

TEXTUAL CRITICISM OF TYPE SPECIMENS OF VASCULAR PLANTS PRESERVED IN THE NORTHEAST CHINA HERBARIUM



东北生物标本馆
维管束植物模式标本考订

Cao Wei Chief editor
曹 伟 主 编



科学出版社
Science Press, Beijing

国家科技基础性工作专项重点项目 (2007FY110400)

东北生物标本馆 维管束植物模式标本考订

主 编 曹 伟

编著者 曹 伟 韩士杰 李冀云 朱彩霞 于兴华

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

东北生物标本馆馆藏有维管束植物标本、苔藓标本、地衣标本、高等真菌标本、昆虫标本、病害标本及木材标本等,达57万份,保藏量位居全国标本馆前列。

模式标本资料十分珍贵与独特,一向被视为一个标本馆的镇馆之宝。本书全面系统地记载了东北生物标本馆收藏的全部维管束植物模式标本,共收录模式标本415份,其中包括蕨类植物5科6份、裸子植物1科12份、被子植物41科397份,对每份模式标本的拉丁学名、中名、原始文献、模式标本产地、采集号、模式标本类别均有详细记载,并补充了当初发表时的一些不完善之处,纠正了一些错误。相关处理意见和依据写于模式标本考订栏。

本书采用英文和中文两种语言写作,方便国内外读者阅读,可供国内外植物分类学者及有关科研、教学和生产部门参考。

图书在版编目(CIP)数据

东北生物标本馆维管束植物模式标本考订/曹伟主编.—北京:科学出版社,2011
ISBN 978-7-03-031348-5

I. ①东… II. ①曹… III. ①维管植物—标本—研究—东北地区
IV. ①Q948.523

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第104291号

责任编辑:马俊 莫结胜/责任校对:李影
责任印制:钱玉芬/封面设计:耕者设计工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京彩虹伟业印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011年6月第一版 开本:889×1194 1/16

2011年6月第一次印刷 印张:26 3/4

印数:1—1 000 字数:622 000

定价:188.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

Preface

Northeast China Herbarium, Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences (abbreviated code IFP) was founded in 1954, it is a comprehensive herbarium with the largest entreasure and complete range of specimens in Northeast China, it has developed into an important base for research on biological resources in Northeast China. It stores about 570 000 specimens, including vascular plants, bryophytes, lichens, fungi, insects, plant diseases and wood specimens et al. Its entreasure is in the front ranks of China.

Type specimen is very precious and unique, and is regarded as representative treasure of a herbarium. It is not only the essential scientific evidence for the taxonomists to do research, but also the important basis in monographical studies on its families and genera, compiling floras, carrying out investigation, developing utilization and protecting plant resources.

The authors endeavored to sort out the type specimens of vascular plants preserved in the Northeast China Herbarium in association with the herbarium management. The authors reviewed all the original publications, criticized all the type specimens and took photos of them. The authors confirmed sorts of type specimens comprehensively, supplemented the deficiency and corrected some mistakes on the original publications. The conclusions and evidences are filled in the textual criticism items.

This book records comprehensive information of all the type specimens of vascular plants preserved in the herbarium since it was established, it contains 415 type specimens, including ferns 6 duplicates in 5 families, gymnosperms 12 duplicates in 1 family, angiosperms 397 duplicates in 41 families. Each type specimen has been recorded in Latin name, Chinese name, original publication, locality, collection number, and sort of specimens in details. Color photographs are available for each duplicate. The ferns are arranged in order of Qin Renchang's system, the gymnosperms are arranged in order of Zheng Wanjun's system, and the angiosperms are arranged in order of Engler's system. Greatest thanks to Liu Wei, Cong Xinxin for the participations in translation and word processing work in the book compiling.

This book is to help conserve precious materials, simultaneously it speeds up modernization of the herbarium, gradually realizes the scientification, standardization and normalization of the herbarium in order to improve its management.

This book is written in both English and Chinese for plant taxonomists and others from scientific research institutions, educational institutions and production departments at home and abroad.

