

十年来世界植物标本馆发展概况

曹子余

1981年至1990年十年间世界植物标本馆有了很大的发展,发展的主要标志是标本数量的增加。从统计数字来看,越是发达的国家他们的标本增加的也越快。如瑞典自然博物馆十年间增加标本160万份,以年均增加16万份的速度发展,十年增加的数字等于我们北京植物研究所标本的全部。因此其规模也由原来的第8位跃居第4位。如果以一个国家总体来说,美国则发展的最快,标本馆系统也最发达,他们占据了几个第一:大标本馆最多,百万份以上的标本馆有12个,比十年前增加了3个;全国标本最多,占世界总量的22.1%;标本增长最快。以1982年至1986年为例,全国5年增加490万,占同期世界增长量的27.7%。可见美国的植物分类学的发展是很快的。

下面就世界主要标本馆发展情况作概括介绍:

一、根据最近资料,世界上统计到的标本馆有2639个,共收藏标本2亿7千万份,比7年前统计数字(2.3亿份)增加了3千8百万份。这些标本的76%保存在15个国家内。其中:

美国占 22.1%	法国占 7.4%	苏联占 6.6%	英国占 5.7%
德国占 5.6%	瑞典占 4.5%	瑞士占 3.9%	中国占 3.7%
意大利占 3.3%	捷克占 2.8%	奥地利占 2.7%	日本占 2.6%
加拿大占 2.5%	澳大利亚占 1.9%	荷兰占 1.7%	

二、十年间世界主要标本馆标本增加情况:

增加百万份以上的有4个标本馆:

瑞典自然历史博物馆	增加 160万	英国邱植物园标本馆	增加 100万
英国伦敦大英博物馆	增加 120万	美国纽约植物园标本馆	增加 100万

增加50万份以上100万份以下的标本馆有12个

美国密苏里植物园	增加 85万	日本东京自然历史博物馆	增加 62.5万
苏联乌兹别克植物研究所	增加 85万	中国科学院植物研究所	增加 60万
苏联科马洛夫植物研究所	增加 77万	法国巴黎自然历史博物馆	增加 50万
意大利 Universita Dagli Studi Di Roma "La Sapienza"		德国喜勒大学标本馆	增加 50万
Citta Llniversitaria	增加 69万	德国柏林植物园	增加 50万
瑞士苏黎士联合工科大学	增加 65万	荷兰莱顿雷克斯植物标本馆	增加 50万
		捷克布拉格自然历史博物馆	增加 50万

三、现在馆藏500万份以上的标本馆有7个

法国巴黎自然历史博物馆	700 万	纽约植物园标本馆	530 万
英邱植物园标本馆	600 万	伦敦大英博物馆	520 万
苏联科马洛夫植物研究所	577 万	瑞士日内瓦植物园标本馆	500 万
瑞典自然历史博物馆	560 万		

馆藏500万份以下100万份以上有48个

美国哈佛大学	485.8万	法国里昂大学	380 万
美国国家标本馆	436.8万	奥地利维也纳自然历史博物馆	375 万
法国蒙波利埃植物研究所	400 万	美国密苏里植物园	370 万

意大利佛罗伦萨大学植物博物馆	360 万	瑞士苏黎士大学	150 万
德国喜勒大学	300 万	日本东京大学植物园标本馆	145 万
荷兰雷克斯标本馆	300 万	瑞典哥德堡植物博物馆	135 万
芬兰赫尔辛基大学植物博物馆	272 万	苏联乌克兰 Kholodny 植物研究所	132 万
德国柏林植物园	250 万	奥地利维也纳大学植物研究所	130 万
瑞典乌普萨拉大学植物博物馆	250 万	印度加尔各达国家中心标本馆	130 万
美国芝加哥自然历史博物馆	241.5 万	挪威奥斯陆植物园博物馆	130 万
瑞典隆德大学植物博物馆	240 万	德国汉堡植物研究所	120 万
德国慕尼黑国家标本馆	280 万	日本东京自然历史博物馆	116.5 万
丹麦哥本哈根大学植物博物馆	222.3 万	日本京都大学	115 万
比利时国家植物园	204 万	意大利 Universitavdegi Studi	
捷克布拉格国家博物馆	200 万	Roma "La Sapienza"	111.5 万
英国爱丁堡植物园	200 万	美国科内尔大学	109 万
捷克布拉格查里士大学植物标本馆	200 万	加拿大沃太华生物系统研究中心	105 万
瑞士 Eidgenossische Technisch		美国系统植物学和真菌实验室国家	
Hochschule Zurich	200 万	菌类标本馆	101 万
中国科学院植物研究所	180 万	美国得克萨斯大学	100 万
美国加州大学	172.5 万	澳大利亚墨尔本维多利亚国立标本馆	100 万
匈牙利自然历史博物馆	161.9 万	澳大利亚悉尼植物园	100 万
美国密歇根大学	161.8 万	英国曼彻斯特大学	100 万
印尼茂物植物园	160 万	苏联乌兹别克植物研究所	100 万
美国加州科学院	160 万	苏联乔治亚科学院植物研究所	100 万
美国费城自然科学学院	159 万		

