<i>Pseudocercospora cassiae-occidentalis</i>	HY054
<i>Lactarius deliciosus</i>	AG405	<i>Pseudocercospora catappae</i>	HY055
<i>Lactarius gerardii</i>	AG406	<i>Pseudocercospora cephalanthi</i>	HY056
<i>Lactarius gracilis</i>	AG407	<i>Pseudocercospora ceratoniae</i>	HY057
<i>Lactarius hatsudake</i>	AG408	<i>Pseudocercospora chengtuensis</i>	HY058
<i>Lactarius piperatus</i>	AG409	<i>Pseudocercospora chionanthi-retusi</i>	HY059
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	AG410	<i>Pseudocercospora chrysanthemicola</i>	HY060
<i>Lactarius subpiperatus</i>	AG411	<i>Pseudocercospora cinnamomi</i>	HY061
<i>Lactarius subvellereus</i>	AG412	<i>Pseudocercospora cladophora</i>	HY062
<i>Lactarius subzonarius</i>	AG413	<i>Pseudocercospora clematidis</i>	HY063
<i>Lactarius torminosus</i>	AG414	<i>Pseudocercospora clematidis</i>	HY064
<i>Lactarius volemus</i>	AG415	<i>Pseudocercospora cocculi</i>	HY065
<i>Laetiporus sulphureus</i>	AG416	<i>Pseudocercospora colocasiae</i>	HY066
<i>Laurilia sulcata</i>	AG417	<i>Pseudocercospora conyzae</i>	HY067
<i>Laurilia taxodii</i>	AG418	<i>Pseudocercospora costina</i>	HY068
<i>Laxitextum bicolor</i>	AG419	<i>Pseudocercospora cotizensis</i>	HY069
<i>Leccinum hortonii</i>	AG420	<i>Pseudocercospora crotalariicola</i>	HY070
<i>Leccinum subglabripes</i>	AG421	<i>Pseudocercospora cruenta</i>	HY071
<i>Leifia flabelliradiata</i>	AG422	<i>Pseudocercospora cryptostegiae</i>	HY072
<i>Lentinellus ursinus</i>	AG423	<i>Pseudocercospora cymbopogonis</i>	HY073

<i>Lentinula edodes</i>	AG424	<i>Pseudocercospora dalbergiae</i>	HY074
<i>Lentinus edodes</i>	AG425	<i>Pseudocercospora dendrobii</i>	HY075
<i>Lentinus strigosus</i>	AG426	<i>Pseudocercospora dichrocephalae</i>	HY076
<i>Lentinus tigrinus</i>	AG427	<i>Pseudocercospora diospyricola</i>	HY077
<i>Lenzites betulina</i>	AG428	<i>Pseudocercospora diospyri-erianthae</i>	HY078
<i>Lepiota acutesquamosa</i>	AG429	<i>Pseudocercospora diospyri-morrisianae</i>	HY079
<i>Lepiota alborubescens</i>	AG430	<i>Pseudocercospora diversispora</i>	HY080
<i>Lepiota bettinae</i>	AG431	<i>Pseudocercospora ebulicola</i>	HY081
<i>Lepiota cepaestipes</i>	AG432	<i>Pseudocercospora ecdysantherae</i>	HY082
<i>Lepiota cinnamomea</i>	AG433	<i>Pseudocercospora ehretiae</i>	HY083
<i>Lepiota cristata</i>	AG434	<i>Pseudocercospora ehretiae-thyrsiflorae</i>	HY084
<i>Lepiota cygnea</i>	AG435	<i>Pseudocercospora elephantopi</i>	HY085
<i>Lepiota fusciceps</i>	AG436	<i>Pseudocercospora eriobotryae</i>	HY086
<i>Lepiota praetervisa</i>	AG437	<i>Pseudocercospora eriobotryicola</i>	HY087
<i>Lepiota rhacodes</i>	AG438	<i>Pseudocercospora erythrigena</i>	HY088
<i>Lepiota ventriosospora</i>	AG439	<i>Pseudocercospora eucalyptorum</i>	HY089
<i>Lepiota xanthophylla</i>	AG440	<i>Pseudocercospora eupatorii-formosanae</i>	HY090
<i>Lepista inversa</i>	AG441	<i>Pseudocercospora fagaricola</i>	HY091
<i>Lepista sordida</i>	AG442	<i>Pseudocercospora fatouae</i>	HY092
<i>Leucoagaricus bresadolae</i>	AG443	<i>Pseudocercospora fici-caricae</i>	HY093
<i>Leucoagaricus rubrotinctus</i>	AG444	<i>Pseudocercospora fici-septicae</i>	HY094
<i>Leucocoprinus birnbaumii</i>	AG445	<i>Pseudocercospora fici-septicae</i>	HY095
<i>Leucocoprinus fragilissimus</i>	AG446	<i>Pseudocercospora flagellariae</i>	HY096
<i>Leucocoprinus otsuensis</i>	AG447	<i>Pseudocercospora formosana</i>	HY097
<i>Leucopaxillus alboalutaceus</i>	AG448	<i>Pseudocercospora forrestiae</i>	HY098
<i>Limacella glioderma</i>	AG449	<i>Pseudocercospora fukuii</i>	HY099
<i>Limacella illinita</i>	AG450	<i>Pseudocercospora fuligena</i>	HY100
<i>Lopharia ayresii</i>	AG451	<i>Pseudocercospora giranensis</i>	HY101
<i>Lopharia cinerascens</i>	AG452	<i>Pseudocercospora glochidionis</i>	HY102
<i>Loweporus inflexibilis</i>	AG453	<i>Pseudocercospora glycines</i>	HY103
<i>Lycoperdon hiemale</i>	AG454	<i>Pseudocercospora gomphrenae</i>	HY104
<i>Lycoperdon lividum</i>	AG455	<i>Pseudocercospora gymnopetali</i>	HY105
<i>Lycoperdon pedicellatum</i>	AG456	<i>Pseudocercospora humuli-japonici</i>	HY106
<i>Lycoperdon perlatum</i>	AG457	<i>Pseudocercospora hyaloconidiophora</i>	HY107
<i>Lycoperdon pusillum</i>	AG458	<i>Pseudocercospora hydrangeae-angustipetalae</i>	HY108
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	AG459	<i>Pseudocercospora ilicis-micrococcae</i>	HY109

<i>Lysurus mokusin</i>	AG460	<i>Pseudocercospora iteae</i>	HY110
<i>Macrocystidia cucumis</i>	AG461	<i>Pseudocercospora ixorae</i>	HY111
<i>Macrolepiota alborubescens</i>	AG462	<i>Pseudocercospora ixoricola</i>	HY112
<i>Macrolepiota procera</i>	AG463	<i>Pseudocercospora jasminicola</i>	HY113
<i>Magoderna subresinosum</i>	AG464	<i>Pseudocercospora jussiaeae</i>	HY114
<i>Marasmiellus candidus</i>	AG465	<i>Pseudocercospora jussiaeae-repentis</i>	HY115
<i>Marasmiellus dendroegrus</i>	AG466	<i>Pseudocercospora kaki</i>	HY116
<i>Marasmiellus nigripes</i>	AG467	<i>Pseudocercospora kashotoensis</i>	HY117
<i>Marasmiellus ramealis</i>	AG468	<i>Pseudocercospora lagerstroemiae-subcostatae</i>	HY118
<i>Gymnopus androsaceus</i>	AG469	<i>Pseudocercospora lagerstroemiigena</i>	HY119
<i>Marasmius aurantioferrugineus</i>	AG470	<i>Pseudocercospora lepedezicola</i>	HY120
<i>Marasmius capillipes</i>	AG471	<i>Pseudocercospora lindericola</i>	HY121
<i>Marasmius cohaerens</i>	AG472	<i>Pseudocercospora liquidambaris</i>	HY122
<i>Marasmius epiphyllus</i>	AG473	<i>Pseudocercospora lonicericola</i>	HY123
<i>Marasmius equicrinis</i>	AG474	<i>Pseudocercospora lygodii</i>	HY124
<i>Marasmius maximus</i>	AG475	<i>Pseudocercospora macarangae</i>	HY125
<i>Marasmius oreades</i>	AG476	<i>Pseudocercospora machili</i>	HY126
<i>Marasmius pulcherripes</i>	AG477	<i>Pseudocercospora malloticola</i>	HY127
<i>Marasmius siccus</i>	AG478	<i>Pseudocercospora melanolepidis</i>	HY128
<i>Megalocystidium luridum</i>	AG479	<i>Pseudocercospora melastombia</i>	HY129
<i>Megasporoporia cavernulosa</i>	AG480	<i>Pseudocercospora melastombia</i>	HY130
<i>Megasporoporia setulosa</i>	AG481	<i>Pseudocercospora melothriae</i>	HY131
<i>Melanoleuca stridula</i>	AG482	<i>Pseudocercospora millettiae</i>	HY132
<i>Micromphale foetidum</i>	AG483	<i>Pseudocercospora mitteriana</i>	HY133
<i>Microporus affinis</i>	AG484	<i>Pseudocercospora mori</i>	HY134
<i>Microporus cf. affinis</i>	AG485	<i>Pseudocercospora mucunae-ferrugineae</i>	HY135
<i>Microporus microloma</i>	AG486	<i>Pseudocercospora myriactidis</i>	HY136
<i>Microporus vernicipes</i>	AG487	<i>Pseudocercospora mysorensis</i>	HY137
<i>Microporus xanthopus</i>	AG488	<i>Pseudocercospora nephrolepidis</i>	HY138
<i>Mitrula paludosa</i>	AG489	<i>Pseudocercospora neriella</i>	HY139
<i>Moellerodiscus lentus</i>	AG490	<i>Pseudocercospora nicotianae-benthamianae</i>	HY140
<i>Mollisia cinerea</i>	AG491	<i>Pseudocercospora nigricans</i>	HY141
<i>Morchella elata</i>	AG492	<i>Pseudocercospora noveboracensis</i>	HY142
<i>Morchella esculenta</i>	AG493	<i>Pseudocercospora ocimicola</i>	HY143
<i>Multiclavula clara</i>	AG494	<i>Pseudocercospora osmanthi-asiatici</i>	HY144

