



•生物编目•

莫古礼(Floyd Alonzo McClure)在华采集和引种竹类植物的历史及其影响

吴仁武^{ID}, 南歆格^{ID}, 晏海^{ID}, 杨凡^{ID}, 史琰^{ID}, 包志毅^{ID*}

浙江农林大学风景园林与建筑学院, 杭州 311300

摘要: 竹类植物是美国采集者在我国采集和引种的一类主要植物。在众多的竹类植物采集者中, 莫古礼(Floyd Alonzo McClure)是最具代表性的一位, 他于1919–1940年在岭南大学开展竹类植物研究, 在此期间多次采集竹类植物标本并引种竹类植物到美国。本研究通过大量文献研究、档案查阅以及实地调研, 整理了莫古礼采集竹类植物的路线和采集地, 并对竹类植物学名进行校对, 分析了莫古礼在华研究、采集和引种竹类植物的历史及其影响。经统计, 莫古礼在华期间竹类植物标本采集地涉及12个省级行政区39个地级市, 主要集中在广东、海南、香港等地; 引种地涉及9个省级行政区的25个地级市; 共采集竹类植物标本727号1,840份, 隶属20属93种(含种下单位, 下同), 分别占我国竹类植物属和种的58.8%和17.4%; 共引种竹类植物255份, 隶属于17属77种, 分别占我国竹类植物属和种的50.0%和14.4%。莫古礼在华采集和引种竹类植物极大地发展了竹类植物分类学, 所采集的竹类植物标本为后人竹类植物研究提供了极大的帮助, 所引种的竹类植物极大丰富了美国竹类植物种类, 也促进了竹类植物在美国的应用。

关键词: 中国; 美国; 竹类植物; 标本采集; 引种史

吴仁武, 南歆格, 晏海, 杨凡, 史琰, 包志毅 (2021) 莫古礼(Floyd Alonzo McClure)在华采集和引种竹类植物的历史及其影响. 生物多样性, 29, 1565–1575. doi: 10.17520/biods.2021193.

Wu RW, Nan XG, Yan H, Yang F, Shi Y, Bao ZY (2021) The history and influence of bamboo collection and introduction from China by Floyd Alonzo McClure. Biodiversity Science, 29, 1565–1575. doi: 10.17520/biods.2021193.

The history and influence of bamboo collection and introduction from China by Floyd Alonzo McClure

Renwu Wu^{ID}, Xinge Nan^{ID}, Hai Yan^{ID}, Fan Yang^{ID}, Yan Shi^{ID}, Zhiyi Bao^{ID*}

College of Landscape Architecture, Zhejiang A&F University, Hangzhou 311300

ABSTRACT

Aim: Bamboo is one of the main collecting targets in China and has been widely introduced to the United States. Among the numerous collectors of bamboo, Floyd Alonzo McClure has made the biggest impact. During his research at Lingnan University from 1919 to 1940, he collected bamboo specimens and introduced bamboo to the United States many times. In order to understand the history of collection and introduction of plants from China to the United States, it is necessary to investigate the history of McClure's collection and introduction of bamboo in China.

Method: We conducted an extensive review of the literature and collection archives to sort out the route, collection locations, and scientific names of bamboo collected by McClure. We analyzed the history of McClure's research, collection and introduction of bamboo in China.

Results: During McClure's research in China, there were a total of 12 provinces (39 prefecture-level cities), where bamboo was collected. Guangdong, Hainan, and Hong Kong were the locality where the most bamboo was collected. There were a total of 9 provinces and 25 prefecture-level cities where bamboo was introduced. Of these introduced bamboos, a total of 1,840 sheets and 727 numbers bamboo specimens were collected, belonging to 93 species from 20 genera (including subspecies units, the same below). This accounts for 58.8% of bamboo genera and 17.4% of bamboo

收稿日期: 2021-05-14; 接受日期: 2021-06-25

基金项目: 教育部人文社会科学研究一般项目(21YJC770026)和浙江农林大学科研发展基金(2021FR030)

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: bao99928@188.com

species in China. A total of 255 bamboos were introduced, belonging to 77 species of 17 genera, accounting for 14.4% of the species and 50.0% of the genera in China, respectively.

Conclusions: McClure's collection and introduction of bamboo in China was important for the development of bamboo taxonomy. The bamboo specimens collected by McClure were invaluable for subsequent bamboo research. The bamboo introduced by McClure greatly enriched bamboo species in the United States and also helped promote the application of bamboo in the United States.

Key words: China; The United States; bamboo; specimen collection; introduction history

我国幅员辽阔,是世界公认的北温带植物种类最多、最丰富的国家(马金双, 2014)。最早来华的传教士之一意大利人利玛窦(Matteo Ricci, 1552–1610)在谈及中国物产富饶时提到:“可以放心地断言:世界上没有任何一个国家的范围内能发现有这么多种类的动植物”(Ricci & Trigault, 2010)。随着西方植物学的发展和经济发展的需求,欧美国家开始在华开展深入的植物考察和大量的采集引种工作。据苏雪痕教授1984年的统计,英国爱丁堡皇家植物园(Royal Botanic Garden, Edinburgh)的约26,000种植物中,有1,527种及变种引种自中国(苏雪痕等, 2012)。

在引种的众多植物之中,竹类植物是西方在华采集和引种的重要类群(Galloway, 1925)。竹类植物在中国的栽培和应用历史悠久。宋代著名学者苏东坡的诗句:“真可谓不可一日无此君也”足以说明竹类植物对我国生产和生活具有重要作用。东亚文明过去被称作“竹子文明”,我国则被称作“竹子文明的国度”。英国著名学者李约瑟(Joseph Terence Montgomery Needham, 1900–1995)指出:没有哪一种植物比竹子更能代表中国景观的特色,也没有哪一种植物像竹子在中国历代艺术和技术中占据如此重要的地位。19世纪到20世纪上半叶,西方国家不断从中国引种竹类植物。天主教耶稣会意大利籍传教士卫匡国(Martino Martini, 1614–1661)在他的 *Novus Atlas Sinensis* (中国新图志)书中介绍了竹类植物。1814年,英国东印度公司的植物学家罗克斯堡(William Roxburgh, 1751–1815) *Hortus Bengalensis, or a Catalogue of the Plants Growing in the Honorable East India Company's Botanic Garden at Calcutta* (孟加拉植物园志)一书中记载了加尔各答从中国引种栽培孝顺竹(*Bambusa multiplex*, 异名: *Bambusa nana*) (Roxburgh, 1814)。福琼(Robert Fortune, 1812–1880)于1843年首次来华时,伦敦园

艺学会(Horticultural Society of London)^①给他列的采集清单中除主要植物茶(*Camellia sinensis*)之外,还特别强调引种各种竹类植物并了解其用途。福琼认为竹类植物是世界上最漂亮的植物,于第三次(1853–1856年)来华在宁波考察时,对毛竹(*Phyllostachys edulis*)和其他几种竹类植物印象深刻,认为它们是非常值得引种的植物,也引种了不少竹类植物。1883年,英国庄延龄(Edward Harper Parker, 1849–1926)将福建闽西北山区普遍分布的优良园林植物方竹(*Chimonobambusa quadrangularis*)引种到英国邱园(Royal Botanic Gardens, Kew)。