Cao Wei

May 2011

前 言

中国科学院沈阳应用生态研究所东北生物标本馆（缩写代号 IFP）始建于 1954 年，是我国东北地区标本保藏量最大、门类齐全的综合性和生物标本馆，现已成为我国东北地区生物资源研究重要基地。东北生物标本馆藏有维管束植物标本、苔藓标本、地衣标本、高等真菌标本、昆虫标本、病害标本及木材标本等，达 57 万份，保藏量位居全国标本馆前列。

模式标本一向被视为一个标本馆的镇馆之宝，模式标本资料十分珍贵与独特。它是植物分类学家从事植物分类学研究必不可少的科学依据，也是开展专科专属研究、编写植物志、进行植物调查研究、开发利用和保护植物资源的重要基本资料。

作者结合标本馆管理工作，对东北生物标本馆馆藏的维管束植物模式标本进行了系统整理；查阅了全部原始文献，对所有模式标本进行了系统考订，并对每一份模式标本拍摄照片；全面核定了模式标本类别，补充了当初发表时尚未完善的信息，纠正了一些错误，相关处理意见和依据写于模式标本考订栏。

本书全面系统地记载了东北生物标本馆自建馆以来收藏的全部维管束植物模式标本，共收录模式标本 415 份，其中包括蕨类植物 5 科 6 份，裸子植物 1 科 12 份，被子植物 41 科 397 份。对每份标本的拉丁学名、中名、原始文献、模式标本产地、采集号、模式标本类别均有详细记载。每份标本均配有彩色照片。蕨类植物按秦仁昌的分类系统，裸子植物按郑万钧的分类系统，被子植物则按恩格勒的分类系统排列。在本书的编写过程中，刘巍同志、丛欣欣同志参加了翻译工作和文字处理工作，在此作者表示诚挚的谢意。

本书的出版使这些珍贵资料得到更好保存，同时也加快了东北生物标本馆的现代化建设步伐，逐步实现标本馆管理科学化、标准化和规范化，提高东北生物标本馆科学管理水平。

本书采用了英文和中文两种语言写作，方便国内外读者阅读，可供国内外植物分类学者及有关科研、教学和生产部门参考。

曹 伟
2011 年 5 月

Contents/目 录

Preface/ 前言

1. Selaginellaceae / 卷柏科	/1
2. Botrychiaceae / 阴地蕨科	/2
3. Athyriaceae / 蹄盖蕨科	/3
4. Aspleniaceae / 铁角蕨科	/5
5. Dryopteridaceae / 鳞毛蕨科	/6
6. Pinaceae / 松科	/7
7. Salicaceae / 杨柳科	/19

8. Betulaceae / 桦木科	/82
9. Fagaceae / 壳斗科	/92
10. Ulmaceae / 榆科	/93
11. Urticaceae / 荨麻科	/96
12. Santalaceae / 檀香科	/97
13. Polygonaceae / 蓼科	/98

14. Caryophyllaceae / 石竹科	/113
15. Chenopodiaceae / 藜科	/123
16. Ranunculaceae / 毛茛科	/143
17. Papaveraceae / 罂粟科	/165
18. Cruciferae / 十字花科	/176
19. Crassulaceae / 景天科	/184
20. Saxifragaceae / 虎耳草科	/185
21. Rosaceae / 蔷薇科	/190
22. Leguminosae / 豆科	/233
23. Geraniaceae / 牻牛儿苗科	/253
24. Aceraceae / 槭树科	/256
25. Rhamnaceae / 鼠李科	/258
26. Tiliaceae / 椴树科	/267
27. Violaceae / 堇菜科	/270

28. Trapaceae / 菱科	/286
29. Umbelliferae / 伞形科	/287
30. Pyrolaceae / 鹿蹄草科	/310
31. Ericaceae / 杜鹃花科	/311
32. Primulaceae / 报春花科	/312
33. Plumbaginaceae / 白花丹科	/313
34. Oleaceae / 木犀科	/316

35. Polemoniaceae / 花荵科	/330
36. Boraginaceae / 紫草科	/331
37. Labiatae / 唇形科	/332
38. Solanaceae / 茄科	/334
39. Caprifoliaceae / 忍冬科	/335
40. Dipsacaceae / 川续断科	/342

41. Campanulaceae / 桔梗科	/345
42. Compositae / 菊科	/346
43. Liliaceae / 百合科	/360
44. Juncaceae / 灯心草科	/367
45. Gramineae / 禾本科	/370
46. Cyperaceae / 莎草科	/373
47. Orchidaceae / 兰科	/414