四、55个百万份以上的标本馆分布在22个国家(附图):

美国12个

纽约植物园	530 万
哈佛大学	485.8 万
美国国家标本馆	436.8 万
密苏里植物园	370 万
芝加哥: 自然历史博物馆	241 万
加州大学	172 万
密歇根大学	161 万
加州科学院	160 万
费城: 自然科学学院	159 万
科内尔大学	109 万
美国国家菌类标本馆	101 万
得克萨斯大学	100 万

英国4个

KEW皇家植物园	600 万
大英博物馆	520 万
爱丁堡植物园	200 万
曼彻斯特大学	100 万

原苏联4个

科马洛夫植物研究所	577 万
乌克兰: 植物研究所	132 万
乌兹别克: 植物研究所	100 万
格鲁吉亚: 植物研究所	100 万

瑞典4个

瑞典自然历史博物馆	560 万
乌普萨拉大学	250 万
隆德大学	240 万
哥德堡: 植物博物馆	135 万

德国4个

喜勒大学标本馆	300 万
柏林植物园	250 万
慕尼黑: 国家植物标本馆	230 万
汉堡植物研究所	120 万

法国3个

巴黎自然历史博物馆	700 万
-----------	-------

蒙波利埃植物研究所	400 万	维也纳大学植物研究所	130 万
里昂大学	380 万	捷克 2 个	
瑞士 3 个		布拉格国家博物馆	200 万
日内瓦植物园	500 万	查里士大学	200 万
苏黎士 Eidgenossische		澳大利亚 2 个	
Technisch Hochschule		维多利亚国立博物馆	100 万
Zurich	200 万	悉尼植物园	100 万
苏黎士大学	150 万	荷兰: 雷克斯植物标本馆	300 万
日本 3 个		芬兰: 赫尔辛基大学	272 万
东京大学	145 万	丹麦: 哥本哈根大学	222 万
东京自然博物馆	116 万	比利时: 国家植物园	204 万
京都大学	115 万	中国: 中科院植物研究所	180 万
意大利 2 个		匈牙利: 自然历史博物馆	161.9 万
佛罗伦萨大学	360 万	印尼: 茂物植物园	160 万
罗马大学	111 万	印度: 国家中心标本馆	130 万
奥地利 2 个		挪威: 奥斯陆植物园	130 万
维也纳: 自然历史博物馆	375 万	加拿大: 渥太华生物系统研究中心	105 万

五、十年来中国植物标本馆发展情况

中国植物标本馆发展十分缓慢。就拿10年间增加标本最多的中国科学院植物研究所来说,馆藏标本数字由原来的120万增加到180万,其规模在世界上由原来的第36位升到第29位。但实际上,这个数字的增加包括了植物生态室、苔藓标本室和植物园标本室标本的合并,实际仅增加了30多万份,平均年增长3万余份,增长速度很慢。其它如华南植物研究所等几个主要标本馆仅以年增加11.8万的速度发展。至今我国百万份以上的标本馆仅北京植物研究所1个,而日本十年间百万份以上的标本馆由原来的1个增加到3个。据统计,中国64个主要标本室馆藏标本1004万份,仅占世界总数的3.7%。

下面是十年来中国植物标本馆发展情况

十年间增加10万份以上的标本馆有6个

中国科学院植物研究所	增加 60 万	昆明植物研究所	增加 10 万
华南植物研究所	增加 18 万	江苏植物研究所	增加 10 万
上海自然博物馆	增加 12.5 万	四川大学生物系	增加 10 万