在近代来华引种之前,美国本土竹类植物分布极少,他们试图从全球尤其是中国引种竹类植物并挖掘其应用价值。在众多的采集者中,莫古礼(Floyd Alonzo McClure, 1897–1970)是采集和引种竹类植物的关键人物,其主要采集地为华南,并在岭南学校(Canton Christian College, CCC)^②开展竹类植物研究。莫古礼在华采集和引种竹类植物的影响极其深远:极大地发展了竹类植物分类学,发表了数十种新种,采集的竹类植物标本为后人的竹类植物研究提供了极大的帮助,给我国后来的研究积累了基础;引种竹类植物到美国,丰富了美国竹类植物种类,也促进了竹类植物在美国的应用。但由于莫古礼采集的竹类植物标本分散在不同标本馆,而且采集引种记录缺乏系统整理,以至于没有关于莫古礼在华采集和引种竹类植物到美国的历史的系统研究。

研究莫古礼在华采集和引种竹类植物的历史对了解中国近代采集引种史和中国竹类植物向全

① 伦敦园艺学会(Horticultural Society of London): 由约瑟夫·班克斯(Joseph Banks, 1743–1820)于1804年创建于伦敦,1861年阿尔伯特王子授予其皇家宪章后更名为英国皇家园艺学会(The Royal Horticultural Society, RHS)。

② 岭南学校(Canton Christian College, CCC)是1888年(清光绪十四年)由美国基督教长老会(Presbyterian Church)在广州创办的教会学校,1927年4月停办,同年7月中国政府收回自办,并改名岭南大学(Lingnan University)。

球的传播及应用具有重要的意义。本研究基于查阅文献、档案和标本以及实地考察,梳理了莫古礼在华采集和引种竹类植物的历史,全面核实了所有采集和引种档案,试图总结如下问题:(1)莫古礼在华采集竹类植物标本和引种竹类植物的数量;(2)采集和引种竹类植物的属种分布、时间、地点以及采集经历等;(3)莫古礼在华采集和引种竹类植物对竹类植物研究及应用的影响。

1 数据收集基本情况

1.1 莫古礼简介

莫古礼就读于俄亥俄州立大学(Ohio State University),于1918年获得文学学士学位,翌年获得理学学士学位。1919年,刚毕业的莫古礼接受了来广州(Canton)岭南学校的教学工作。到中国后,莫古礼迅速适应中国的环境和风俗习惯,并且有机会开展竹类植物外业调查和标本采集工作。20世纪初,美国在华的植物考察引种工作非常活跃,他们注意到中国的竹类植物用途广泛,在中国人的生活起居中必不可少,在西方国家受到越来越多的关注。于是从1924年开始,莫古礼被美国农业部任命为在中国的采集者,专门为美国引种竹类植物。这决定了他以后在华研究、采集并引种竹类植物的职业生涯。莫古礼在华研究竹类植物期间,在岭南大学开辟竹园以收集种植各种竹类,用于观察和实验。1940年底莫古礼回到美国之后继续研究竹类植物。其生平简介详见附录1。

1.2 竹类植物分布

竹类植物自然分布于除欧洲和南极洲的所有大陆,主要分布于热带和亚热带地区,特别是在东亚和南亚,以及南美洲和中美洲(Ohrnberger, 1999; Jiang, 2007)。根据*World Checklist of Bamboos and Rattans*,全球范围内有123属1,642种竹类植物(Vorontsova et al, 2016)。中国是世界竹类植物分布中心,主要分布于长江流域及其以南的省、市和自治区(方伟, 1995)。根据*Flora of China*记录,中国有34属534种竹类植物(Chen et al, 2006)。而美国本土仅分布青篱竹属(*Arundinaria*)的3种:*Arundinaria appalachiana*、*A. gigantea*和*A. tecta* (Triplett et al, 2006; Triplett & Clark, 2009; Kravesky & Chmielewski, 2014)。

1.3 数据收集

1.3.1 数据来源

数据主要源自在中美两国的实地调研以及网络数字化标本信息。实地调研地点包括:美国自然历史博物馆(National Museum of Natural History, NMNH)、中山大学植物标本馆(Herbarium of Sun Yat-sen University, SYS)、中国科学院华南植物园植物标本馆(Herbarium of South China Botanical Garden, IBSC)、中国国家图书馆(National Library of China)、佐治亚海岸植物园(Coastal Georgia Botanical Gardens, 原乔治亚洲萨凡纳巴伯·拉斯罗普植物引种园Barbour Lathrop Plant Introduction Garden, Savannah)和史密森研究院档案馆(Smithsonian Institution Archives)。网络数字化标本信息主要来源包括:中国数字植物标本馆(CVH, <http://www.cvh.ac.cn/>)、国家标本资源共享平台(NSII, <http://www.nsii.org.cn/2017/home.php>)、美国自然历史博物馆(<https://collections.nmnh.si.edu/search/botany/>)、哈佛大学标本馆(HUH, https://kiki.huh.harvard.edu/databases/specimen_index.html)、JSTOR(<https://plants.jstor.org/>)和Integrated Digitized Biocollections (iDigBio, <https://www.idigbio.org/>)。植物引种数据源于美国农业部外国种子和植物引种办公室(the Office of Foreign Seed and Plant Introduction)编撰的*Inventory of Seeds and Plants Imported*。莫古礼采集竹类植物标本现存标本馆及数量见表1。

1.3.2 植物学名接受名核对

原始标本和引种清单中仅有少量标注有学名,大部分由于未鉴定或未发表而未标注学名。随着莫古礼研究的深入以及此后中美植物学家陆续对他的标本进行鉴定,学名逐渐明晰。

在华研究期间,莫古礼在岭南大学创建了竹园,专门种植竹类植物并加以观察和研究。1924–1940年间,莫古礼在竹园种植供试竹类植物,并以“BG (Bamboo Garden)”字母开头加数字进行编号,采集的部分植物标本也标注了该编号。在此期间,在由他负责引种到美国的竹类植物清单中同样标注了相对应的编号。我们可以根据该编号找到相应的标本来核实被引种竹种的准确名字。SPI (seeds and plants inventory)开头的代码SPI是*Inventory of Seeds and Plants Imported*中为引种到美国的植物进行的编号。如莫古礼1937年11月3日采集的托竹

表1 莫古礼在华采集竹类植物标本的馆藏基本信息

Table 1 The basic information of the herbarium of bamboo specimen collected by McClure in China