定自齊 王羲之 55-6-30

2. Botrychiaceae / 阴地蕨科

Scientific name: *Botrychium manshuricum* Ching

Chinese name: 长白山阴地蕨

Family: Botrychiaceae

Original publication: Fl. Reipubl. Popularis Sin. 2: 329. 1959

Sort of type specimen: Isotype

Habitat: In the forest

Collection number: Liou Tchen-ngo 1663

Date of collection: Jul. 24, 1950

Collection locality: Tizihe hot spring in Changbai Mountain, Fusong, Jilin Province, China

Bar code: 00501999z0001

学名: *Botrychium manshuricum* Ching

中名: 长白山阴地蕨

科名: 阴地蕨科

原始文献: Fl. Reipubl. Popularis Sin. 2: 329. 1959

模式标本类别: 等模式

生境: 林下

采集号: 刘慎谔 1663

采集时间: 1950年7月24日

采集地: 中国吉林省抚松县长白山梯子河温泉

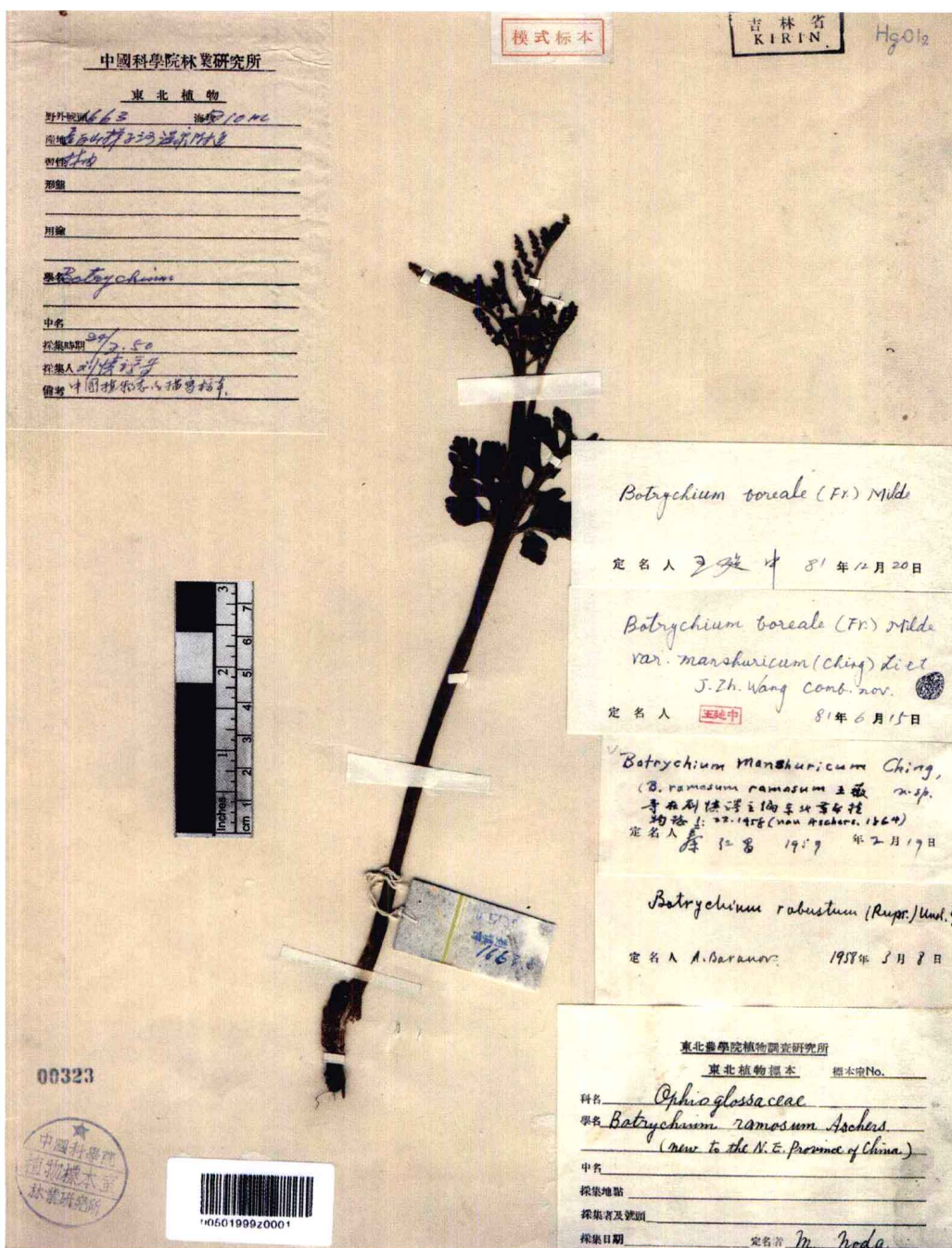
条形码: 00501999z0001

Textual criticism:

The type specimen is matched with description of original publication.

考订:

模式标本与原始文献记载相符。



3. Athyriaceae / 蹄盖蕨科

Scientific name: *Athyrium pachyphlebium* C. Chr.**Chinese name:** 华北蹄盖蕨**Family:** Athyriaceae**Original publication:** Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 1: 69. 1958**Sort of type specimen:** Paratype**Habitat:** Shady rock tunnel on the bend of a river**Collection number:** Wang Schang 1299**Date of collection:** Sep. 26, 1951**Collection locality:** Qian Shan in Anshan, Liaoning Province, China**Bar code:** Null学名: *Athyrium pachyphlebium* C. Chr.

中名: 华北蹄盖蕨

科名: 蹄盖蕨科

原始文献: Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 1: 69. 1958

模式标本类别: 副模式

生境: 河套石缝阴地