<i>Mutinus bambusinus</i>	AG496	<i>Pseudocercospora osmanthicola</i>	HY145
<i>Mycena adonis</i>	AG497	<i>Pseudocercospora oxalidis</i>	HY146
<i>Mycena alcalina</i>	AG498	<i>Pseudocercospora pachyrrhizi</i>	HY147
<i>Mycena amygdalina</i>	AG499	<i>Pseudocercospora paederiae</i>	HY148
<i>Mycena capillipes</i>	AG500	<i>Pseudocercospora persicariae</i>	HY149
<i>Mycena chlorophos</i>	AG501	<i>Pseudocercospora petila</i>	HY150
<i>Mycena haematopus</i>	AG502	<i>Pseudocercospora phaseolicola</i>	HY151
<i>Mycena latifolia</i>	AG503	<i>Pseudocercospora phyllanthi</i>	HY152
<i>Mycena leaiana</i>	AG504	<i>Pseudocercospora phyllanthi-reticulati</i>	HY153
<i>Mycena osmundicola</i>	AG505	<i>Pseudocercospora pini-densiflorae</i>	HY154
<i>Mycena polygramma</i>	AG506	<i>Pseudocercospora pistaciae</i>	HY155
<i>Mycena pura</i>	AG507	<i>Pseudocercospora plagiogyriae</i>	HY156
<i>Mycoacia copelandoides</i>	AG508	<i>Pseudocercospora platani</i>	HY157
<i>Naematoloma fasciculare</i>	AG509	<i>Pseudocercospora platycaryae</i>	HY158
<i>Nigroporus durus</i>	AG510	<i>Pseudocercospora polliae</i>	HY159
<i>Nigroporus vinosus</i>	AG511	<i>Pseudocercospora polygonicola</i>	HY160
<i>Odonticium flabelliradiatum</i>	AG512	<i>Pseudocercospora pruni-persicicola</i>	HY161
<i>Oligoporus caesius</i>	AG513	<i>Pseudocercospora pruni-yedoensis</i>	HY162
<i>Oligoporus guttulatus</i>	AG514	<i>Pseudocercospora pteridophytophila</i>	HY163
<i>Oligoporus lowei</i>	AG515	<i>Pseudocercospora puerariicola</i>	HY164
<i>Oligoporus stipticus</i>	AG516	<i>Pseudocercospora punctiformis</i>	HY165
<i>Oligoporus subcaesius</i>	AG517	<i>Pseudocercospora punicae</i>	HY166
<i>Oligoporus undosus</i>	AG518	<i>Pseudocercospora pyricola</i>	HY167
<i>Omphalina oniscus</i>	AG519	<i>Pseudocercospora pyrina</i>	HY168
<i>Onnia scaura</i>	AG520	<i>Pseudocercospora rhamnaceicola</i>	HY169
<i>Oudemansiella mucida</i>	AG521	<i>Pseudocercospora rhapsicola</i>	HY170
<i>Oudemansiella pudens</i>	AG522	<i>Pseudocercospora rumohrae</i>	HY171
<i>Oudemansiella radicata</i>	AG523	<i>Pseudocercospora salicina</i>	HY172
<i>Oxyporus cervinogilvus</i>	AG524	<i>Pseudocercospora salviae</i>	HY173
<i>Oxyporus corticola</i>	AG525	<i>Pseudocercospora sapii-sebiferi</i>	HY174
<i>Oxyporus cuneatus</i>	AG526	<i>Pseudocercospora sarcocephali</i>	HY175
<i>Pachykytospora papyracea</i>	AG527	<i>Pseudocercospora saururicola</i>	HY176
<i>Panaeolus acuminatus</i>	AG528	<i>Pseudocercospora sawadae</i>	HY177
<i>Panaeolus caliginosus</i>	AG529	<i>Pseudocercospora schefflerae</i>	HY178
<i>Panaeolus fimicola</i>	AG530	<i>Pseudocercospora scopariicola</i>	HY179
<i>Panaeolus papilionaceus</i>	AG531	<i>Pseudocercospora shihmenensis</i>	HY180
<i>Panaeolus subbalteatus</i>	AG532	<i>Pseudocercospora solani-longisporae</i>	HY181

<i>Panellus copelandii</i>	AG533	<i>Pseudocercospora solani-melongenicola</i>	HY182
<i>Panellus orientalis</i>	AG534	<i>Pseudocercospora solani-torvicola</i>	HY183
<i>Panellus stipticus</i>	AG535	<i>Pseudocercospora solani-torvicola</i>	HY184
<i>Panellus stypticus</i>	AG536	<i>Pseudocercospora sphendamphila</i>	HY185
<i>Lentinus velutinus</i>	AG537	<i>Pseudocercospora spilosticta</i>	HY186
<i>Lentinus strigosus</i>	AG538	<i>Pseudocercospora stachyurina</i>	HY187
<i>Lentinus tigrinus</i>	AG539	<i>Pseudocercospora stahlII</i>	HY188
<i>Parmastomyces taxi</i>	AG540	<i>Pseudocercospora stizolobii</i>	HY189
<i>Paxillus atrotomentosus</i>	AG541	<i>Pseudocercospora subsessilis</i>	HY190
<i>Peniophora bicornis</i>	AG542	<i>Pseudocercospora subtorulosa</i>	HY191
<i>Peniophora borbonica</i>	AG543	<i>Pseudocercospora symphyti</i>	HY192
<i>Peniophora cinerea</i>	AG544	<i>Pseudocercospora symploci</i>	HY193
<i>Peniophora magno-cystidia</i>	AG545	<i>Pseudocercospora tabernaemontanae</i>	HY194
<i>Peniophora malaiensis</i>	AG546	<i>Pseudocercospora tagetis-erectae</i>	HY195
<i>Peniophora ovalispora</i>	AG547	<i>Pseudocercospora taichungensis</i>	HY196
<i>Peniophora pseudonuda</i>	AG548	<i>Pseudocercospora thelypteridis</i>	HY197
<i>Peniophora ravenelii</i>	AG549	<i>Pseudocercospora timorensis</i>	HY198
<i>Peniophora reidii</i>	AG550	<i>Pseudocercospora trematicola</i>	HY199
<i>Peniophora scintillans</i>	AG551	<i>Pseudocercospora trichophila</i>	HY200
<i>Peniophora septentrionalis</i>	AG552	<i>Pseudocercospora triumfettae</i>	HY201
<i>Peniophora spathulata</i>	AG553	<i>Pseudocercospora ubi</i>	HY202
<i>Peniophora taiwanensis</i>	AG554	<i>Pseudocercospora urariae</i>	HY203
<i>Perenniporia celtis</i>	AG555	<i>Pseudocercospora viticicola</i>	HY204
<i>Perenniporia cystidiata</i>	AG556	<i>Pseudocercospora viticis</i>	HY205
<i>Perenniporia formosana</i>	AG557	<i>Pseudocercospora viticis-quinatae</i>	HY206
<i>Perenniporia fraxinea</i>	AG558	<i>Pseudocercospora vitis</i>	HY207
<i>Perenniporia martius</i>	AG559	<i>Pseudocercospora wisteriicola</i>	HY208
<i>Perenniporia medullapanis</i>	AG560	<i>Pseudocercospora ziziphicola</i>	HY209
<i>Perenniporia nanjenshana</i>	AG561	<i>Pseudocercospora bambusae</i>	HY210
<i>Perenniporia ochroleuca</i>	AG562	<i>Pseudocercospora capsellae</i>	HY211
<i>Perenniporia ohiensis</i>	AG563	<i>Pseudocercospora daucicola</i>	HY212
<i>Perenniporia tephropora</i>	AG564	<i>Pseudocercospora ipomoeae</i>	HY213
<i>Phaeolepiota aurea</i>	AG565	<i>Pseudocercospora oxalidis</i>	HY214
<i>Phallus rugulosus</i>	AG566	<i>Scolecobasidium humicola</i>	HY215
<i>Phanerochaete aculeata</i>	AG567	<i>Sepedonium chrysospermum</i>	HY216
<i>Phanerochaete affinis</i>	AG568	<i>Spadicoides obovata</i>	HY217
<i>Phanerochaete alba</i>	AG569	<i>Stachycoremium parvulum</i>	HY218

<i>Phanerochaete albida</i>	AG570	<i>Stenella bougainvilleae</i>	HY219
<i>Phanerochaete angustocystidiata</i>	AG571	<i>Stenella canavaliae</i>	HY220
<i>Phanerochaete argillacea</i>	AG572	<i>Stenella dianellae</i>	HY221
<i>Phanerochaete brunnea</i>	AG573	<i>Stenella gynurae</i>	HY222
<i>Hjortstamia brunneocystidiata</i>	AG574	<i>Stenella iteae</i>	HY223
<i>Phanerochaete canolutea</i>	AG575	<i>Stenella myrsines</i>	HY224
<i>Phanerochaete capitata</i>	AG576	<i>Stenella persicae</i>	HY225
<i>Phanerochaete carnosa</i>	AG577	<i>Eumitria pectinata</i>	LEC03
<i>Phanerochaete commixtoides</i>	AG578	<i>Blumeria graminis</i>	LEO21
<i>Phanerochaete eburnea</i>	AG579	<i>Coccomyces sinensis</i>	LEO22
<i>Phanerochaete ericina</i>	AG580	<i>Crocicreas helios</i>	LEO23
<i>Phanerochaete filamentosa</i>	AG581	<i>Erysiphe heraclei</i>	LEO24
<i>Phlebiopsis flavidoalba</i>	AG582	<i>Erysiphe polygoni</i>	LEO25
<i>Phanerochaete flavidogrisea</i>	AG583	<i>Erysiphe sordida</i>	LEO26
<i>Phanerochaete fulva</i>	AG584	<i>Geoglossum umbratile</i>	LEO27
<i>Phlebiopsis gigantea</i>	AG585	<i>Halenospora varia</i>	LEO28
<i>Phanerochaete ginnsii</i>	AG586	<i>Ischnoderma resinatum</i>	LEO29
<i>Phanerochaete globosum</i>	AG587	<i>Lachnum abnorme</i>	LEO30
<i>Phanerochaete granulata</i>	AG588	<i>Lachnum albidulum</i>	LEO31
<i>Phlebiopsis himalayensis</i>	AG589	<i>Lachnum alnifolium</i>	LEO32
<i>Phanerochaete hyphocystidiata</i>	AG590	<i>Lachnum attenuatum</i>	LEO33
<i>Phanerochaete intertexta</i>	AG591	<i>Lachnum brasiliense</i>	LEO34
<i>Phlebiopsis lamprocystidiata</i>	AG592	<i>Lachnum calosporum</i>	LEO35
<i>Phanerochaete laxa</i>	AG593	<i>Lachnum controversum</i>	LEO36
<i>Phanerochaete leptoderma</i>	AG594	<i>Lachnum flavidulum</i>	LEO37
<i>Phanerochaete lutea</i>	AG595	<i>Lachnum fushanensis</i>	LEO38
<i>Phanerochaete ontoidea</i>	AG596	<i>Lachnum indicum</i>	LEO39
<i>Phanerochaete parmastoi</i>	AG597	<i>Lachnum lanariceps</i>	LEO40
<i>Phanerochaete ravenelii</i>	AG598	<i>Lachnum lushanense</i>	LEO41
<i>Phanerochaete reflexa</i>	AG599	<i>Lachnum nudipes</i>	LEO42
<i>Phanerochaete rubescens</i>	AG600	<i>Lachnum oncospermatum</i>	LEO43
<i>Phanerochaete sanguinea</i>	AG601	<i>Lachnum pteridophyllum</i>	LEO44
<i>Phanerochaete sordida</i>	AG602	<i>Lachnum pygmaeum</i>	LEO45
<i>Phanerochaete stereoides</i>	AG603	<i>Lachnum sclerotii</i>	LEO46
<i>Phanerochaete suballantoidea</i>	AG604	<i>Lachnum taiwanense</i>	LEO47
<i>Phanerochaete subglobosa</i>	AG605	<i>Lachnum virgineum</i>	LEO48
<i>Phanerochaete subodontoidea</i>	AG606	<i>Lanzia glandicola</i>	LEO49