序号 No.	标本馆名称及代码 Herbarium name and code	号数 Numbers	份数 Sheets
1	美国自然历史博物馆植物标本馆 National Museum of Natural History (US)	582	948
2	中山大学植物标本室 Herbarium of Sun Yat-sen University (SYS)	581	762
3	中国科学院华南植物园标本馆 South China Botanical Garden Herbarium, Chinese Academy of Sciences (IBSC)	30	35
4	密苏里植物园植物标本馆 Missouri Botanical Garden Herbarium (MO)	26	28
5	中国科学院植物研究所植物标本馆 Herbarium, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (PE)	12	29
6	毕夏普博物馆 Bernice Pauahi Bishop Museum (BPBM)	7	7
7	邱园植物园植物标本馆 Herbarium of the Royal Botanic Gardens, Kew (K)	7	8
8	澳大利亚国家植物标本馆 Australian National Herbarium (CANB)	4	11
9	哈佛大学阿诺德树木园植物标本馆 Herbarium of the Arnold Arboretum, Harvard University Herbaria (A)	3	3
10	柏林-达勒姆植物园和植物博物馆植物标本馆 Herbarium of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem (B)	2	2
11	加州科学院植物标本馆 Botanical Collection at the California Academy of Sciences (CAS)	2	2
12	爱荷华州立大学艾达·海登植物标本馆 Ada Hayden Herbarium, Iowa State University (ISC)	2	2
13	英国自然历史博物馆植物标本馆 Natural History Museum, London, UK (NHMUK)	2	2
14	纽约植物园植物标本馆 William and Lynda Steere Herbarium of The New York Botanical Garden (NY)	1	1

(*Pseudosasa cantorii*, 馆藏条形码SYS00005919, US00391327)标本记录其竹园编号为BG1852, 同时引种编号SPI139875也记录了该竹园编号, 可以对应起来核实竹种学名。竹子引种到美国后, 莫古礼及其他植物学家还继续采集了被引种植物的标本, 并进行鉴定, 在标本中也记录了该种植物对应的SPI编号。我们可以根据该编号来核实引种竹种, 如现存中国科学院植物研究所的标本(馆藏条形码01512623)为莫古礼1942年6月2日在佐治亚海岸植物园采集的黄古竹(*Phyllostachys angusta*), 其上标注了SPI23237。

随着植物学的发展, 竹类植物命名不断更新, 早期发表的很多学名成为异名。本研究主要参考 *Flora of China* 和 *World Checklist of Selected Plant Families* (<https://wcsp.science.kew.org/>) 来核对学名得到接受名。

1.3.3 采集地名的校对

新中国成立前, 中文地名的拉丁转写较常采用韦氏拼音(Wade-Giles)系统, 此外还经常有根据方言(如粤语)发音来转写的情况。在本研究中我们需要将这些根据韦氏拼音或方言发音来记写的地名翻译成汉文。如莫古礼标本号为1587的标本, 原始记录为“Oo Shek, Hwait-tsih Dist., Kwangsi”, 对应现在的地名应为“广东省肇庆市怀集县汶朗镇乌

石村”。

2 结果

2.1 在华主要采集、引种和研究竹类植物活动

根据记录, 在华期间, 莫古礼竹类植物采集地涉及12个省级行政区39个地级市; 引种地涉及9个省级行政区25个地级市^①(图1)。

2.1.1 海南采集

莫古礼首次考察海南(Hainan)是在1921年9–12月, 第2次是在1922年4–6月。他的主要任务是在五指山及其周边等地考察和采集珍稀植物(McClure, 1922)。在第一次考察中(图2a), 与莫古礼同行的是具有丰富植物采集经验的杜赓平(To, Kang-p'eng)以及海南儋州市(儋县, Tan-hsien)那大镇(Nodoa)当地的邓金旺(Tang, Kam-wong)。他们到达的第一站是琼海市嘉积镇(Kachek), 主要是陪同希区考克(Albert Spear Hitchcock, 1865–1935)在海南岛考察禾本科植物, 因此莫古礼和希区考克都有采集竹类植物标本。莫古礼一行从海口市(Haihow)出发, 途径澄迈县(Ch'eng-mai)、临高县(Lin-kao)、儋州市那大镇, 最终到达五指山市五指山(Ng chi leng)。回程时, 他们经定安县(T'ing-an)到达海口。他们一行还考察

① 本数据中包括海南省的陵水黎族自治县和琼中黎族苗族自治县。

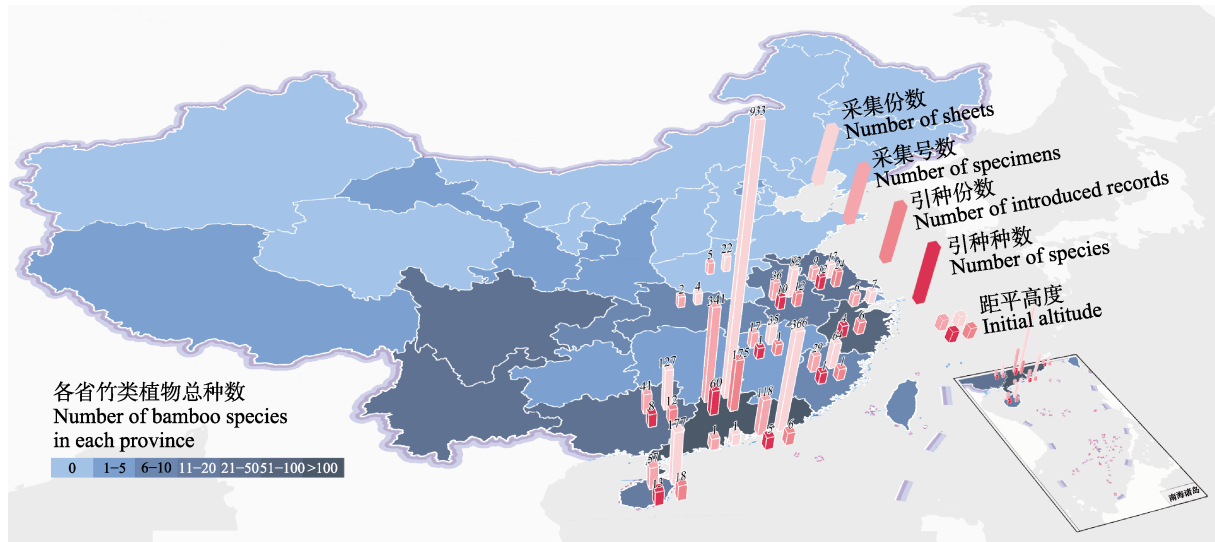


图1 莫古礼在华竹类植物采集地省份分布及采集引种数量

Fig. 1 The distribution of McClure's collection places of bamboo in China and the number of bamboo collected and introduced

了儋州市兰洋镇莲花山(Lin-fa)、那大镇沙煲岭(Sha-po)和笔架岭(Pat-ka)等地。此次考察共采集了23号45份竹类植物标本。

在第二次考察中,除杜赓平和邓金旺外,莫古礼一行增加了具有丰富采集经验的陆德(Luk, Tak)、曾怀德(Tsang, Wai-tak)、一个年轻的陵水(Ling-shui)客家人钟煜蕃(Chung, Yuk-fan)以及一名向导。这次他们是从海口经临高县和舍镇(Notia)、那大镇最终到达五指山,在返回的途中,向东绕过五指山北侧,经过嘉积镇前往海口(图2b)。在第二次海南考察中,共采集7号18份竹类植物标本。

在莫古礼第三次考察海南前,岭南大学还组织了两次海南植物考察。一次是曾怀德带领的于1927年7月15到9月27日去海南海口琼山区(K'iung-shan)、澄迈、儋州等地考察采集,也就是岭南大学第三次海南岛考察,共采集986号植物标本;另一次是1928年4月24日到6月22日由曾怀德带领的岭南大学第四次海南岛考察,共采集782号植物标本(McClure, 1933)。这两次考察采集活动已基本把海南北部地区的植物考察清楚,这为莫古礼接下来的海南考察奠定了基础。