采集号: 王战 1299

采集时间: 1951年9月26日

采集地: 中国辽宁省鞍山市千山

条形码: 无

3

Textual criticism:

When the species was published in 1958, its type Wang Schang 1299 was mistaken for Wang Schang 1229.

考订:

本种于1958年正式发表时, 模式标本号应为王战 1299, 误记为王战 1229.



Scientific name: *Athyrium pachyphlebium* C. Chr.

Chinese name: 华北蹄盖蕨

Family: Athyriaceae

Original publication: Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 1: 69. 1958

Sort of type specimen: Paratype

Habitat: Shady rock tunnel on the bend of a river

Collection number: Liou Tchen-ngo 4882

Date of collection: Sep. 8, 1952

Collection locality: Xinglong, Hebei Province, China

Bar code: 01402005z0001

学名: *Athyrium pachyphlebium* C. Chr.

中名: 华北蹄盖蕨

科名: 蹄盖蕨科

原始文献: Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 1: 69. 1958

模式标本类别: 副模式

生境: 河套石缝阴地

采集号: 刘慎谔 4882

采集时间: 1952年9月8日

采集地: 中国河北省兴隆县

条形码: 01402005z0001

4

Textual criticism:

The type specimen is matched with description of original publication.

考订:

模式标本与原始文献记载相符。



4. Aspleniaceae / 铁角蕨科

Scientific name: *Asplenium connixum* Ching
Chinese name: 小铁角蕨
Family: Aspleniaceae
Original publication: Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 1: 69, fig. 31. 1958
Sort of type specimen: Paratype
Habitat: On the rock in the forest
Collection number: J. Sato 10166
Date of collection: Jul. 20, 1926
Collection locality: Fenghuang Mountain in Fengcheng, Liaoning Province, China
Bar code: 01601999z0001