<i>Phanerochaete taiwaniana</i>	AG607	<i>Lanzia huangshanica</i>	LEO50
<i>Ginnsia viticola</i>	AG608	<i>Lanzia serotina</i>	LEO51
<i>Phellinus altocedronensis</i>	AG609	<i>Leotia lubrica</i>	LEO52
<i>Phellinus cesatii</i>	AG610	<i>Leptokalpion albicans</i>	LEO53
<i>Phellinus conchatus</i>	AG611	<i>Lophodermium conigenum</i>	LEO54
<i>Phellinus cyclobalanopsis</i>	AG612	<i>Lophodermium petrakii</i>	LEO55
<i>Phellinus ferreus</i>	AG613	<i>Microsphaera izuensis</i>	LEO56
<i>Phellinus formosanus</i>	AG614	<i>Oidium cassiae-siamea</i>	LEO57
<i>Phellinus fushanus</i>	AG615	<i>Perrotia nanjenshana</i>	LEO58
<i>Phellinus gilvus</i>	AG616	<i>Phyllactinia mali</i>	LEO59
<i>Phellinus melleoporus</i>	AG617	<i>Phyllactinia moricola</i>	LEO60
<i>Phellinus noxius</i>	AG618	<i>Phyllactinia thirumalachari</i>	LEO61
<i>Inonotus pachyphloeus</i>	AG619	<i>Psilachnum chrysostigium</i>	LEO62
<i>Phellinus pectinatus</i>	AG620	<i>Rhytisma placenta</i>	LEO63
<i>Phellinus quercinus</i>	AG621	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	LEO64
<i>Phellinus ribis</i>	AG622	<i>Sphaerotheca fusca</i>	LEO65
<i>Phellinus senex</i>	AG623	<i>Trichoglossum farlowi</i>	LEO66
<i>Phellinus shoushanus</i>	AG624	<i>Trichoglossum hirsutum</i>	LEO67
<i>Phellinus torulosus</i>	AG625	<i>Trichoglossum walteri</i>	LEO68
<i>Phlebia acerina</i>	AG626	<i>Uncinula kusanoi</i>	LEO69
<i>Phlebia cretacea</i>	AG627	<i>Uncinula liquidambaris</i>	LEO70
<i>Phlebia dictyophoroides</i>	AG628	<i>Uncinula necator</i>	LEO71
<i>Phlebia formosana</i>	AG629	<i>Vladracula annuliformis</i>	LEO72
<i>Phlebia heterocystidia</i>	AG630	<i>Rogersiomyces okefenokeensis</i>	MIC01
<i>Phlebia ontoidea</i>	AG631	<i>Sphacelotheca hydropiperis</i>	MIC02
<i>Phlebiella tulasnelloidea</i>	AG632	<i>Sporidiobolus pararoseus</i>	MIC03
<i>Pholiota aurivella</i>	AG633	<i>Arcyria pomiformis</i>	MY061
<i>Pholiota flammans</i>	AG634	<i>Badhamia gracilis</i>	MY062
<i>Pholiota lenta</i>	AG635	<i>Clastoderma debaryanum</i> var. <i>baryanum</i>	MY063
<i>Pholiota lubrica</i>	AG636	<i>Cribraria macrocarpa</i>	MY064
<i>Pholiota nameko</i>	AG637	<i>Cribraria microcarpa</i>	MY065
<i>Pholiota spumosa</i>	AG638	<i>Cribraria vulgaris</i>	MY066
<i>Pholiota squarrosa</i>	AG639	<i>Dictydium cancellatum</i>	MY067
<i>Phylloporia bibulosa</i>	AG640	<i>Diderma effusum</i>	MY068
<i>Phylloporia chrysitata</i>	AG641	<i>Diderma hemisphaericum</i> var. <i>hemisphaericum</i>	MY069

<i>Phylloporus bellus</i>	AG642	<i>Hemitrichia clavata</i>	MY070
<i>Phylloporus orientalis</i>	AG643	<i>Lamproderma scintillans</i>	MY071
<i>Physalacria corticola</i>	AG644	<i>Licea biforis</i>	MY072
<i>Physalacria maipoensis</i>	AG645	<i>Licea capitata</i>	MY073
<i>Physalacria stilboidea</i>	AG646	<i>Licea erecta</i>	MY074
<i>Pisolithus tinctorius</i>	AG647	<i>Licea kleistobolus</i>	MY075
<i>Pleurocybella porrigens</i>	AG648	<i>Licea minima</i>	MY076
<i>Pleurotus cystidiosus</i>	AG649	<i>Licea operculata</i>	MY077
<i>Pleurotus ostreatus</i>	AG650	<i>Licea parasitica</i>	MY078
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	AG651	<i>Licea retiformis</i>	MY079
<i>Pleurotus salmoneostramineus</i>	AG652	<i>Licea scyphoides</i>	MY080
<i>Plicatura crispa</i>	AG653	<i>Licea tropica</i>	MY081
<i>Pluteus atricapillus</i>	AG654	<i>Lycogala conicum</i>	MY082
<i>Pluteus exiguus</i>	AG655	<i>Lycogala epidendrum</i>	MY083
<i>Pluteus leoninus</i>	AG656	<i>Lycogala exiguum</i>	MY084
<i>Pluteus petasatus</i>	AG657	<i>Macbrideola cornea</i>	MY085
<i>Podoscypha parvula</i>	AG658	<i>Perichaena chrysosperma</i>	MY086
<i>Polyporus arcularius</i>	AG659	<i>Perichaena corticalis</i>	MY087
<i>Polyporus badius</i>	AG660	<i>Perichaena depressa</i>	MY088
<i>Polyporus brumalis</i>	AG661	<i>Perichaena minor</i>	MY089
<i>Polyporus ciliatus</i>	AG662	<i>Perichaena vermicularis</i>	MY090
<i>Polyporus dictyopus</i>	AG663	<i>Physarella oblonga</i>	MY091
<i>Polyporus grammocephalus</i>	AG664	<i>Physarum aeneum</i>	MY092
<i>Polyporus melanopus</i>	AG665	<i>Physarum album</i>	MY093
<i>Polyporus squamosus</i>	AG666	<i>Physarum bivalve</i>	MY094
<i>Favolus tenuiculus</i>	AG667	<i>Physarum bogoriense</i>	MY095
<i>Polyporus varius</i>	AG668	<i>Physarum braunianum</i>	MY096
<i>Hjortstamia crassa</i>	AG669	<i>Physarum cinereum</i>	MY097
<i>Porostereum spadiceum</i>	AG670	<i>Physarum compressum</i>	MY098
<i>Porphyrellus atrafuscus</i>	AG671	<i>Physarum crateriforme</i>	MY099
<i>Porphyrellus formosanus</i>	AG672	<i>Physarum decipiens</i>	MY100
<i>Psathyrella candolleana</i>	AG673	<i>Physarum didermoides</i>	MY101
<i>Psathyrella obtusata</i>	AG674	<i>Physarum echinosporum</i>	MY102
<i>Psathyrella piluliformis</i>	AG675	<i>Physarum flavicomum</i>	MY103
<i>Psathyrella spadicea</i>	AG676	<i>Physarum globuliferum</i>	MY104
<i>Psathyrella velutina</i>	AG677	<i>Physarum globuliferum</i>	MY105
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	AG678	<i>Physarum gyrosum</i>	MY106

<i>Pseudocolus schellenbergiae</i>	AG679	<i>Physarum hongkongense</i>	MY107
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	AG680	<i>Physarum laevisporum</i>	MY108
<i>Pseudolagarobasidium calcareum</i>	AG681	<i>Physarum leucopus</i>	MY109
<i>Pseudolagarobasidium leguminicola</i>	AG682	<i>Physarum melleum</i>	MY110
<i>Pseudolagarobasidium subvinosum</i>	AG683	<i>Physarum nucleatum</i>	MY111
<i>Pseudomerulius aureus</i>	AG684	<i>Physarum nutans</i>	MY112
<i>Psilocybe subcaerulipes</i>	AG685	<i>Physarum oblatum</i>	MY113
<i>Pulcherricium caeruleum</i>	AG686	<i>Physarum obpyriforme</i>	MY114
<i>Pulveroboletus auriflammeus</i>	AG687	<i>Physarum pusillum</i>	MY115
<i>Pulveroboletus ravenelii</i>	AG688	<i>Physarum retisporum</i>	MY116
<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	AG689	<i>Physarum rigidum</i>	MY117
<i>Pycnoporus sanguineus</i>	AG690	<i>Physarum roseum</i>	MY118
<i>Ramaria botrytis</i>	AG691	<i>Physarum serpula</i>	MY119
<i>Ramaria flaccida</i>	AG692	<i>Physarum stellatum</i>	MY120
<i>Ramaricium polyporoideum</i>	AG693	<i>Physarum tenerum</i>	MY121
<i>Resinicium friabile</i>	AG694	<i>Physarum vernum</i>	MY122
<i>Resinicium saccharicola</i>	AG695	<i>Physarum viride</i>	MY123
<i>Resupinatus trichotis</i>	AG696	<i>Stemonaria longa</i>	MY124
<i>Rigidoporus lineatus</i>	AG697	<i>Stemonitis axifera</i>	MY125
<i>Rigidoporus microporus</i>	AG698	<i>Stemonitis emotoi</i>	MY126
<i>Rigidoporus ulmarius</i>	AG699	<i>Stemonitis flavogenita</i>	MY127
<i>Rigidoporus vinctus</i>	AG700	<i>Stemonitis fusca</i>	MY128
<i>Rigidoporus vitreus</i>	AG701	<i>Stemonitis herbatica</i>	MY129
<i>Rozites caperata</i>	AG702	<i>Stemonitis mussooriensis</i>	MY130
<i>Rozites caperatus</i>	AG703	<i>Stemonitis nigrescens</i>	MY131
<i>Russula adusta</i>	AG704	<i>Stemonitis splendens</i>	MY132
<i>Russula aeruginea</i>	AG705	<i>Stemonitis virginiensis</i>	MY133
<i>Russula alboareolata</i>	AG706	<i>Stemonitopsis aequalis</i>	MY134
<i>Russula amoena</i>	AG707	<i>Stemonitopsis hyperopta</i>	MY135
<i>Russula atropurpurea</i>	AG708	<i>Stemonitopsis hyperopta</i>	MY136
<i>Russula betularum</i>	AG709	<i>Trichia botrytis</i>	MY137
<i>Russula castanopsisidis</i>	AG710	<i>Trichia decipiens</i>	MY138
<i>Russula compacta</i>	AG711	<i>Trichia erecta</i>	MY139
<i>Russula cyanoxantha</i>	AG712	<i>Trichia favoginea</i>	MY140
<i>Russula delica</i>	AG713	<i>Trichia munda</i>	MY141
<i>Russula densifolia</i>	AG714	<i>Trichia scabra</i>	MY142
<i>Russula emetica</i>	AG715	<i>Tubifera dimorphotheca</i>	MY143