莫古礼的第三次海南植物考察是在陈桂生(Chan, Kwai-shang)总带领下的岭南大学第五次海南岛考察。陈桂生一行于1929年4月从广州出发到海南(McClure, 1934a)。最初考察队的成员为邓瑞宾

(Tang, Sui-pan)、曾怀德和冯钦(Fung, Hom)^①,不包括莫古礼,目的地是那大镇南部的红毛岭(Hong mo leng)。不幸的是,邓瑞宾在考察途中因病去世,冯钦也因生病不得不返回广州,曾怀德则在其他队员的帮助下坚持从5月一直考察到8月。为了能够完成考察,学校派出莫古礼和刘守仁(Lau, Shau-yan)去海南增援,于8月12日从广州出发去往那大镇与前面的队伍汇合(图2c)。8月15日,莫古礼一行到达海口后由美国长老教会的斯坦纳(J. F. Steiner)开车送到那大镇,在那大镇停留一天之后继续前往南丰镇(Naam-fung)。

莫古礼到来前,采集队把所有精力都集中在植物标本采集上。8月28日,他们整理了接下来采集标本的思路,包括:了解该地区栽培和野生竹类植物形态,并尽可能采集多的标本和活植株;引种可能适合在广州种植的兰科植物;采集木本经济植物的标本用于日后鉴定;采集本地黎族人常用栽培及野生经济植物标本;采集高山植物标本。此次共采集标本858号,主要采集地为儋州市、定安县、临高县以及海口琼山区等。通过这次考察,他们对考察地栽培和野生竹类植物有了较深刻的认识,尤其是获得了很多植物标本和活植株。在此次考察中,莫古

① 冯钦(Fung, Hom): 莫古礼在岭南大学工作时的同事,随同莫古礼在野外采集竹类标本和引种活植株到岭南大学竹园,并管理莫古礼在岭南大学建立的竹园。莫古礼发表的很多竹类植物新种模式标本是由冯钦所采集。莫古礼在1940年回国时将冯钦采集的大量植物标本带回美国,这些标本现存于美国自然历史博物馆植物标本馆。

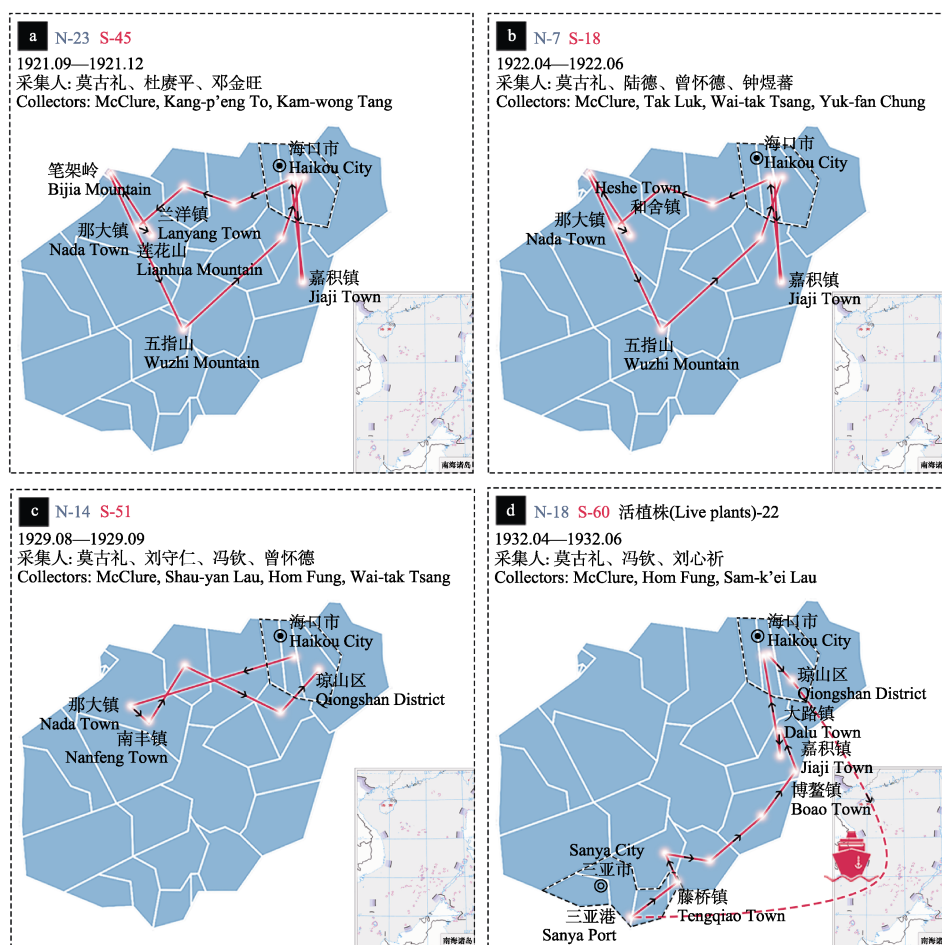


图2 莫古礼海南考察路线示意(图中a, b, c, d分别为莫古礼的4次海南考察和采集、引种路线; N: 标本号数; S: 标本份数)

Fig. 2 Schematic diagram of McClure's Hainan expedition (In the figure, a, b, c and d are the four expedition, collection and introduction routes of McClure in Hainan. N: Number of specimens; S: Number of sheets)

礼共采集14号51份竹类植物标本。

1932年4月6日到6月13日, 岭南大学组织了 岭南大学第六次海南岛考察, 这次由莫古礼带队, 随行的还有冯钦和刘心祈(Lau, Sam-k'ei) (McClure, 1934b)。这次考察地为海南南部, 主要集中在三亚市(崖县, Ai-hsien) (图2d)。他们一行从海口上岸, 在琼山区进行短暂采集后, 由水路前往三亚, 在三亚港(Sam ah kong)登陆, 随后到达三亚藤桥镇(T'ang-k'iu), 本打算在保亭(Po-teng)黎族苗族自治县七仙岭(七指岭, 1932年属于陵水)落脚。这里当时很少有植物学家知道, 但恰巧原中山大学也有一波考察队在这里驻扎, 出于对他们的尊重, 莫古礼等把驻扎地改到了尖山(Chim-shan)山脚的一个黎族村落蕃万村(Faan-maan ts'uen), 于5月4–21日在附近采集, 然后返回到三亚采集。之后莫古礼和冯钦继续前往其他地方考察采集, 于5月31乘船去往琼

海博鳌镇(Pak-ngau)。在博鳌镇短暂采集后经由嘉积镇回到海口。而刘心祈从6月1日开始在三亚采集, 到10月13日才回到广州。

在这次采集中, 莫古礼一行共采集1,027号标本, 115份种子和植株, 其中包括22份竹类, 还拍摄了185张关于当地风土人情、农耕等方面的照片, 采集地主要集中在三亚、保亭、陵水, 少量在文昌(Man-ch'eung, Wen-ch'ang)、琼海市(琼东, K'iung-tung)、琼海市博鳌镇乐城村(乐会, Loh-hwei)和万宁(Wan-ning, Man-ning)。