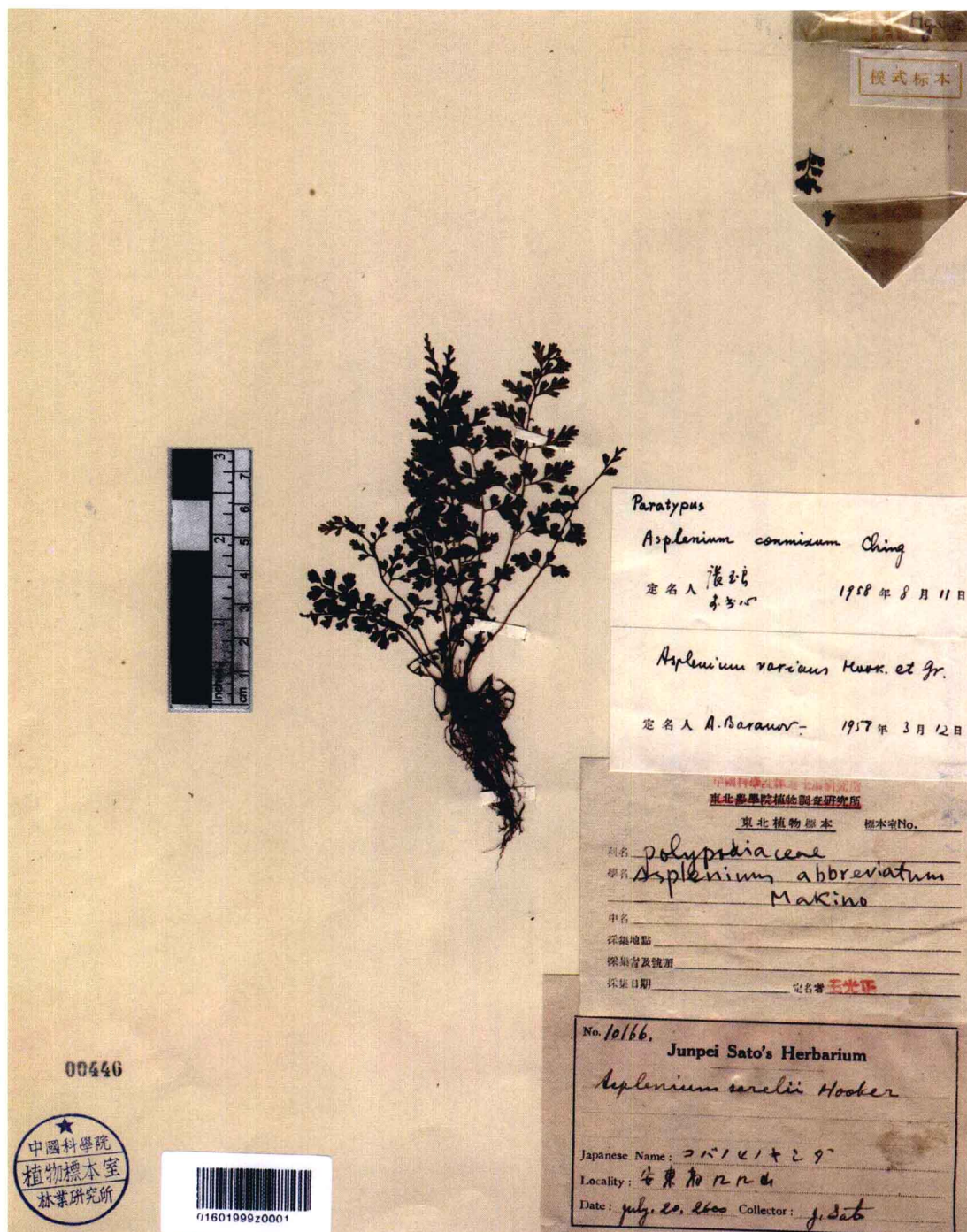
学名: *Asplenium connixum* Ching
 中名: 小铁角蕨
 科名: 铁角蕨科
 原始文献: Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 1: 69, fig. 31. 1958
 模式标本类别: 副模式
 生境: 林下岩石上
 采集号: 佐藤润平 10166
 采集时间: 1926 年 7 月 20 日
 采集地: 中国辽宁省凤城市凤凰山
 条形码: 01601999z0001

Textual criticism:

The type specimen is matched with description of original publication.

考订:

模式标本与原始文献记载相符。



5. Dryopteridaceae / 鳞毛蕨科

Scientific name: *Dryopteris manshurica* Ching

Chinese name: 东北鳞毛蕨

Family: Dryopteridaceae

Original publication: Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient.1: 69. 1958

Sort of type specimen: Holotype

Habitat: On the rock of the hilltop

Collection number: Wang Kuang-cheng 1567

Date of collection: Aug. 25, 1953

Collection locality: Weihe in Shangzhi, Heilongjiang Province, China

Bar code: 02002999z0001

学名: *Dryopteris manshurica* Ching

中名: 东北鳞毛蕨

科名: 鳞毛蕨科

原始文献: Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient.1: 69. 1958

模式标本类别: 主模式

生境: 山顶石砬子上

采集号: 王光正 1567

采集时间: 1953年8月25日

采集地: 中国黑龙江省尚志市苇河

条形码: 02002999z0001

6

Textual criticism:

The type specimen is matched with description of original publication.