<i>Russula flavida</i>	AG716	<i>Tubifera microsperma</i>	MY144
<i>Russula foetens</i>	AG717	<i>Chalara aotearoa</i>	NONE2
<i>Russula fragilis</i>	AG718	<i>Chalara hughesii</i>	NONE3
<i>Russula gracillima</i>	AG719	<i>Coemansia asiatica</i>	NONE4
<i>Russula japonica</i>	AG720	<i>Coemansia pectinata</i>	NONE5
<i>Russula kansaiensis</i>	AG721	<i>Craterium leucocephalum</i>	NONE6
<i>Russula laurocerasi</i>	AG722	<i>Dispira cornuta</i>	NONE7
<i>Russula mariae</i>	AG723	<i>Ochroconis humicola</i>	NONE8
<i>Russula metachroa</i>	AG724	<i>Parastenella gupoyu</i>	NONE9
<i>Russula ochroleuca</i>	AG725	<i>Anisolpidium saprobium</i>	OO025
<i>Russula olivacea</i>	AG726	<i>Lagenidium caudatum</i>	OO026
<i>Russula omiensis</i>	AG727	<i>Olpidiopsis fusiformis</i>	OO027
<i>Russula pectinatoides</i>	AG728	<i>Peronospora brassicae</i>	OO028
<i>Russula rubescens</i>	AG729	<i>Phytophthora infestans</i>	OO029
<i>Russula sanguinea</i>	AG730	<i>Phytophthora palmivora</i>	OO030
<i>Russula senecis</i>	AG731	<i>Plasmopara viticola</i>	OO031
<i>Russula solaris</i>	AG732	<i>Pythiopsis humphreyana</i>	OO032
<i>Russula sororia</i>	AG733	<i>Pythiopsis subcentrica</i>	OO033
<i>Russula subdepallens</i>	AG734	<i>Pythiopsis terrestris</i>	OO034
<i>Russula subfoetens</i>	AG735	<i>Pythium aphanidermatum</i>	OO035
<i>Russula subnigricans</i>	AG736	<i>Pythium debaryanum</i>	OO036
<i>Russula vesca</i>	AG737	<i>Pythium deliense</i>	OO037
<i>Russula violeipes</i>	AG738	<i>Pythium myriotylum</i>	OO038
<i>Russula virescens</i>	AG739	<i>Pythium spinosum</i>	OO039
<i>Sarcodon imbricatus</i>	AG740	<i>Pythium splendens</i>	OO040
<i>Schizophyllum commune</i>	AG741	<i>Saprolegnia australis</i>	OO041
<i>Scleroderma cepa</i>	AG742	<i>Saprolegnia diclina</i>	OO042
<i>Scleroderma polyrhizum</i>	AG743	<i>Saprolegnia ferax</i>	OO043
<i>Scopuloides hydnoides</i>	AG744	<i>Saprolegnia parasitica</i>	OO044
<i>Scytinostroma ochroleucum</i>	AG745	<i>Saprolegnia subterranea</i>	OO045
<i>Scytinostroma portentosum</i>	AG746	<i>Saprolegnia terrestris</i>	OO046
<i>Sinoboletus fuscus</i>	AG747	<i>Thraustotheca clavata</i>	OO047
<i>Sinoboletus magnisporus</i>	AG748	<i>Helvella fibrosa</i>	PE040
<i>Sinotermitomyces taiwanensis</i>	AG749	<i>Helvella infula</i>	PE041
<i>Sistotrema brinkmannii</i>	AG750	<i>Helvella macropus</i>	PE042
<i>Skeletocutis albocrema</i>	AG751	<i>Lasiobolus cuniculi</i>	PE043
<i>Skeletocutis carneogrisea</i>	AG752	<i>Lasiobolus microsporus</i>	PE044

<i>Skeletocutis lenis</i>	AG753	<i>Microstoma apiculosporum</i>	PE045
<i>Skeletocutis lilacina</i>	AG754	<i>Microstoma floccosa</i>	PE046
<i>Skeletocutis nivea</i>	AG755	<i>Microstoma floccosum</i>	PE047
<i>Sparassis crispa</i>	AG756	<i>Oedocephalum glomerulosum</i>	PE048
<i>Steccherinum albofibrillosum</i>	AG757	<i>Otidea cochleata</i>	PE049
<i>Steccherinum ochraceum</i>	AG758	<i>Peziza arvernensis</i>	PE050
<i>Steccherinum robustius</i>	AG759	<i>Peziza badia</i>	PE051
<i>Stereum hirsutum</i>	AG760	<i>Peziza celtica</i>	PE052
<i>Stereum lobatum</i>	AG761	<i>Peziza echinospora</i>	PE053
<i>Stereum ochraceo-flavum</i>	AG762	<i>Peziza elachroa</i>	PE054
<i>Stereum ostrea</i>	AG763	<i>Peziza moravecii</i>	PE055
<i>Strobilomyces confusus</i>	AG764	<i>Peziza ostracoderma</i>	PE056
<i>Strobilomyces nigricans</i>	AG765	<i>Peziza varia</i>	PE057
<i>Strobilomyces seminudus</i>	AG766	<i>Peziza vesiculosa</i>	PE058
<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	AG767	<i>Phillipsia domingensis</i>	PE059
<i>Strobilurus stephanocystis</i>	AG768	<i>Pithya cupressi</i>	PE060
<i>Subulicystidium brachysporum</i>	AG769	<i>Pyronema omphalodes</i>	PE061
<i>Subulicystidium longisporum</i>	AG770	<i>Rhizina undulata</i>	PE062
<i>Suillus bovinus</i>	AG771	<i>Saccobolus citrinus</i>	PE063
<i>Suillus granulatus</i>	AG772	<i>Saccobolus depauperatus</i>	PE064
<i>Suillus luteus</i>	AG773	<i>Saccobolus glaber</i>	PE065
<i>Suillus placidus</i>	AG774	<i>Saccobolus infestans</i>	PE066
<i>Suillus spraguei</i>	AG775	<i>Saccobolus michiganensis</i>	PE067
<i>Suillus subluteus</i>	AG776	<i>Saccobolus minimus</i>	PE068
<i>Taiwanofungus camphoratus</i>	AG777	<i>Saccobolus saccoboloides</i>	PE069
<i>Taiwanoporia amylospora</i>	AG778	<i>Saccobolus succineus</i>	PE070
<i>Termitomyces albuminosus</i>	AG779	<i>Saccobolus truncatus</i>	PE071
<i>Thelephora fuscella</i>	AG780	<i>Saccobolus verrucisporus</i>	PE072
<i>Thelephora multipartita</i>	AG781	<i>Sarcoscypha humberiana</i>	PE073
<i>Thelephora vialis</i>	AG782	<i>Sarcoscypha occidentalis</i>	PE074
<i>Theleporus calcicolor</i>	AG783	<i>Scutellinia colensoi</i>	PE075
<i>Trametes elegans</i>	AG784	<i>Scutellinia nigrohirtula</i>	PE076
<i>Trametes gibbosa</i>	AG785	<i>Scutellinia pennsylvanica</i>	PE077
<i>Trametes hirsuta</i>	AG786	<i>Scutellinia scutellata</i>	PE078
<i>Trametes lactinea</i>	AG787	<i>Scutellinia subhirtella</i>	PE079
<i>Trametes orientalis</i>	AG788	<i>Sowerbyella pallida</i>	PE080
<i>Trametes pocas</i>	AG789	<i>Sphaerosporella brunnea</i>	PE081

<i>Trametes pubescens</i>	AG790	<i>Sphaerosporella taiwania</i>	PE082
<i>Trametes versicolor</i>	AG791	<i>Thecotheus agranulosus</i>	PE083
<i>Trametes villosa</i>	AG792	<i>Thecotheus flavidus</i>	PE084
<i>Trechispora farinacea</i>	AG793	<i>Thecotheus formosanus</i>	PE085
<i>Trichaptum abietinum</i>	AG794	<i>Thecotheus pelletieri</i>	PE086
<i>Trichaptum biforme</i>	AG795	<i>Tuber formosanum</i>	PE087
<i>Trichaptum hollii</i>	AG796	<i>Tuber furfuraceum</i>	PE088
<i>Trichaptum laricinum</i>	AG797	<i>Monosporidium machili</i>	PU010
<i>Tricholoma bakamatsutake</i>	AG798	<i>Morchella conica</i>	PU011
<i>Tricholoma giganteum</i>	AG799	<i>Naohidea sebacea</i>	PU012
<i>Tricholoma matsutake</i>	AG800	<i>Phakopsora ampelopsidis</i>	PU013
<i>Tricholoma saponaceum</i>	AG801	<i>Pileolaria klugkistiana</i>	PU014
<i>Tricholomopsis sanguinea</i>	AG802	<i>Puccinia allii</i>	PU015
<i>Tricholomopsis sasae</i>	AG803	<i>Puccinia arachidis</i>	PU016
<i>Tubulicium raphidisporum</i>	AG804	<i>Puccinia cannae</i>	PU017
<i>Tubulicrinis hamatus</i>	AG805	<i>Puccinia citrina</i>	PU018
<i>Tylopilus alboater</i>	AG806	<i>Puccinia exhausta</i>	PU019
<i>Tylopilus albofarinaceus</i>	AG807	<i>Puccinia fusispora</i>	PU020
<i>Tylopilus badiceps</i>	AG808	<i>Puccinia hemerocallichis</i>	PU021
<i>Tylopilus castaneiceps</i>	AG809	<i>Puccinia horiana</i>	PU023
<i>Tylopilus chromapes</i>	AG810	<i>Puccinia nakanishikii</i>	PU024
<i>Tylopilus ferrugineus</i>	AG811	<i>Puccinia sorghi</i>	PU025
<i>Tylopilus fumosipes</i>	AG812	<i>Pucciniastrum potentillae</i>	PU027
<i>Tylopilus gracilis</i>	AG813	<i>Uredo ditissima</i>	PU028
<i>Tylopilus neofelleus</i>	AG814	<i>Uredo euphoriae</i>	PU029
<i>Tylopilus nigropurpureus</i>	AG815	<i>Uredo sawadae</i>	PU030
<i>Tylopilus vinosobrunneus</i>	AG816	<i>Uredo stachyuri</i>	PU031
<i>Tylopilus virens</i>	AG817	<i>Uromyces cornmelinae</i>	PU032
<i>Oligoporus cerifluus</i>	AG818	<i>Uromyces coronatus</i>	PU033
<i>Tyromyces chioneus</i>	AG819	<i>Uromyces vignae</i>	PU034
<i>Tyromyces formosanus</i>	AG820	<i>Candida berkhoutiae</i>	SA003
<i>Tyromyces incarnatus</i>	AG821	<i>Candida goslingica</i>	SA004
<i>Tyromyces subgiganteus</i>	AG822	<i>Candida touchengensis</i>	SA005
<i>Volvariella pusilla</i>	AG823	<i>Saccharomycopsis crataegensis</i>	SA006
<i>Volvariella subtaylori</i>	AG824	<i>Saturnispora goslingensis</i>	SA007
<i>Volvariella volvacea</i>	AG825	<i>Saturnispora zaruensis</i>	SA008
<i>Wrightoporia avellanea</i>	AG826	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	SC001