其他增加3万份以上的有

武汉大学生物系	增加 9 万	南京大学生物系	增加 5 万
广西植物研究所	增加 8 万	中山大学生物系	增加 4 万
湖北植物研究所	增加 8 万	复旦大学生物系	增加 3.1 万
成都生物研究所	增加 7 万	兰川大学生物系	增加 3 万
浙江林学院	增加 5.5 万	华东师大生物系	增加 3 万
北京中药研究所	增加 5 万		

六、中国10万号以上植物标本馆(室)30个

中科院植物所	180 万	江苏植物所	60 万
中科院昆明植物所	79 万	中科院西北植物所	52 万
中科院华南植物所	70 万	四川大学生物系系统实验室	45 万

广西植物所	33 万	中科院西北高原所	13.5 万
武汉大学	30 万	西北师大植物所	13 万
中科院应用生态所	29.9 万	西南农业大学	12 万
四川中医药研究所	25 万	兰州大学	11 万
台湾大学	21.5 万	北京中医药研究所	10 万
中科院成都生物所	20 万	福建师范大学	10 万
中山大学	20 万	四川林科院	10 万
中科院武汉植物所	20 万	贵州科学院生物所	10 万
庐山植物园	16 万	东北林业大学	10 万
上海自然博物馆	15 万	西南林学院	10 万
南京大学	15 万	南京林业大学	10 万
四川中医药研究院药用植物园	15 万	厦门大学	10 万