考订:

模式标本与原始文献记载相符。



6. Pinaceae / 松科

Scientific name: *Larix dahurica* Turcz. f. *denticulata* Liou et Wang

Chinese name: 齿果兴安落叶松

Family: Pinaceae

Original publication: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 548. 1955

Sort of type specimen: Holotype

Habitat: Mountain slopes

Collection number: M. Noda & Chang Yui-liang 293

Date of collection: Jun. 14, 1950

Collection locality: Arxan, Inner Mongolia Autonomous Region, China

Bar code: 02703999za001

学名: *Larix dahurica* Turcz. f. *denticulata* Liou et Wang

中名: 齿果兴安落叶松

科名: 松科

原始文献: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 548. 1955

模式标本类别: 主模式

生境: 山坡

采集号: 野田光藏、张玉良 293

采集时间: 1950年6月14日

采集地: 中国内蒙古自治区阿尔山市

条形码: 02703999za001

Textual criticism:

The type specimen is matched with description of original publication.

考订:

模式标本与原始文献记载相符。



Scientific name: *Larix dahurica* Turcz. f. *glauca* Liou et Wang

Chinese name: 粉果兴安落叶松

Family: Pinaceae

Original publication: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 547. 1955

Sort of type specimen: Holotype

Habitat: Mountain slopes

Collection number: Wang Schang 1962

Date of collection: Aug. 16, 1951

Collection locality: Eerguna, Inner Mongolia Autonomous Region, China