莫古礼在此次考察中发现海南南部有大量栽培和野生竹类植物被人们广泛利用。攀援性的簕竹属(*Schizostachyum*)和藤竹属(*Dinochloa*)^①在林中

① 莫古礼所发表的3种藤竹经此后的中国植物学家鉴定认为很难肯定其属于藤竹属(*Dinochloa*), 因为至今尚未见到有花标本, 分类位置存疑。

最引人注目。具有细长茎秆的簕竹属植物经常生长到最高处, 有种长节间的野生种被黎族人用来做奇特的鼻子吹的笛子, 而其他同属的种类则被黎族人民用来做房子的墙。青篱竹属^①或赤竹属(*Sasa*)竹类可做成门帘、捕鱼器具、篱笆等, 而簕竹属(*Bambusa*)和牡竹属(*Dendrocalamus*)的竹笋可以食用, 黎族、苗族人还用大直径的簕竹属和牡竹属的竹子做水杯(McClure, 1934b)。这次考察中, 莫古礼共采集18号60份竹类植物标本以及22份植株。

继第六次海南考察后, 岭南大学还组织了岭南大学第七次海南岛考察, 由冯钦组织。他于1932年7月14日从广州离开, 于9月1日回到广州, 主要采集地为海口(琼州, K'iung-chow)、文昌, 主要目的是对前几次采集进行补漏。这次共采集215号植物标本, 还带回7份竹类植株种植到岭南大学校园。

2.1.2 广东采集

在广东(Kwangtung), 莫古礼共采集394号933份竹类标本。莫古礼的竹类植物采集工作始于1921年夏, 他利用部分假期跟随杜赓平在汕头市(Swatow)和梅州市进行植物考察和标本采集; 回到广州后又同杜赓平去了罗浮山(Loh-fou Mountain)采集; 同年9月, 莫古礼陪同希区考克前往北江流域如清远市英德(Ying-tak)采集。

1924年开始, 莫古礼在美国农业部的派遣下, 利用一半的工作时间开展野外考察、采集和引种工作。从1924年10月到1926年6月, 他去过如下地方采集竹类植物标本和植株: 广州市(白云区、海珠区(Honam Island)、黄埔区和荔湾区)、清远市(Ts'ing-yuen, 清新区、清城区)、肇庆市[Shiu-hing, 广宁县(Kwong-ning)、怀集县(Hwai-tsih, Wai-tsaap)、德庆县(Tak-hing)]、韶关市[Shiu kwan, Shiu-chow, 浈江区、曲江区(K'uh-kiang)], 此外, 广西(Kwangsi)东部的梧州市(Wu-chow)也在这段时间内进行过考察。1929–1938年, 莫古礼在如下地方采集过竹类植物标本和植株: 广州市[荔湾区、海珠区、白云区、黄埔区、从化区(Tsung-fa)]、肇庆市广宁县、揭阳市(Kieh-yang, K'it-yeung)揭西县、中山市(Chung-shan)、珠海市、阳江市(Yeung-kong)江城区、茂名市(Meu-ming)高州市、湛江市廉江市

(Lien-kiang, Lim-kong)、惠州市博罗县(Poh-loh)。

2.1.3 在其他地区的采集

香港也是莫古礼的主要采集地之一。他在香港共采集366份标本。在广西的采集地除上文提及过的梧州, 还在北海市合浦县(Hop-p'oh)、桂林市(全州县(Ch'uian-chow)、秀峰区、兴安县(Hsing-an))等地采集过竹类植物标本。

除华南外, 莫古礼还深入中国内陆考察, 1926年在华东进行过竹类植物采集。1926年9月, 莫古礼到达上海, 在短暂考察之后, 于10月初到达江苏省南京市(Nanking), 随后前往安徽省(Anhwei), 在合肥(庐州, Lu-chow)、六安、安庆、池州(九华山, Chiu-hua shann)等地进行考察和采集, 此后再次回到南京。11月又从南京前往湖北省(Hupeh)武汉市(汉口, Hankow), 再到江西省(Kiangsi)考察, 主要考察地为宜春市樟树市(Chiang-shu)、吉安市(Kian)和赣州市(Kan-chow), 最后于12月下旬经由韶关回到广州(McClure, 1930)。此次考察使他更深入了解到中国竹类植物种类丰富, 用途极广。

2.2 在华采集和引种竹类植物种类

2.2.1 采集竹类植物标本种类组成

据统计, 1921–1940年莫古礼共采集727号1,840份竹类植物标本(图3), 其中1,549份鉴定出学名。经核对, 竹类植物标本种类分别属于20属93种(含种下单元)(附录2), 分别占中国竹类植物属和种的58.8%和17.4%。表2列出了标本的属分布情况。采集较多的属有簕竹属、刚竹属(*Phyllostachys*)、矢竹属(*Pseudosasa*)、簕竹属、箬竹属(*Indocalamus*)。采集超过10份的有45种, 份数最多的10个种为托竹、桂竹(*Phyllostachys reticulata*)、青秆竹(*Bambusa tuldoidea*)、簕竹(*Pseudosasa hindsii*)、麻竹(*Dendrocalamus latiflorus*)、篾竹(*Phyllostachys nidularia*)、吊丝球竹(*Bambusa beecheyana*)、孝顺竹、撑篙竹(*Bambusa pervariabilis*)和山骨罗竹(*Schizostachyum hainanense*)。有4种仅存1号1份标本。

2.2.2 引种竹类植物组成

1922–1941年, 美国农业部陆续收到255份莫古礼从中国引种的竹类植物(图3), 其中226份鉴定出学名。经核对, 引种的竹类植物有17属77种(含种下单元)(附录2), 分别占中国竹类植物属和种的50.0%和14.4%。引种份数最多的是簕竹属(91份)、刚竹属(66份)、矢竹属(20份)。有5种引种超过5份,

① 莫古礼研究初期, 很多竹类植物划归到青篱竹属(*Arundinaria*)。经研究, 中国无该属分布, 该处青篱竹属竹类不是现今所指的青篱竹属竹类。

分别为篨竹(17份)、水竹(*Phyllostachys heteroclada* 14份)、托竹(14份)、孝顺竹(11份)和青秆竹(10份)。表2列出了引种种类各属分布情况。