<i>Xanthoconium affine</i>	AG827	<i>Amazonia peregrina</i>	SO079
<i>Xenasma rimicolum</i>	AG828	<i>Aniptodera lignatilis</i>	SO080
<i>Xenasma tulasnelloideum</i>	AG829	<i>Aniptodera salsuginosa</i>	SO081
<i>Xenasma umbonatum</i>	AG830	<i>Antennospora quadricornuta</i>	SO082
<i>Xerocomus alutaceus</i>	AG831	<i>Anthostomella calligoni</i>	SO083
<i>Xerocomus badius</i>	AG832	<i>Anthostomella decaspermi</i>	SO084
<i>Xerocomus castanellus</i>	AG833	<i>Arenariomyces parvulus</i>	SO085
<i>Xerocomus chrysenderon</i>	AG834	<i>Arenariomyces trifurcatus</i>	SO086
<i>Xerocomus junghuhnii</i>	AG835	<i>Armatella formosana</i>	SO087
<i>Xerocomus nigromaculatus</i>	AG836	<i>Armatella litseae</i>	SO088
<i>Xerocomus parvus</i>	AG837	<i>Armatella longispora</i>	SO089
<i>Xerocomus pulverulentus</i>	AG838	<i>Arnium macrotheca</i>	SO090
<i>Xeromphalina campanella</i>	AG839	<i>Asordaria sicutii</i>	SO091
<i>Xylobolus annosus</i>	AG840	<i>Asterina caseariae</i>	SO092
<i>Xylobolus frustulatus</i>	AG841	<i>Asterina columellicola</i>	SO093
<i>Xylobolus princeps</i>	AG842	<i>Asterina daphniphylli</i>	SO094
<i>Xylobolus spectabilis</i>	AG843	<i>Asterina decipiens</i>	SO095
<i>Xylobolus subpileatus</i>	AG844	<i>Asterina dendroidea</i>	SO096
<i>Stilbum vulgare</i>	AGA01	<i>Asterina elaeocarpi-kobanmochii</i>	SO097
<i>Acremonium crassum</i>	AN260	<i>Asterina elmeri</i>	SO098
<i>Aspergillus terricola</i>	AN261	<i>Asterina evodiicola</i>	SO099
<i>Dictyosporium micronesicum</i>	AN262	<i>Asterina formosana</i>	SO100
<i>Endophragmiella multiramosa</i>	AN263	<i>Asterina gonostegiae</i>	SO101
<i>Kloeckera apis</i>	AN264	<i>Asterina heliciae</i>	SO102
<i>Kloeckera lindneri</i>	AN265	<i>Asterina ilicicola</i>	SO103
<i>Kostermansinda minima</i>	AN266	<i>Asterina jasmini-subtrinervis</i>	SO104
<i>Kramasamuha sibika</i>	AN267	<i>Asterina lobulata</i>	SO105
<i>Lambdasporium lushanense</i>	AN268	<i>Asterina lobulifera</i>	SO106
<i>Megacapitula villosa</i>	AN269	<i>Asterina loranthi-rhododendricolae</i>	SO107
<i>Melanographium selenioides</i>	AN270	<i>Asterina melastomatis-candidi</i>	SO108
<i>Melanomma fuscidulum</i>	AN271	<i>Asterina meliosmae</i>	SO109
<i>Melanomma pulvis-pyrius</i>	AN272	<i>Asterina microspora</i>	SO110
<i>Meria coniospora</i>	AN273	<i>Asterina scrobiculata</i>	SO111
<i>Microcera fujikuroi</i>	AN274	<i>Asterina sponiae</i>	SO112
<i>Monacrosporium asthenopagum</i>	AN275	<i>Asterina stauntoniae</i>	SO113
<i>Monacrosporium cionopagum</i>	AN276	<i>Asterina subcylindracea</i>	SO114
<i>Monacrosporium eudermatum</i>	AN277	<i>Asterina theae</i>	SO115

<i>Monacrosporium gephyropagum</i>	AN278	<i>Asterina triumfeticola</i>	SO116
<i>Monacrosporium lysipagum</i>	AN279	<i>Asterina zanthoxyli</i>	SO117
<i>Monacrosporium phymatopagum</i>	AN280	<i>Barnettozyma californica</i>	SO118
<i>Monacrosporium thaumasium</i>	AN281	<i>Bartalinia pistacina</i>	SO119
<i>Myceliophthora fergusii</i>	AN282	<i>Biscogniauxia nummularia</i>	SO120
<i>Myceliophthora hinnulea</i>	AN283	<i>Carbosphaerella leptosphaerioides</i>	SO121
<i>Myrothecium roridum</i>	AN284	<i>Ceratocystis adiposa</i>	SO122
<i>Nematoctonus leiosporus</i>	AN285	<i>Ceratocystis stenoceras</i>	SO123
<i>Nematoctonus robustus</i>	AN286	<i>Ceriosporopsis halima</i>	SO124
<i>Nomuraea atypicola</i>	AN287	<i>Chaetomium murorum</i>	SO125
<i>Nomuraea cylindrospora</i>	AN288	<i>Cordyceps capitata</i>	SO126
<i>Nomuraea rileyi</i>	AN289	<i>Corollospora cinnamomea</i>	SO127
<i>Nomuraea viridulus</i>	AN290	<i>Corollospora colossa</i>	SO128
<i>Oidiodendron setiferum</i>	AN291	<i>Corollospora filiformis</i>	SO129
<i>Paecilomyces breviramossus</i>	AN292	<i>Corollospora lacera</i>	SO130
<i>Paecilomyces farinosus</i>	AN293	<i>Creosphaeria sassafras</i>	SO131
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	AN294	<i>Cryptovalsa mangrovei</i>	SO132
<i>Isaria javanica</i>	AN295	<i>Cyberlindnera saturnus</i>	SO133
<i>Passalora circumscissa</i>	AN296	<i>Dictyochaeta subfuscospora</i>	SO134
<i>Passalora clerodendri</i>	AN297	<i>Dicyma olivacea</i>	SO135
<i>Passalora euodiae</i>	AN298	<i>Dinemasporium strigosum</i>	SO136
<i>Passalora ferruginea</i>	AN299	<i>Etheiophora blepharospora</i>	SO137
<i>Passalora fusimaculans</i>	AN300	<i>Eutypa bathurstensis</i>	SO138
<i>Passalora koepkei</i>	AN301	<i>Eutypella naqsii</i>	SO139
<i>Passalora paulowniicola</i>	AN302	<i>Fusarium heterosporum</i>	SO140
<i>Passalora perfoliati</i>	AN303	<i>Gelasinospora mirabilis</i>	SO141
<i>Passalora stephaniae</i>	AN304	<i>Gnomonia setacea</i>	SO142
<i>Passalora tithoniae</i>	AN305	<i>Haiyanga salina</i>	SO143
<i>Pestalotia melaleucae</i>	AN306	<i>Halorosellinia oceanica</i>	SO144
<i>Pestalotiopsis adusta</i>	AN307	<i>Harknessia shearii</i>	SO145
<i>Pestalotiopsis gracilis</i>	AN308	<i>Hypocrea lutea</i>	SO146
<i>Pestalotiopsis natrassii</i>	AN309	<i>Hypocrea patella</i>	SO147
<i>Pestalotiopsis neglecta</i>	AN310	<i>Hyospilina bifron</i>	SO148
<i>Phacellium paspali</i>	AN311	<i>Hypoxyylon atroroseum</i>	SO149
<i>Phaeoacremonium inflatipes</i>	AN312	<i>Hypoxyylon bovei</i> var. <i>microspora</i>	SO150
<i>Phaeoacremonium rubrigenum</i>	AN313	<i>Hypoxyylon crocopeplum</i>	SO151
<i>Phialophora mustea</i>	AN314	<i>Hypoxyylon duranii</i>	SO152

<i>Pithomyces terricola</i>	AN315	<i>Hypoxylon fendleri</i>	SO153
<i>Podosporium elongatum</i>	AN316	<i>Hypoxylon haematostroma</i>	SO154
<i>Pseudospiropes bambusicola</i>	AN317	<i>Hypoxylon hypomiltum</i>	SO155
<i>Pseudozyma antarctica</i>	AN318	<i>Hypoxylon investiens</i>	SO156
<i>Ramichloridium apiculatum</i>	AN319	<i>Hypoxylon lenormandii</i>	SO157
<i>Rhabdospora avicenniae</i>	AN320	<i>Hypoxylon lividicolor</i>	SO158
<i>Rhexocercosporidium panacis</i>	AN321	<i>Hypoxylon monticulosum</i>	SO159
<i>Rhodotorula aurantiaca</i>	AN322	<i>Hypoxylon moriforme</i>	SO160
<i>Rhodotorula calyptogenae</i>	AN323	<i>Hypoxylon moriforme var. microdiscus</i>	SO161
<i>Rhodotorula glutinis</i>	AN324	<i>Hypoxylon musceum</i>	SO162
<i>Rhodotorula graminis</i>	AN325	<i>Hypoxylon notatum</i>	SO163
<i>Rhodotorula hasegawae</i>	AN326	<i>Hypoxylon pilgerianum</i>	SO164
<i>Rhodotorula marina</i>	AN327	<i>Hypoxylon pouceanum</i>	SO165
<i>Rhodotorula minuta</i>	AN328	<i>Hypoxylon retpela</i>	SO166
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	AN329	<i>Hypoxylon rubiginosum</i>	SO167
<i>Rhodotorula nothofagi</i>	AN330	<i>Hypoxylon stygium</i>	SO168
<i>Rhodotorula rubescens</i>	AN331	<i>Hypoxylon subannulatum</i>	SO169
<i>Rhodotorula slooffiae</i>	AN332	<i>Hypoxylon subgilvum</i>	SO170
<i>Scutisporus brunneus</i>	AN333	<i>Hypoxylon trugodes</i>	SO171
<i>Scytalidium tectonae</i>	AN334	<i>Hypoxylon uniapiculatum</i>	SO172
<i>Spegazzinia deightonii</i>	AN335	<i>Hypoxylon vogesiacum</i>	SO173
<i>Spegazzinia sundara</i>	AN336	<i>Irene arisanensis</i>	SO174
<i>Spegazzinia tessartha</i>	AN337	<i>Irene calostroma</i>	SO175
<i>Sporobolomyces carnicolor</i>	AN338	<i>Irene castanopsidifoliae</i>	SO176
<i>Sporobolomyces magnisporus</i>	AN339	<i>Irene engelhardtae</i>	SO177
<i>Sporobolomyces roseus</i>	AN340	<i>Irene formosensis</i>	SO178
<i>Sporothrix isarioides</i>	AN341	<i>Irene kiraiensis</i>	SO179
<i>Stachybotrys atra</i>	AN342	<i>Irene konishii</i>	SO180
<i>Stachybotrys bisbyi</i>	AN343	<i>Irene lithocarpicola</i>	SO181
<i>Stachybotrys brevisculus</i>	AN344	<i>Irene musyaensis</i>	SO182
<i>Stachybotrys chartarum</i>	AN345	<i>Irene photiniicola</i>	SO183
<i>Stachybotrys dichroa</i>	AN346	<i>Irene stranvaesiicola</i>	SO184
<i>Stachybotrys kampalensis</i>	AN347	<i>Irene styracicola</i>	SO185
<i>Stachybotrys microspora</i>	AN348	<i>Irenina cyclobalanopsidicola</i>	SO186
<i>Stachybotrys nilagirica</i>	AN349	<i>Irenina lonicerae</i>	SO187
<i>Stachybotrys parvispora</i>	AN350	<i>Irenina malloticola</i>	SO188
<i>Stachybotrys theobromae</i>	AN351	<i>Irenina manca</i>	SO189