Bar code: 02703999zb001

学名: *Larix dahurica* Turcz. f. *glauca* Liou et Wang

中名: 粉果兴安落叶松

科名: 松科

原始文献: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 547. 1955

模式标本类别: 主模式

生境: 山坡

采集号: 王战 1962

采集时间: 1951年8月16日

采集地: 中国内蒙古自治区额尔古纳市

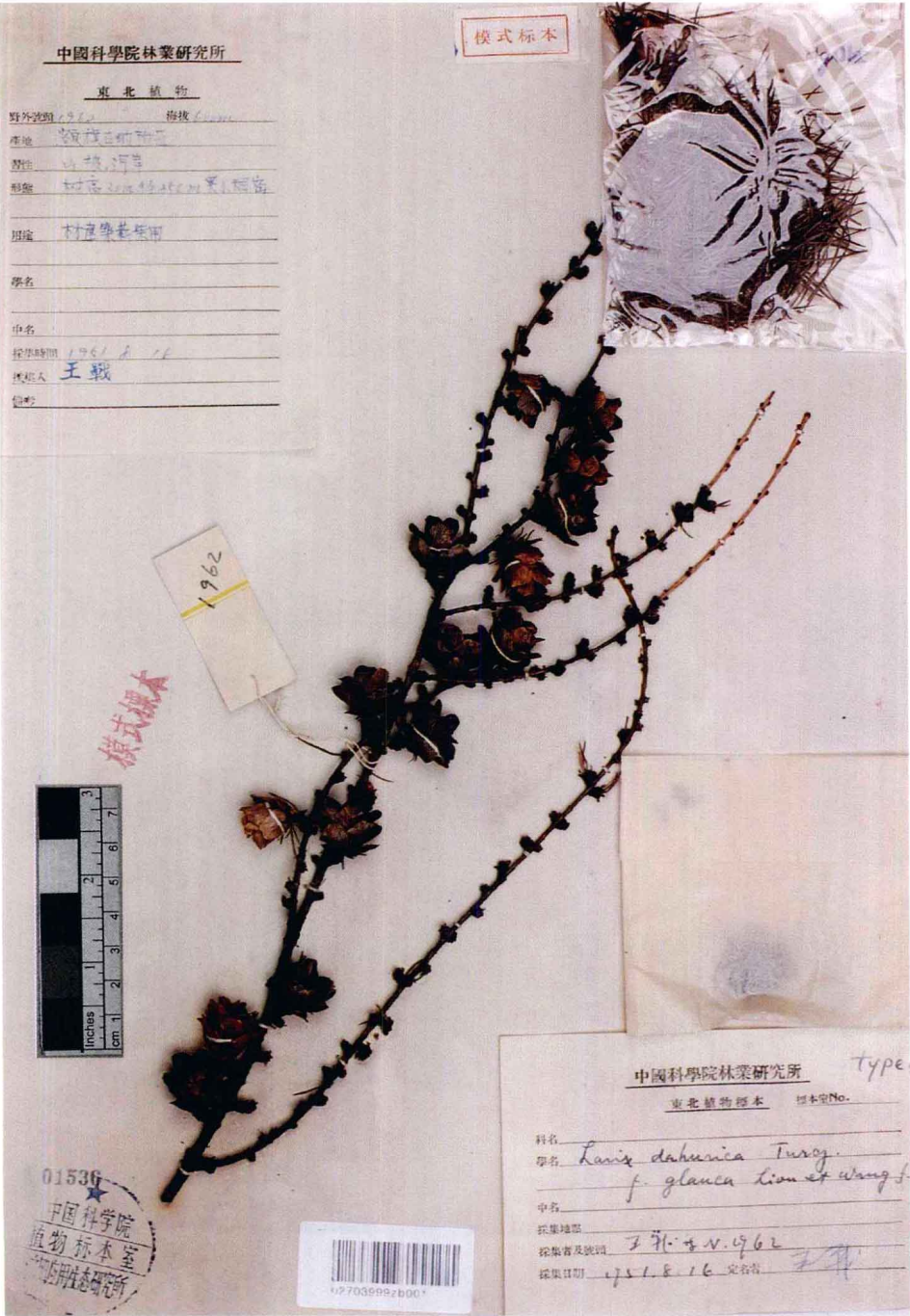
条形码: 02703999zb001

Textual criticism:

When the form was published in 1955, its type was not explicitly designated. By checking specimens, we found that the specimen of Wang Schang 1962 was named by original author Wang Schang with clear indication of "Type" and it was matched with description of original publication. The specimen is confirmed the type of this forma.

考订:

本变型于1955年正式发表时未指定模式标本。经核对标本,发现王战1962号标本有原著者王战定名且有"Type"字样,并符合原始文献描述。因此确定其为本变型的模式标本。



Scientific name: *Larix dahurica* Turcz. f. *macrocarpa* Liou et Wang

Chinese name: 大果兴安落叶松

Family: Pinaceae

Original publication: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 547. 1955

Sort of type specimen: Holotype

Habitat: Shady mountain slopes

Collection number: Wang Schang 1826

Date of collection: Aug. 8, 1951

Collection locality: Malidega River in Genhe, Inner Mongolia Autonomous Region, China