从上文可以看出,不论是标本采集数量还是引

表2 莫古礼采集和引种竹类植物属的分布

Table 2 The number of genera of bamboos collected and introduced by McClure

序号 No.	属名 Genus	号数 No. of specimens	份数 No. of Sheets	引种份数 No. of introduced
1	箬竹属 <i>Bambusa</i>	226	575	91
2	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	144	352	66
3	矢竹属 <i>Pseudosasa</i>	89	240	20
4	篨竹属 <i>Schizostachyum</i>	24	92	7
5	箬竹属 <i>Indocalamus</i>	27	80	7
6	牡竹属 <i>Dendrocalamus</i>	26	63	9
7	少穗竹属 <i>Oligostachyum</i>	9	45	1
8	唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	14	28	13
9	酸竹属 <i>Acidosasa</i>	6	17	3
10	苦竹属 <i>Pleioblastus</i>	5	13	2
11	藤竹属 <i>Dinochloa</i>	3	12	/
12	赤竹属 <i>Sasa</i>	3	9	1
13	方竹属 <i>Chimonobambusa</i>	3	6	1
14	空竹属 <i>Cephalostachyum</i>	1	4	1
15	大节竹属 <i>Indosasa</i>	2	3	/
16	巨竹属 <i>Gigantochloa</i>	1	3	1
17	业平竹属 <i>Semiarundinaria</i>	2	2	1
18	箭竹属 <i>Fargesia</i>	1	2	/
19	玉山竹属 <i>Yushania</i>	1	2	1
20	鹅毛竹属 <i>Shibataea</i>	1	1	/
21	泡竹属 <i>Pseudostachyum</i>	/	/	1

种数量,箬竹属、刚竹属和矢竹属植物均是最多的,可能因为它们在华南、华东广泛分布,具有非常高的经济价值和观赏价值,如撑篙竹、青秆竹竹材厚实、抗压力强,可作为建筑用材,孝顺竹、紫竹(*Phyllostachys nigra*)等观赏性强。

3 莫古礼在华采集和引种竹类植物的影响

3.1 促进竹子分类学的发展

竹类植物研究的突出问题始终表现在分类学研究上(耿伯介和王正平,1996)。莫古礼在华研究竹类植物期间,科研态度严谨,在外采集竹类植物标本的同时还收集活植株种植到岭南大学竹园,用以观察植物的形态和生长情况。有研究表明,1840–2010年,美国在华采集的竹类植物标本共计960号2,238份(吴仁武等,2021),其中莫古礼就采集了727号1,840份,分别占75.7%和82.2%,足见他在竹类植物采集方面付出的心血。而且其采集地域跨度大,采集种类多,为早期竹类植物研究提供了基础材料。莫古礼关于竹子分类学的研究成果也极其丰富,在华研究期间,他一共发表了74个新种、9个变种、8个新组合以及3个新属(McClure, 1931, 1935, 1936, 1938, 1940a, b, c, 1941) (附录3)。他的采集工作在一定程度上也激励了同时代中国植物学家对本土植物的研究。

回到美国后,莫古礼继续研究竹类植物,在综合在华研究竹类植物的基础上所著的 *The Bamboos—A Fresh Perspective* 中专述了分类方法及不同属竹子所表现的开花和结果的性状,尤其是无限花序与有限花序的理论非常具有独创性

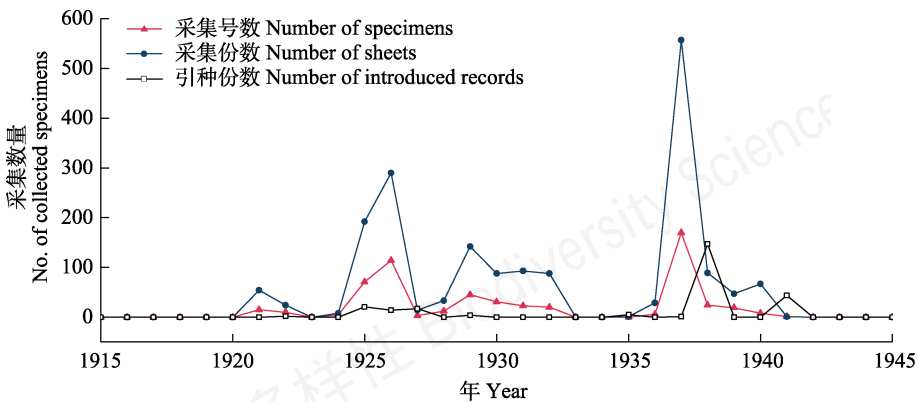


图3 不同年代莫古礼采集和引种的竹类植物数量

Fig. 3 The number of bamboo collected and introduced by McClure in different years

(McClure, 1966)。他的遗著 *Genera of Bamboos Native to the New World* 发表了当时美洲所有的野生竹类共17属, 其中有4个新属(McClure, 1973)。在美国期间他的这些研究对竹类分类系统具有重要的参考价值。

时至今日, 竹子分类学除经典分类研究之外, 还用解剖学、胚胎学、化学分类学、分子生物学等多学科手段寻找可用于系统分类的证据, 这也是竹类植物学家努力的方向(杨光耀, 2000; 许祖昌等, 2021)。

3.2 丰富了美国竹类植物种类

20世纪初, 哈佛大学阿诺德树木园(Arnold Arboretum)曾派威尔逊(Ernest Henry Wilson, 1876–1930)来华采集植物, 他对中国的竹类植物也是情有独钟, 引种了不少竹类植物回美国。美国农业部也曾派遣梅耶(Frank Nicholas Meyer, 1875–1918)和洛克(Joseph Francis Charles Rock, 1884–1962)来华引种植物, 也引种过竹类植物到美国。根据美国农业部外国种子和植物引种办公室记录, 1898–2010年直接从华引种的竹类植物有306份, 而其中莫古礼引种255份, 占到总数的83.3%。1898–2010年, 美国直接或间接引种竹类植物有29属185种13变种20变型25品种, 而莫古礼就引种了17属77种, 其引种成果远超其他人, 这极大丰富了美国竹类植物种质资源, 把我国最有文化内涵和最为丰富的植物变成了美国甚至全人类的财富, 为竹类植物在美国作为园林植物和经济植物奠定了基础, 也极大地改变了竹类植物的自然分布(Wu et al, 2020)。

由于美国气候条件与中国类似, 多数引种到美国的竹类植物都能存活下来。如刚竹属植物喜温暖湿润, 在美国西海岸大部分地区、东部沿海华盛顿特区东南以及海湾各州等地生长良好(McClure, 1945)。美国从全球范围内广泛引种, 根据美国竹子协会(American Bamboo Society)截至2020年3月的数据, 美国从最初本土3种竹类植物, 已发展到现在的51属340种27变种52变型158品种3亚种2杂交种。

3.3 促进美国竹产业的发展

目前竹类植物形成的产品在室内外装修、家具、用具、纸产品等方面都有广泛应用, 在建筑和桥梁方面也有拓展(孙正军和费本华, 2019)。美国植

物采集者在全球考察时, 看到在竹类植物主产区的人们把竹类植物运用到极致, 比如在中国, 竹类植物尤其是毛竹这种大径材的种类可以做成各种与衣食住行相关的产品, 由此他们也计划引种竹类植物来发展竹产业经济(Young & Haun, 1961)。最初美国竹类植物的应用方向主要是固土护坡、动物饲料、纸浆生产原料等(包英爽和李智勇, 2005)。这里简要分析了20世纪上半叶美国引种竹类植物高峰期对竹材的利用情况。