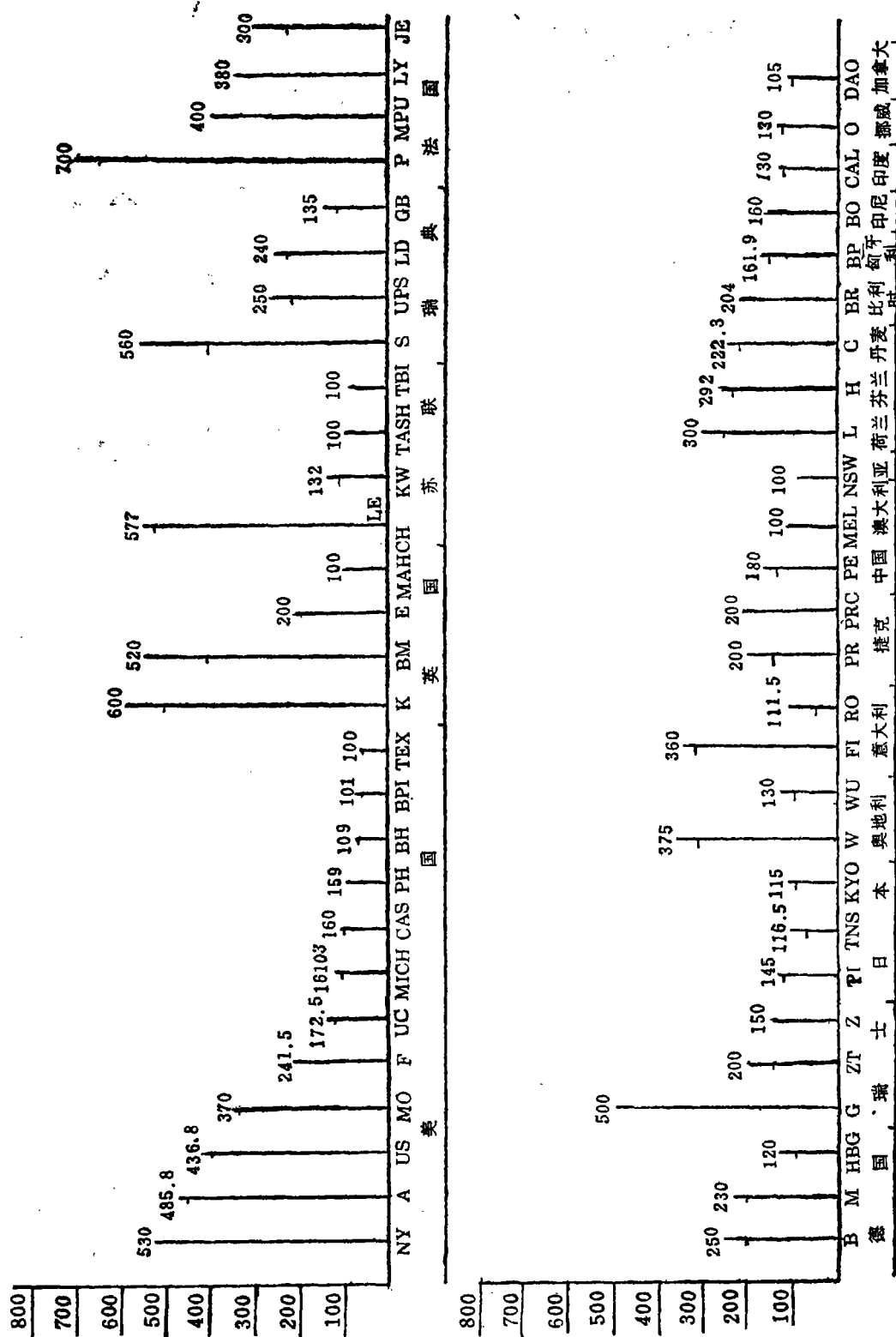
世界百万号以上标本馆馆藏标本数量比较示意图 *

代号和单位名称

A	哈佛大学标本馆(美国)	MANCH	曼彻斯特大学标本馆(英国)
B	柏林植物园(德国)	MEL	维多利亚国立博物馆(澳大利亚)
BH	科内尔大学标本馆(美国)	MICH	密歇根大学标本馆(美国)
BM	大英博物馆(英国)	MO	密苏里植物园标本馆(美国)
BO	茂物植物园标本馆(印尼)	MPU	蒙特利埃植物研究所标本馆(法国)
BP	布达佩斯自然历史博物馆(匈牙利)	NSW	悉尼植物园(澳大利亚)
BPI	美国国家菌类标本馆(美国)	NY	纽约植物园标本馆(美国)
BR	比利时国家植物园标本馆	O	奥斯陆植物园标本馆(挪威)
C	哥本哈根大学标本馆(丹麦)	P	巴黎自然历史博物馆(法国)
CAL	印度国家中心标本馆(印度)	PE	中国科学院植物研究所标本馆(中国)
CAS	加州科学院标本馆(美国)	PH	费城自然科学院标本馆(美国)
DAO	渥太华生物系统研究中心(加拿大)	PR	布拉格国家博物馆(匈牙利)
E	爱丁堡植物园标本馆(英国)	PRC	查里士大学标本馆(捷克)
F	芝加哥自然历史博物馆(美国)	RO	罗马大学标本馆(意大利)
FI	佛罗伦萨大学植物标本馆(意大利)	S	瑞典自然历史博物馆(瑞典)
G	日内瓦植物园(瑞士)	TASH	乌兹别克科学院植物研究所(俄罗斯)
GB	哥德堡植物博物馆(瑞典)	TBI	格鲁吉亚科学院植物研究所(格鲁吉亚)
H	赫尔辛基大学标本馆(芬兰)	TEX	美国国家菌类标本馆(美国)
HBG	汉堡植物研究所标本馆(德国)	TI	东京大学植物园标本馆(日本)
JE	喜勒大学标本馆(德国;耶那)	TNS	东京自然博物馆标本馆(日本)
K	英国 kew 皇家植物园标本馆(英国)	UC	加州大学标本馆(美国)
KW	乌克兰植物研究所(乌克兰)	UPS	乌普萨拉大学标本馆(瑞典)
KYO	日本京都大学标本馆(日本)	US	美国国家标本馆(美国)
L	里克斯植物标本馆(荷兰)	W	维也纳自然博物馆(奥地利)
LD	隆德大学植物标本馆(瑞典)	WU	维也纳大学植物研究所标本馆(奥地利)
LE	科马洛夫植物研究所标本馆(俄罗斯)	Z	苏黎士大学标本馆(瑞士)
LY	里昂大学标本馆(法国)	ZT	苏黎士 Eidgenossische Technisch Hochschule Zurich (瑞士)
M	慕尼黑国家植物标本馆(德国)		

* 1. 图中数字以万为单位。

2. 横线以下为1980年以前馆藏标本数量。



世界百万号以上标本馆藏标本数量比较示意图