<i>Stagonospora sacchari</i>	AN352	<i>Irenina pithecellobii</i>	SO190
<i>Stemphylium botryosum</i>	AN353	<i>Irenina raphiolepidis</i>	SO191
<i>Stilbella buquetii</i>	AN354	<i>Irenina rhododendri</i>	SO192
<i>Triadelphia diversa</i>	AN355	<i>Irenina subapoda</i>	SO193
<i>Trichoderma crassum</i>	AN356	<i>Irenina turpiniae</i>	SO194
<i>Trichosporon asahii</i>	AN357	<i>Irenina viburni</i>	SO195
<i>Trichosporon moniliiforme</i>	AN358	<i>Irenopsis coronata</i> var. <i>triumfettae</i>	SO196
<i>Trichosporon mucoides</i>	AN359	<i>Irenopsis sinsuiensis</i>	SO197
<i>Trichosporon porosum</i>	AN360	<i>Kallichroma glabrum</i>	SO198
<i>Trinacrium incurvum</i>	AN361	<i>Kallichroma tethys</i>	SO199
<i>Trinacrium robustum</i>	AN362	<i>Kazachstania africana</i>	SO200
<i>Trinacrium subtile</i>	AN363	<i>Kazachstania exigua</i>	SO201
<i>Tritirachium dependens</i>	AN364	<i>Kazachstania gamospora</i>	SO202
<i>Turturconchata reticulata</i>	AN365	<i>Kazachstania jiainicus</i>	SO203
<i>Verticimonosporium diffractum</i>	AN366	<i>Kazachstania wufongensis</i>	SO204
<i>Volutella ciliata</i>	AN367	<i>Kazachstania yakushimaensis</i>	SO205
<i>Dactylospora haliotrepha</i>	AS009	<i>Kretzschmaria pavimentosa</i>	SO206
<i>Lobaria quercizans</i>	AS010	<i>Lachancea dasiensis</i>	SO207
<i>Lobaria scrobiculata</i>	AS011	<i>Lasiosphaeria breviseta</i>	SO208
<i>Meliolina cladotricha</i>	AS012	<i>Lasiosphaeria canescens</i>	SO209
<i>Oceanitis cincinnatula</i>	AS013	<i>Lasiosphaeria mucida</i>	SO210
<i>Orbilia auricolor</i>	AS014	<i>Lasiosphaeria solaris</i>	SO211
<i>Orbilia delicatula</i>	AS015	<i>Lepteutypa hippophaës</i>	SO212
<i>Orbilia inflatula</i>	AS016	<i>Leptographium bistatum</i>	SO213
<i>Orbilia juruensis</i>	AS017	<i>Leptographium sinoprocerum</i>	SO214
<i>Pilophorus aciculare</i>	AS018	<i>Lignincola laevis</i>	SO215
<i>Saccardoella macrasca</i>	AS019	<i>Linocarpon cajani</i>	SO216
<i>Saccardoella marinospora</i>	AS020	<i>Linocarpon smilacis</i>	SO217
<i>Saccardoella miscanthi</i>	AS021	<i>Lopadostoma turgidum</i>	SO218
<i>Saccardoella rhizophorae</i>	AS022	<i>Lophotrichus bartlettii</i>	SO219
<i>Sporopodium phyllocharis</i>	AS023	<i>Lulworthia grandispora</i>	SO220
<i>Stigmina tineae</i>	AS024	<i>Marinosphaera mangrovei</i>	SO221
<i>Torpedospora radiata</i>	AS025	<i>Melanospora zobellii</i>	SO222
<i>Trichothelium alboatrum</i>	AS026	<i>Meliola aceris</i>	SO223
<i>Usnea aciculifera</i>	AS027	<i>Meliola alniphylli</i>	SO224
<i>Usnea angulata</i>	AS028	<i>Meliola andropogonis</i>	SO225
<i>Usnea baileyi</i>	AS029	<i>Meliola araliicola</i>	SO226

<i>Usnea bicolorata</i>	AS030	<i>Meliola arundinis</i>	SO227
<i>Usnea bismolliuscula</i>	AS031	<i>Meliola atalantiae</i>	SO228
<i>Usnea ceratina</i>	AS032	<i>Meliola banosensis</i>	SO229
<i>Usnea cornuta</i>	AS033	<i>Meliola bauhiniicola</i>	SO230
<i>Usnea dasaea</i>	AS034	<i>Meliola beilschmiediae</i>	SO231
<i>Usnea dendritica</i>	AS035	<i>Meliola brachyodonta</i>	SO232
<i>Usnea diffracta</i>	AS036	<i>Meliola butleri</i>	SO233
<i>Usnea florida</i>	AS037	<i>Meliola callicarpicola</i>	SO234
<i>Usnea fulvoreaegens</i>	AS038	<i>Meliola castanopsina</i>	SO235
<i>Usnea fuscorubens</i>	AS039	<i>Meliola champereiae</i>	SO236
<i>Usnea glabrata</i>	AS040	<i>Meliola clerodendri</i>	SO237
<i>Usnea glabrescens</i>	AS041	<i>Meliola cyclobalanopsina</i>	SO238
<i>Usnea hakonensis</i>	AS042	<i>Meliola cylindrophora</i>	SO239
<i>Usnea himalayana</i>	AS043	<i>Meliola dichotoma</i>	SO240
<i>Usnea himantodes</i>	AS044	<i>Meliola diospyri</i>	SO241
<i>Usnea longissima</i>	AS045	<i>Meliola elmeri</i>	SO242
<i>Usnea masudana</i>	AS046	<i>Meliola euchrestae</i>	SO243
<i>Usnea nidifica</i>	AS047	<i>Meliola fagaricola</i>	SO244
<i>Usnea nipparensis</i>	AS048	<i>Meliola formosensis</i>	SO245
<i>Usnea orientalis</i>	AS049	<i>Meliola fuispora</i>	SO246
<i>Usnea pangiana</i>	AS050	<i>Meliola glochidiicola</i>	SO247
<i>Usnea praetervisa</i>	AS051	<i>Meliola heliciae</i>	SO248
<i>Usnea pseudogatai</i>	AS052	<i>Meliola hoyae</i>	SO249
<i>Usnea pycnoclada</i>	AS053	<i>Meliola ilicicola</i>	SO250
<i>Usnea pygmoidea</i>	AS054	<i>Meliola kadsurae</i>	SO251
<i>Usnea rubicunda</i>	AS055	<i>Meliola kawakamii</i>	SO252
<i>Usnea rubrotincta</i>	AS056	<i>Meliola kiraiensis</i>	SO253
<i>Usnea shimadai</i>	AS057	<i>Meliola knowltoniae</i>	SO254
<i>Usnea shimadai</i>	AS058	<i>Meliola koae</i>	SO255
<i>Usnea sinensis</i>	AS059	<i>Meliola leptoclada</i>	SO256
<i>Usnea trichodeoides</i>	AS060	<i>Meliola linderiae</i>	SO257
<i>Usnea wasmuthii</i>	AS061	<i>Meliola lithocarpina</i>	SO258
<i>Verticillium lecanii</i>	AS062	<i>Meliola litseae</i>	SO259
<i>Niesslia taiwanensis</i>	AS063	<i>Meliola machili</i>	SO260
<i>Catenochytridium hemicysti</i>	CH008	<i>Meliola malacotricha</i>	SO261
<i>Cladochytrium replicatum</i>	CH009	<i>Meliola mephitidiae</i>	SO262
<i>Gaertneriomyces semiglobifera</i>	CH010	<i>Meliola microtricha</i>	SO263

<i>Gaertneriomyces spectabile</i>	CH011	<i>Meliola neolitseae</i>	SO264
<i>Phlyctochytrium chaetiferum</i>	CH012	<i>Meliola nepheliicola</i>	SO265
<i>Phlyctochytrium planicorne</i>	CH013	<i>Meliola niessliana</i>	SO266
<i>Phlyctochytrium reinboldtiae</i>	CH014	<i>Meliola osmanthi</i>	SO267
<i>Polychytrium aggregatum</i>	CH015	<i>Meliola palmicola</i>	SO268
<i>Rhizidium ramosum</i>	CH016	<i>Meliola panici</i>	SO269
<i>Rhizidium windermerense</i>	CH017	<i>Meliola pericampyli</i>	SO270
<i>Rhizophlyctis hyalina</i>	CH018	<i>Meliola phyllostachydis</i>	SO271
<i>Rhizophlyctis mastigotrichis</i>	CH019	<i>Meliola pileostegiae</i>	SO272
<i>Rhizophlyctis variabilis</i>	CH020	<i>Meliola ramulicola</i>	SO273
<i>Rhizophyidium biporosum</i>	CH021	<i>Meliola robinsonii</i>	SO274
<i>Rhizophyidium chaetiferum</i>	CH022	<i>Meliola sakahensis</i>	SO275
<i>Rhizophyidium chlorogonii</i>	CH023	<i>Meliola sakawensis</i>	SO276
<i>Rhizophyidium collapsum</i>	CH024	<i>Meliola schimicola</i>	SO277
<i>Rhizophyidium condylosum</i>	CH025	<i>Meliola sempeiensis</i>	SO278
<i>Rhizophyidium constantineani</i>	CH026	<i>Meliola shiiae</i>	SO279
<i>Rhizophyidium elyensis</i>	CH027	<i>Meliola smilacis</i>	SO280
<i>Rhizophyidium haynaldii</i>	CH028	<i>Meliola styracis</i>	SO281
<i>Rhizophyidium karlingii</i>	CH029	<i>Meliola subpellucida</i>	SO282
<i>Rhizophyidium laterale</i>	CH030	<i>Meliola suisyaensis</i>	SO283
<i>Rhizophyidium macroporosum</i>	CH031	<i>Meliola symplocacearum</i>	SO284
<i>Rhizophyidium macrosporum</i>	CH032	<i>Meliola symploci</i>	SO285
<i>Rhizophyidium melosirae</i>	CH033	<i>Meliola symplocicola</i>	SO286
<i>Rhizophyidium patellarium</i>	CH034	<i>Meliola taityuensis</i>	SO287
<i>Rhizophyidium rarotonganense</i>	CH035	<i>Meliola taiwaniana</i>	SO288
<i>Rhizophyidium rostellatum</i>	CH036	<i>Meliola ventilaginis</i>	SO289
<i>Rhizophyidium sphaerocarpum</i> var. <i>sphaerocarpum</i>	CH037	<i>Melomastia mastoidea</i>	SO290
<i>Rhizophyidium sphaerocarpum</i>	CH038	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>majus</i>	SO291
<i>Spizellomyces acuminatus</i>	CH039	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i>	SO292
<i>Spizellomyces palustris</i>	CH040	<i>Moromyces varius</i>	SO293
<i>Spizellomyces pseudodichotomus</i>	CH041	<i>Nais glitra</i>	SO294
<i>Spizellomyces punctatum</i>	CH042	<i>Nemania maritima</i>	SO295
<i>Dacrymyces palmatus</i>	DA007	<i>Nemania minutula</i>	SO296
<i>Polysphondylium pallidum</i>	DI010	<i>Neptunella longirostris</i>	SO297
<i>Polysphondylium pseudocandidum</i>	DI011	<i>Nitschkia broomeiana</i>	SO298
<i>Polysphondylium violaceum</i>	DI012	<i>Nitschkia phaeospora</i>	SO299