鱼竿是美国初级竹产品中最为常见的一类, 但制作鱼竿用的竹材大部分依靠进口, 仅在美国国内进一步加工成成品再进入市场销售。在进口贸易中, 鱼竿制作最常用的种类为人面竹(*Phyllostachys aurea*)、曲竿竹(*P. flexuosa*)、桂竹、毛环竹(*P. meyeri*)、毛金竹(*P. nigra* var. *henonis*)等。竹竿在美国还可用于农场植物支架、篱笆等。这一时期还形成了竹产品初加工公司, 如在莫古礼的档案中还存留一份关于某竹制滑雪杆生产公司的新闻报纸, 从新闻内容来看, 在20世纪40年代竹制滑雪杆还是比较新奇的。美国也考虑过竹材在建筑中的应用, 如南卡罗来纳州克莱姆森的工程试验站(Engineering Experiment Station at Clemson)做过用足够竹龄竹材替换混凝土中的钢筋的试验, 但由于技术问题, 没有大面积推广。

美国自产的竹产品还有射箭用的弓、运动器具的手柄、帆船和无线电桅杆、相框、管制乐器等, 在引种栽培竹类植物之后还开展过相应的产品试验。竹浆造纸在中国具有悠久的历史, 这也是美国最初引种竹类的一个重要用途, 为此还开展过相关的试验, 主要确定适合造纸的竹种、栽培要求以及收获方法(McClure, 1927; Meyer, 1972)。竹类植物的叶子和竹笋还用作动物的饲料, 种植竹类植物用于固土护坡。美国还大量使用竹制的家具、屏风等, 这些产品以及竹材主要依靠进口。


20世纪80、90年代, 越来越多的美国人开始加强竹材利用的意识, 尤其是美国竹子协会成立后, 加大了对竹类植物的科普和引种工作, 为美国竹产业的发展做出了贡献。到21世纪初, 美国竹产业发展较为迅速, 2002年竹产业产值3,000–4,000万美元, 积极发展本国的竹笋生产基地。美国竹子协会南加州分会的“美洲竹子”行动也对原产美洲的竹类进行了保护和开发利用(张新萍和郭岩, 2009)。


尽管现代制造技术让很多产品可以用竹材来制造,但与竹类植物主产区国家相比,美国对竹材的使用量要少得多,较少加工利用本国生产的竹类植物原材料。时至今日,美国已是世界上最大的竹制品进口市场之一,竹产品主要依靠从国外进口。美国本地种植竹类植物有限,所引种的竹类植物主要用于园林和种质资源保存。


在接下来的工作中,我们可以继续开展如下研究:(1)西方国家(如英、法、德等国)在华的采集和引种竹类植物历史;(2)全面了解国内外竹类植物资源,为竹类植物的引种和采集提供基础资料,为竹类植物应用提供基本参考;(3)除竹类植物外,其他园林植物从华引种到国外的详细历史研究。


ORCID

吴仁武  <https://orcid.org/0000-0002-0036-2947>

南歆格  <https://orcid.org/0000-0003-2482-7961>

晏海  <https://orcid.org/0000-0003-1326-5254>

杨凡  <https://orcid.org/0000-0003-0275-5071>

史琰  <https://orcid.org/0000-0001-6140-9748>

包志毅  <https://orcid.org/0000-0003-2155-1824>

参考文献

- Bao YS, Li ZY (2005) Status and trend of foreign bamboo industry. *World Bamboo and Rattan*, 3(4), 40–42. (in Chinese with English abstract) [包英爽, 李智勇 (2005) 国外竹产业的发展现状及趋势. *世界竹藤通讯*, 3(4), 40–42.]
- Chen SL, Li DZ, Zhu GH, Wu ZL, Lu SL, Liu L, Wang ZP, Sun BX, Zhu ZD, Xia NH, Jia LZ, Guo ZH, Chen WL, Chen X, Yang GY, Sylvia MP, Chris S, Robert JS, Susan GA, Nikolai NT, Paul MP, Stephen AR, Marina VO, Klaus HA (2006) *Flora of China*, Vol. 22. Poaceae. Science Press, Beijing.
- Fang W (1995) *Bamboo Taxonomy*. China Forestry Publishing House, Beijing. (in Chinese) [方伟 (1995) 竹子分类学. 中国林业出版社, 北京.]
- Galloway BT (1925) Bamboos: Their culture and uses in the United States. United States Department of Agriculture (Bulletin No. 1329), Washington, DC.
- Jiang ZH (2007) *Bamboo and Rattan in the World*. China Forestry Publishing House, Beijing.
- Keng PC, Wang ZP (1996) Notes of editorial work in the *Flora of P. R. China*, Vol. 9, Part 1 (Gramineae-subfam. Bambusoideae). *Journal of Bamboo Research*, 15(1), 77–79. (in Chinese) [耿伯介, 王正平 (1996) 《中国植物志》九卷一分册(禾本科—竹亚科)编后记. *竹子研究汇刊*, 15(1), 77–79.]
- Krasyesky DM, Chmielewski JG (2014) *Arundinaria gigantea*: New to Pennsylvania. *Rhodora*, 116, 228–231.
- Ma JS (2014) Current status and challenges of Chinese plant taxonomy. *Chinese Science Bulletin*, 59, 510–521. (in Chinese with English abstract) [马金双 (2014) 中国植物分类学的现状与挑战. *科学通报*, 59, 510–521.]
- McClure FA (1922) Notes on the island of Hainan. *Lingnan Agricultural Review*, 1, 65–72.
- McClure FA (1927) The native paper industry in Kwangtung. *Lingnan Science Journal*, 5, 255–264.
- McClure FA (1930) Tung Oil in the Yangtze Valley. *Lingnan Science Journal*, 9, 233–250.
- McClure FA (1931) Studies of Chinese bamboos: A new species of *Arundinaria* from southern China. *Lingnan Science Journal*, 10, 5–10.
- McClure FA (1933) The Lingnan University third and fourth Hainan Island expedition. *Lingnan Science Journal*, 12, 381–388.
- McClure FA (1934a) The Lingnan University fifth Hainan island expedition. *Lingnan Science Journal*, 13, 163–179.
- McClure FA (1934b) The Lingnan University sixth and seventh Hainan island expeditions. *Lingnan Science Journal*, 13, 577–601.
- McClure FA (1935) The Chinese species of *Schizostachyum*. *Lingnan Science Journal*, 1935, 14, 575–602.
- McClure FA (1936) Two new species of *Bambusa* from southeastern China (Gramineae). *Lingnan Science Journal*, 15, 637–643.
- McClure FA (1938) *Bambusa ventricosa*, a new species with a teratological bent. *Lingnan Science Journal*, 17, 57–61.
- McClure FA (1940a) Five new bamboos from southern China. *Lingnan Science Journal*, 19, 531–542.
- McClure FA (1940b) New genera and species of Bambusoideae from eastern Asia. *Lingnan University Science Bulletin*, 9, 1–67.
- McClure FA (1940c) Two new thorny species of *Bambusa* from southern China. *Lingnan Science Journal*, 19, 411–415.
- McClure FA (1941) On some new and imperfectly known species of Chinese bamboos. *Sunyatsenia*, 6, 28–51.
- McClure FA (1945) The vegetative characters of the bamboo genus *Phyllostachys* and descriptions of eight new species introduced from China. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 35, 276–293.
- McClure FA (1966) *The Bamboos, A Fresh Perspective*. Harvard University Press, Boston.
- McClure FA (1973) *Genera of Bamboos Native to the New World (Gramineae: Bambusoideae)*. Smithsonian Institution Press, Washington, DC.
- Meyer FG (1972) Floyd Alonzo McClure (1897–1970)—A Tribute. *Economic Botany*, 26, 1–12.
- Ohrnberger D (1999) *The Bamboos of the World: Annotated Nomenclature and Literature of the Species and the Higher and Lower Taxa*. Elsevier.
- Ricci M, Trigault N (translated by He GJ) (2010) *Matteo Ricci's Reading Notes About China*. Zhonghua Book Company, Beijing. (in Chinese) [何高济(译) (2010) 利玛窦中国札记. 中华书局, 北京.]
- Roxburgh W (1814) *Hortus Bengalensis, or a Catalogue of the Plants Growing in the Honorable East India Company's Botanic Garden at Calcutta*. The Mission Press, Kolkata.