Bar code: 02703002x0080

学名: *Larix dahurica* Turcz. f. *macrocarpa* Liou et Wang

中名: 大果兴安落叶松

科名: 松科

原始文献: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 547. 1955

模式标本类别: 主模式

生境: 山阴坡

采集号: 王战 1826

采集时间: 1951年8月8日

采集地: 中国内蒙古自治区根河市马力德嘎河

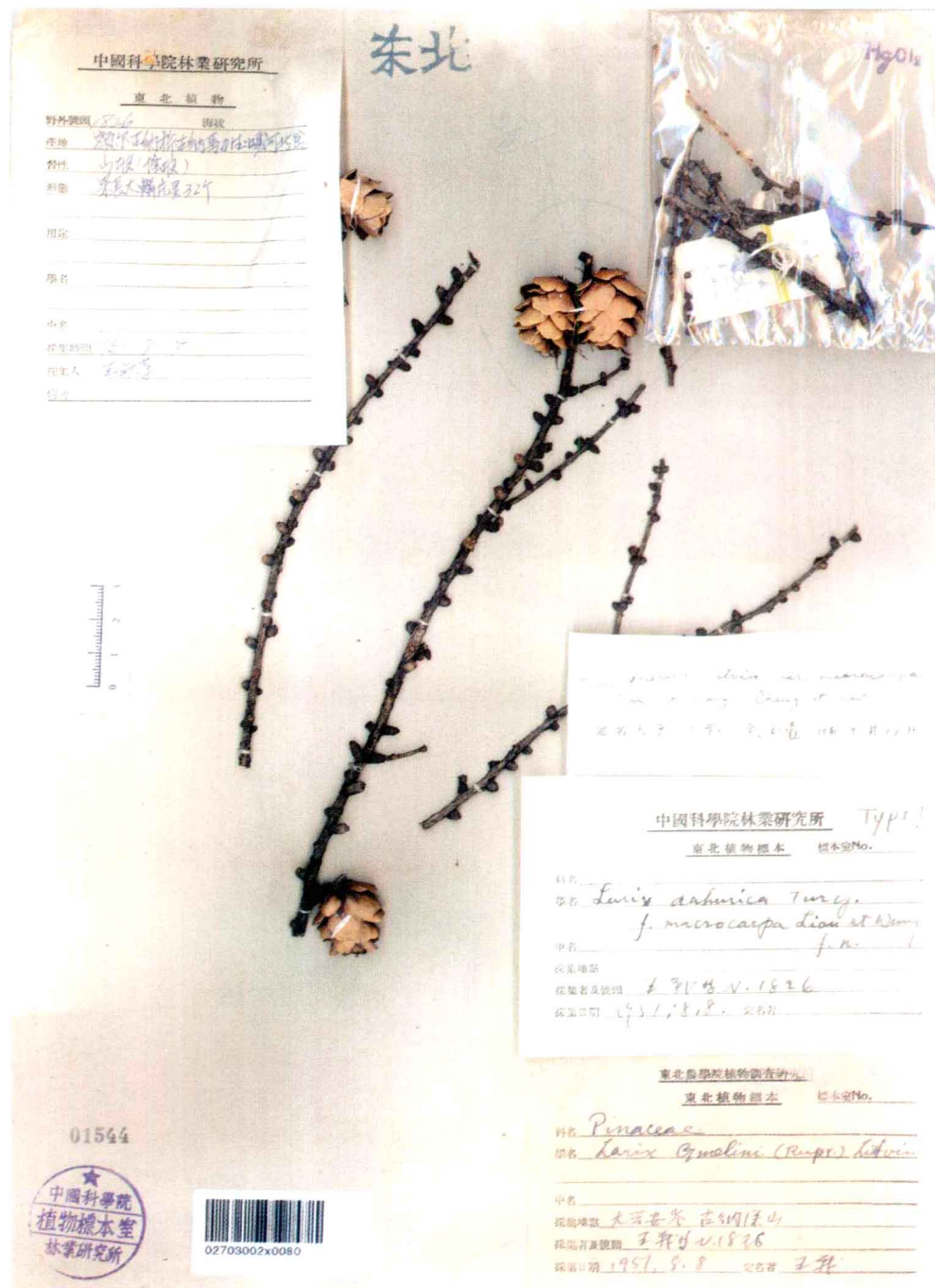
条形码: 02703002x0080

Textual criticism:

When the forma was published in 1955, its type was Wang Schang 1962. By checking specimens, we found that Wang Schang 1962 was the type of *Larix dahurica* f. *glauca* Liou et Wang, and the type of this forma is Wang Schang 1826.

考订:

本变型于1955年正式发表时, 模式标本为王战1962号。经核对标本, 发现该号标本为 *Larix dahurica* f. *glauca* Liou et Wang 的模式标本, 而本变型的模式标本为原著者王战定名的王战1826。



Scientific name: *Larix dahurica* Turcz. f. *multilepis* Liou et Wang
Chinese name: 多鳞兴安落叶松
Family: Pinaceae
Original publication: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 547. 1955
Sort of type specimen: Holotype
Habitat: Mountain slopes
Collection number: Liou Tchen-ngo 4205
Date of collection: Sep. 8, 1951
Collection locality: Changbai Mountain in Antu, Jilin Province, China
Bar code: 02703999zd001

学名: *Larix dahurica* Turcz. f. *multilepis* Liou et Wang
中名: 多鳞兴安落叶松
科名: 松科
原始文献: Ill. Fl. Lign. Pl. N. E. China 547. 1955
模式标本类别: 主模式
生境: 山坡
采集号: 刘慎谔 4205
采集时间: 1951年9月8日
采集地: 中国吉林省安图县长白山
条形码: 02703999zd001

Textual criticism:
The type specimen is matched with description of original publication.

考订:
模式标本与原始文献记载相符。