<i>Astrosphaeriella lenticularis</i>	DO043	<i>Ophioceras leptosporum</i>	SO300
<i>Bactrodesmium linderi</i>	DO044	<i>Ophiodothella arengae</i>	SO301
<i>Balladyna lelebae</i>	DO045	<i>Ophiodothella cyclobalanopsidis</i>	SO302
<i>Balladyna velutina</i>	DO046	<i>Ophiovalsa femoralis</i>	SO303
<i>Balladynastrum diplosporae</i>	DO047	<i>Panorbis viscosus</i>	SO304
<i>Byssosphaeria rhodomphala</i>	DO048	<i>Phyllachora bauhiniae</i>	SO305
<i>Cercoseptoria liquidambaricola</i>	DO049	<i>Phyllachora cinnamomi</i>	SO306
<i>Cercoseptoria pruni-persicae</i>	DO050	<i>Phyllachora euryae</i>	SO307
<i>Cercoseptoria symplocicola</i>	DO051	<i>Phyllachora fici-septicae</i>	SO308
<i>Cercospora achyranthis</i>	DO052	<i>Phyllachora glycosmidis</i>	SO309
<i>Cercospora ageraticola</i>	DO053	<i>Phyllachora laurinearum</i>	SO310
<i>Cercospora althaeicola</i>	DO054	<i>Phyllachora repens</i>	SO311
<i>Cercospora althaeigena</i>	DO055	<i>Phyllachora schimae</i>	SO312
<i>Cercospora althaeina</i>	DO056	<i>Physalospora cleverae</i>	SO313
<i>Cercospora apios</i>	DO057	<i>Physalospora erycibes</i>	SO314
<i>Cercospora arachidicola</i>	DO058	<i>Physalospora palmicola</i>	SO315
<i>Cercospora ardisiae</i>	DO059	<i>Physalospora smilacis</i>	SO316
<i>Cercospora arisaematis</i>	DO060	<i>Pichia anomala</i>	SO317
<i>Cercospora asparagi</i>	DO061	<i>Pichia guilliermondii</i>	SO318
<i>Cercospora bakeri</i>	DO062	<i>Pichia kluyveri</i>	SO319
<i>Cercospora calendulae</i>	DO063	<i>Pichia membranifaciens</i>	SO320
<i>Cercospora canavaliicola</i>	DO064	<i>Pichia ohmeri</i>	SO321
<i>Cercospora canescens</i>	DO065	<i>Plagiostigme neolitseae</i>	SO322
<i>Cercospora castillosae</i>	DO066	<i>Pleurostoma minimum</i>	SO323
<i>Cercospora cercosporelloides</i>	DO067	<i>Pleurostomophora ootheca</i>	SO324
<i>Cercospora chenopodii-ambrosioidis</i>	DO068	<i>Podosordaria leporina</i>	SO325
<i>Cercospora coffeicola</i>	DO069	<i>Podospora anserina</i>	SO326
<i>Cercospora corchori</i>	DO070	<i>Podospora araneosa</i>	SO327
<i>Cercospora crotalariae</i>	DO071	<i>Podospora communis</i>	SO328
<i>Cercospora cyclosori</i>	DO072	<i>Podospora curvicolla</i>	SO329
<i>Cercospora eugeniae</i>	DO073	<i>Podospora curvuloides</i>	SO330
<i>Cercospora fagopyri</i>	DO074	<i>Podospora dakotensis</i>	SO331
<i>Cercospora gaultheriae</i>	DO075	<i>Podospora decipiens</i>	SO332
<i>Cercospora houttuyniicola</i>	DO076	<i>Podospora dolichopodalis</i>	SO333
<i>Cercospora hyalospora</i>	DO077	<i>Podospora fimicola</i>	SO334
<i>Cercospora hyalospora</i>	DO078	<i>Podospora fimiseda</i>	SO335
<i>Cercospora hydrangeae</i>	DO079	<i>Podospora formosana</i>	SO336

<i>Cercospora instabilis</i>	DO080	<i>Podospora globosa</i>	SO337
<i>Cercospora ipomoeae</i>	DO081	<i>Podospora hyalopilosa</i>	SO338
<i>Cercospora juglandis</i>	DO082	<i>Podospora immersa</i>	SO339
<i>Cercospora jujubae</i>	DO083	<i>Podospora inflatula</i>	SO340
<i>Cercospora kikuchii</i>	DO084	<i>Podospora longicaudata</i>	SO341
<i>Cercospora lasianthi</i>	DO085	<i>Podospora multipilosa</i>	SO342
<i>Cercospora lasianthicola</i>	DO086	<i>Podospora myriaspora</i>	SO343
<i>Cercospora malachrae</i>	DO087	<i>Podospora myriospora</i>	SO344
<i>Cercospora malayensis</i>	DO088	<i>Podospora pauciseta</i>	SO345
<i>Cercospora melongenae</i>	DO089	<i>Podospora pleiospora</i>	SO346
<i>Cercospora nasturtii</i>	DO090	<i>Podospora prethopodalis</i>	SO347
<i>Cercospora nicotianae</i>	DO091	<i>Podospora setosa</i>	SO348
<i>Cercospora papavericola</i>	DO092	<i>Porosphaerella cordanophora</i>	SO349
<i>Cercospora piperis-betle</i>	DO093	<i>Prostratus cyclobalanopsidis</i>	SO350
<i>Cercospora plumbaginea</i>	DO094	<i>Pseudohypocrea citrinella</i>	SO351
<i>Cercospora polygonacea</i>	DO095	<i>pseudomassaria cyclobalanopsidis</i>	SO352
<i>Cercospora prunina</i>	DO096	<i>Pseudomassaria islandica</i>	SO353
<i>Cercospora pulvinulata</i>	DO097	<i>Pseudothis coccodes</i>	SO354
<i>Cercospora sorghi</i>	DO098	<i>Rhopalostroma luzonense</i>	SO355
<i>Cercospora stachytarphetae</i>	DO099	<i>Rhopalostroma luzonensis</i>	SO356
<i>Cercospora tectonae</i>	DO100	<i>Rosellinia arcuata</i>	SO357
<i>Cercospora ternateae</i>	DO101	<i>Rosellinia evansii</i>	SO358
<i>Cercospora tithoniae</i>	DO102	<i>Rosellinia sublimbata</i>	SO359
<i>Cercospora vexillatae</i>	DO103	<i>Roumegueriella rufula</i>	SO360
<i>Cercospora violae</i>	DO104	<i>Saagaromyces glitra</i>	SO361
<i>Cercospora volkameriae</i>	DO105	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	SO362
<i>Cercospora zinniae</i>	DO106	<i>Savoryella lignicola</i>	SO363
<i>Cercospora zonata</i>	DO107	<i>Savoryella longispora</i>	SO364
<i>Cercosporella indigoferae</i>	DO108	<i>Savoryella paucispora</i>	SO365
<i>Cercosporidium litseae</i>	DO109	<i>Schizoparme straminea</i>	SO366
<i>Cercosporidium personatum</i>	DO110	<i>Scortechinia chaetomioides</i>	SO367
<i>Coleroa desmodii</i>	DO111	<i>Scortechinia conferta</i>	SO368
<i>Didymosphaeria massarioides</i>	DO112	<i>Sedecimiella taiwanensis</i>	SO369
<i>Diplodia mutila</i>	DO113	<i>Selinia pulchra</i>	SO370
<i>Kentingia corticola</i>	DO114	<i>Setocampanula taiwanensis</i>	SO371
<i>Kirschsteiniothelia aethiops</i>	DO115	<i>Sordaria fimicola</i>	SO372
<i>Kirschsteiniothelia reticulata</i>	DO116	<i>Sordaria humana</i>	SO373

<i>Kirschsteiniothelia smilacis</i>	DO117	<i>Sordaria lappae</i>	SO374
<i>Leptosphaeria australiensis</i>	DO118	<i>Stilbohypoxyton quisquiliarum</i>	SO375
<i>Leptosphaeria peruviana</i>	DO119	<i>Thalassogena sphaerica</i>	SO376
<i>Leptosphaeria purpurea</i>	DO120	<i>Thielavia pingtungia</i>	SO377
<i>Leptosphaeria solani</i>	DO121	<i>Thyridium vestitum</i>	SO378
<i>Leptosphaerulina crassiasca</i>	DO122	<i>Thyronectria pseudotrichia</i>	SO379
<i>Letendraea helminthicola</i>	DO123	<i>Tirisporea unicaudata</i>	SO380
<i>Lojkania melasperma</i>	DO124	<i>Torrubiella dimorpha</i>	SO381
<i>Lophiostoma caulium</i>	DO125	<i>Torrubiella flava</i>	SO382
<i>Lophiostoma fuckelii</i>	DO126	<i>Torrubiella gonylepticida</i>	SO383
<i>Lophiostoma quadrinucleatum</i> var. <i>triseptatum</i>	DO127	<i>Torrubiella luteorostrata</i>	SO384
<i>Macrovalsaria megalospora</i>	DO128	<i>Torrubiella minutissima</i>	SO385
<i>Monodictys pelagica</i>	DO129	<i>Torrubiella tenuis</i>	SO386
<i>Morosphaeria velatospora</i>	DO130	<i>Trichocladium alopallonellum</i>	SO387
<i>Munkovalsaria donacina</i>	DO131	<i>Trichocladium nypae</i>	SO388
<i>Mycosphaerella artemisiae</i>	DO132	<i>Urosporellopsis taiwanensis</i>	SO389
<i>Mycosphaerella brassicicola</i>	DO133	<i>vialaea minutella</i>	SO390
<i>Mycosphaerella cruenta</i>	DO134	<i>Wallrothiella subiculosa</i>	SO391
<i>Mycosphaerella luzonensis</i>	DO135	<i>Whalleya microplaca</i>	SO392
<i>Mycovellosiella broussonetiae</i>	DO136	<i>Xylaria allantoides</i>	SO393
<i>Mycovellosiella clerodendri</i>	DO137	<i>Xylaria anisopleura</i>	SO394
<i>Mycovellosiella curvispora</i>	DO138	<i>Xylaria apiculata</i>	SO395
<i>Mycovellosiella gonostegiae</i>	DO139	<i>Xylaria arbuscula</i>	SO396
<i>Mycovellosiella imperatae</i>	DO140	<i>Xylaria bambusicola</i>	SO397
<i>Mycovellosiella rhois</i>	DO141	<i>Xylaria cranioides</i>	SO398
<i>Ophiobolus miscanthi</i>	DO142	<i>Xylaria cubensis</i>	SO399
<i>Paraconiothyrium fungicola</i>	DO143	<i>Xylaria dichotoma</i>	SO400
<i>Paraliomyces lentiferus</i>	DO144	<i>Xylaria feejeensis</i>	SO401
<i>Paranectriella arcuata</i>	DO145	<i>Xylaria fissilis</i>	SO402
<i>Paraphaeosphaeria michotii</i>	DO146	<i>Xylaria formosana</i>	SO403
<i>Parmulina japonica</i>	DO147	<i>Xylaria grammica</i>	SO404
<i>Parodiella millettiae</i>	DO148	<i>Xylaria leprosa</i>	SO405
<i>Patellaria atrata</i>	DO149	<i>Xylaria melanaxis</i>	SO406
<i>Periconia lateralis</i>	DO150	<i>Xylaria multiplex</i>	SO407
<i>Periconia prolifica</i>	DO151	<i>Xylaria myosurus</i>	SO408
<i>Periconiella lygodii</i>	DO152	<i>Xylaria nigripes</i>	SO409

<i>Periconiella machilicola</i>	DO153	<i>Xylaria obovata</i>	SO410
<i>Phaeoisariopsis paulowniae</i>	DO154	<i>Xylaria papulis</i>	SO411
<i>Phaeosphaeria microscopica</i>	DO155	<i>Xylaria polymorpha</i>	SO412
<i>Phyllachorella micheliae</i>	DO156	<i>Xylaria regalis</i>	SO413
<i>Podonectria aurantii</i>	DO157	<i>Xylaria rickii</i>	SO414
<i>Podonectria coccorum</i>	DO158	<i>Xylaria schweinitzii</i>	SO415
<i>Pringsheimia smilacis</i>	DO159	<i>Xylaria telfairii</i>	SO416
<i>Pringshemia smilacis</i>	DO160	<i>Zopfiella longicaudata</i>	SO417
<i>Rhytidhysteron rufulum</i>	DO161	<i>Zygopleurage zygospora</i>	SO418
<i>Rosenscheldiella orbis</i>	DO162	<i>Zygosaccharomyces bailii</i>	SO419
<i>Schiffnerula villebruneeae</i>	DO163	<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	SO420
<i>Schizothyrium perexiguum</i>	DO164	<i>Asterotremella meifongana</i>	TRO07
<i>Scolecostigmina mangiferae</i>	DO165	<i>Asterotremella nantouana</i>	TRO08
<i>Sirosporium celtidis</i>	DO166	<i>Basidiodendron eyrei</i>	TRO09
<i>Sivanesia rubi</i>	DO167	<i>Sirobasidium magnum</i>	TRO10
<i>Splanchnonema verruculospora</i>	DO168	<i>Stypella grilletii</i>	TRO11
<i>Sydowia polyspora</i>	DO169	<i>Syzygospora nivalis</i>	TRO12
<i>Thaxteriella pezizula</i>	DO170	<i>Tremella cerebriformis</i>	TRO13
<i>Trematosphaeria pertusa</i>	DO171	<i>Tremella encephala</i>	TRO14
<i>Tubeufia cerea</i>	DO172	<i>Tremella flava</i>	TRO15
<i>Tubeufia miscanthi</i>	DO173	<i>Tremella foliacea</i>	TRO16
<i>Tubeufia setosa</i>	DO174	<i>Tremella fuciformis</i>	TRO17
<i>Verruculina enalia</i>	DO175	<i>Tremella fuscosuccinea</i>	TRO18
<i>Neosartorya fischeri</i>	EU014	<i>Tremella mesenterica</i>	TRO19
<i>Penicillium palmicola</i>	EU015	<i>Tremella neofoliacea</i>	TRO20
<i>Penicillium aculeatum</i>	EU016	<i>Tremella nivalis</i>	TRO21
<i>Penicillium aurantiogriseum</i>	EU017	<i>Tremella occultifuroidea</i>	TRO22
<i>Penicillium bilaii</i>	EU018	<i>Tremella pulvinaria</i>	TRO23
<i>Penicillium brevicompactum</i>	EU019	<i>Tremella resupinata</i>	TRO24
<i>Penicillium calidicanium</i>	EU020	<i>Tremella taiwanensis</i>	TRO25
<i>Penicillium canescens</i>	EU021	<i>Tremella tropica</i>	TRO26
<i>Penicillium chermesinum</i>	EU022	<i>Trimorphomyces nebularis</i>	TRO27
<i>Penicillium chrysogenum</i>	EU023	<i>Parataeniella flavospora</i>	TRI04
<i>Penicillium citreonigrum</i>	EU024	<i>Taeniella carcini</i>	TRI05
<i>Penicillium citrinum</i>	EU025	<i>Septobasidium humile</i>	UR001
<i>Penicillium corylophilum</i>	EU026	<i>Septobasidium petchii</i>	UR002
<i>Penicillium crustosum</i>	EU027	<i>Sorosporium formosanum</i>	UST02

<i>Penicillium daleae</i>	EU028	<i>Ustilago coicis</i>	UST03
<i>Penicillium digitatum</i>	EU029	<i>Ustilago esculenta</i>	UST04
<i>Penicillium erythromellis</i>	EU030	<i>Ustilago maydis</i>	UST05
<i>Penicillium expansum</i>	EU031	<i>Absidia cylindrospora</i>	ZY024
<i>Penicillium formosanum</i>	EU032	<i>Absidia glauca</i>	ZY025
<i>Penicillium glabrum</i>	EU033	<i>Absidia heterospora</i>	ZY026
<i>Penicillium griseofulvum</i>	EU034	<i>Absidia pseudocylindrospora</i>	ZY027
<i>Penicillium herquei</i>	EU035	<i>Linderina macrospora</i>	ZY028
<i>Penicillium hirsutum</i>	EU036	<i>Linderina pennispora</i>	ZY029
<i>Penicillium islandicum</i>	EU037	<i>Meristacrum asterospermum</i>	ZY030
<i>Penicillium italicum</i>	EU038	<i>Mucor circinelloides</i>	ZY031
<i>Penicillium janczewskii</i>	EU039	<i>Mucor circinelloides f. janssenii</i>	ZY032
<i>Penicillium janthinellum</i>	EU040	<i>Mucor circinelloides var. circinelloides</i>	ZY033
<i>Penicillium lividum</i>	EU041	<i>Mucor flavus</i>	ZY034
<i>Penicillium melinii</i>	EU042	<i>Mucor genevensis</i>	ZY035
<i>Penicillium miczynskii</i>	EU043	<i>Mucor hiemalis</i>	ZY036
<i>Penicillium minioluteum</i>	EU044	<i>Mucor hiemalis f. corticola</i>	ZY037
<i>Penicillium olsonii</i>	EU045	<i>Mucor microsporus</i>	ZY038
<i>Penicillium oxalicum</i>	EU046	<i>Mucor minutus</i>	ZY039
<i>Penicillium paxilli</i>	EU047	<i>Mucor mousanensis</i>	ZY040
<i>Penicillium phoeniceum</i>	EU048	<i>Mucor mucedo</i>	ZY041
<i>Penicillium pinophilum</i>	EU049	<i>Mucor piriformis</i>	ZY042
<i>Penicillium purpurescens</i>	EU050	<i>Mucor racemosus</i>	ZY043
<i>Penicillium purpurogenum</i>	EU051	<i>Mucor racemosus f. sphaerosporus</i>	ZY044
<i>Penicillium radicum</i>	EU052	<i>Mucor recurvus</i>	ZY045
<i>Penicillium resedanum</i>	EU053	<i>Mucor recurvus var. indicus</i>	ZY046
<i>Penicillium rolfsii</i>	EU054	<i>Mucor recurvus var. recurvus</i>	ZY047
<i>Penicillium rugulosum</i>	EU055	<i>Mucor subtilissimus</i>	ZY048
<i>Penicillium sclerotiorum</i>	EU056	<i>Neozygites floridana</i>	ZY049
<i>Penicillium simplicissimum</i>	EU057	<i>Peridiospora reticulata</i>	ZY050
<i>Penicillium spinulosum</i>	EU058	<i>Peridiospora spinosa</i>	ZY051
<i>Penicillium ulaiense</i>	EU059	<i>Peridiospora tatachia</i>	ZY052
<i>Penicillium variable</i>	EU060	<i>Pilobolus sphaerosporus</i>	ZY053
<i>Penicillium verruculosum</i>	EU061	<i>Piptocephalis curvata</i>	ZY054
<i>Penicillium vinaceum</i>	EU062	<i>Piptocephalis debaryana</i>	ZY055
<i>Penicillium viridicatum</i>	EU063	<i>Piptocephalis fimbriata</i>	ZY056
<i>Penicillium vulpinum</i>	EU064	<i>Piptocephalis formosana</i>	ZY057

<i>Talaromyces assiutensis</i>	EU065	<i>Piptocephalis freseniana</i>	ZY058
<i>Talaromyces avellaneus</i>	EU066	<i>Piptocephalis graefenhanii</i>	ZY059
<i>Talaromyces emersonii</i>	EU067	<i>Piptocephalis indica</i>	ZY060
<i>Talaromyces flavus</i>	EU068	<i>Piptocephalis tieghemiana</i>	ZY061
<i>Talaromyces stipitatus</i>	EU069	<i>Piptocephalis xenophila</i>	ZY062
<i>Talaromyces trachyspermus</i>	EU070	<i>Rhizopus stolonifer</i>	ZY063
<i>Talaromyces unicus</i>	EU071	<i>Stachylina nana</i>	ZY064
<i>Talaromyces wortmannii</i>	EU072	<i>Stachylina pedifer</i>	ZY065
<i>Thermoascus aurantiacus</i>	EU073	<i>Stylopage hadra</i>	ZY066
<i>Thermoascus crustaceus</i>	EU074	<i>Syncephalis clavata</i>	ZY067
<i>Thermoascus taitungiacus</i>	EU075	<i>Syncephalis cornu</i>	ZY068
<i>Trichocoma paradoxa</i>	EU076	<i>Syncephalis depressa</i>	ZY069
<i>Exobasidium monosporum</i>	EX008	<i>Syncephalis formosana</i>	ZY070
<i>Exobasidium pieridis-ovalifoliae</i>	EX009	<i>Syncephalis obconica</i>	ZY071
<i>Muribasidiospora gordoniae</i>	EX010	<i>Syncephalis obliqua</i>	ZY072
<i>Rhodosporidium fluviale</i>	EX011	<i>Syncephalis parvula</i>	ZY073
<i>Acaulospora mellea</i>	GL003	<i>Syncephalis sphaerica</i>	ZY074
<i>Sclerocystis clavispora</i>	GL004	<i>Syncephalis tenuis</i>	ZY075
<i>Sclerocystis coremioides</i>	GL005	<i>Syncephalis ventricosa</i>	ZY076
<i>Sclerocystis liquidambaris</i>	GL006	<i>Thamnidium elegans</i>	ZY077
<i>Sclerocystis rubiformis</i>	GL007	<i>Thamnostylum piriforme</i>	ZY078
<i>Sclerocystis sinuosa</i>	GL008	<i>Umbelopsis isabellina</i>	ZY079
<i>Sclerocystis taiwanensis</i>	GL009	<i>Utharomyces epallocaulus</i>	ZY080
<i>Scutellospora calospora</i>	GL010	<i>Zoophthora aphidis</i>	ZY081