- Su XH, Dong L, Bao ZY (2012) Landscape Design with Plants. China Forestry Publishing House, Beijing. (in Chinese) [苏雪痕, 董丽, 包志毅 (2012) 植物景观规划设计. 中国林业出版社, 北京.]
- Sun ZJ, Fei BH (2019) Opportunities and challenges for the development of bamboo industry in China. World Bamboo and Rattan, 17(1), 1–5. (in Chinese with English abstract) [孙正军, 费本华 (2019) 中国竹产业发展的机遇与挑战. 世界竹藤通讯, 17(1), 1–5.]
- Triplett JK, Clark LG (2009) Towards a stable nomenclature for the North American temperate bamboos: Epitypification of *Arundo gigantea* Walt. and *Arundinaria macrosperma* Michx. (Poaceae). Castanea, 74, 207–212.
- Triplett JK, Clark LG, Weakley AS (2006) Hill cane (*Arundinaria appalachiana*), a new species of bamboo (Poaceae: Bambusoideae) from the southern Appalachian Mountains. Sida, 22, 79–95.
- Vorontsova MS, Clark LG, Dransfield J, Govaerts R, Baker WJ (2016) World Checklist of Bamboos and Rattans: In Celebration of INBAR's 20th Anniversary. Science Press, Beijing.
- Wu RW, Nan XG, Yan H, Yang F, Shi Y, Bao ZY (2020) A survey on the history of the introduction of bamboo from China to the United States (1898–2010) and the application of bamboo in urban greening. Urban Forestry & Urban Greening, 55, 126792.
- Wu RW, Nan XG, Yan H, Yang F, Shi Y, Bao ZY (2021) On the history of the bamboo specimen collection in China by American plant collectors (1840–2010). Biodiversity Science, 29, 960–970. (in Chinese with English abstract) [吴仁武, 南歆格, 晏海, 杨凡, 史琰, 包志毅 (2021) 美国在华采集竹类植物标本的历史(1840–2010年). 生物多样性, 29, 960–970.]
- Xu ZC, Luo YH, Qin SY, Zhu GF, Li DZ (2021) Current status of herbarium specimens and geographical distribution of bamboos (Gramineae: Bambusoideae) in China. Biodiversity Science, 29, 897–909. (in Chinese with English abstract) [许祖昌, 罗亚皇, 秦声远, 朱光福, 李德铨 (2021) 中国竹类植物馆藏标本现状与地理分布. 生物多样性, 29, 897–909.]
- Yang GY (2000) Systematic Studies on the Monopodial Bamboos from China. PhD dissertation, Nanjing Forestry University, Nanjing. (in Chinese with English abstract) [杨光耀 (2000) 中国散生竹类植物系统分类研究. 博士学位论文, 南京林业大学, 南京.]
- Young RA, Haun JR (1961) Bamboo in the United States: Description, Culture, and Utilization. U. S. Department of Agriculture Handbook No. 193.
- Zhang XP, Guo Y (2009) Development status of bamboo industry abroad. World Bamboo and Rattan, 7(2), 35–37. (in Chinese with English abstract) [张新萍, 郭岩 (2009) 国外竹产业的发展状况. 世界竹藤通讯, 7(2), 35–37.]

(责任编辑: 马克平 责任编辑: 黄祥忠)

附录 Supplementary Material

附录1 莫古礼生平简介

Appendix 1 A brief biography of McClure

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2021193-1.pdf>

附录2 莫古礼在华采集及引种竹类植物标本名录

Appendix 2 The list of bamboo specimens collected and bamboo introduced by McClure in China

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2021193-2.pdf>

附录3 莫古礼在华研究期间发表的竹类植物新种名录

Appendix 3 The list of new species of bamboos published by McClure during his research in China

<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2021193-3.pdf>

附录1 莫古礼生平简介

Appendix 1 A brief biography of McClure

弗洛伊德·阿朗佐·莫古礼(Floyd Alonzo McClure) (图 1), 1897 年 8 月 14 日出生于俄亥俄州谢尔比县(Shelby County)。莫古礼父亲约翰·莫古礼(John T. McClure)是一位农民和教师。作为俄亥俄州农家子弟, 莫古礼在农村艰苦朴素的童年生活是他一生中温暖的回忆, 他认为没有什么比太阳底下的玉米地和一束野花野草更能唤起他的怀旧之情。莫古礼大学就读于俄亥俄州立大学(Ohio State University), 1918 年获得文学学士学位, 翌年获得理学学士学位。1919 年, 刚毕业的他接受了来中国广州的岭南学校园艺学专业的教学工作。从此, 他便长期居住在中国。



图 1 莫古礼像(a: 1918 年; b: 1940 年前后; c: 1960 年前后, 图片来源: Box 2 of 14, Floyd Alonzo McClure Papers, circa 1916–1981, Smithsonian Institution Archives)

来到中国后, 莫古礼迅速适应中国环境和风俗习惯, 学习中文并很快学会了粤语, 这为他跟同事、学生以及当地农民的交流打下了很好的基础。从事园艺教学工作让他开始接触经济植物, 更有机会接触竹类植物, 开展竹类植物外业调查和标本采集工作。最初莫古礼的采集地主要集中在广东及周边区域。

1922 年, 他回到美国与德鲁里(Ruth Drury)完婚, 德鲁里陪同他渡过了在中国的岁月。婚后不久他去华盛顿特区会见了美国农业部的费尔柴尔德(David Fairchild, 1869–1954)和波普诺(Fredrick Wilson Popenoe, 1892–1975)。这一年, 他们夫妻居住在位于马里兰州格伦代尔市的贝尔引种站(Bell Station, the United States Plant Introduction Station at Glenn Dale, Maryland)附近, 在那里接受了竹类植物的采集引种和打包方法的培训。当时, 美国在华考察引种植物非常活跃, 采集者们注意到中国的竹类植物用途广泛, 在中国人的生活起居中是必备的。因此, 美国想要引种尽可能多的竹种, 尤其是想用在造纸方面。从 1924 年开始, 莫古礼被美国农业部任命为在中国的采集者, 从此时起, 也就决定了他以后的引种竹类植物职业生涯。

19 世纪 20 年代, 植物学家很少对中国竹类植物开展研究。莫古礼满怀热情的接受了美国农业部给他的对具有经济价值的竹类植物进行植物学研究的机会。由于前人研究很少, 竹类植物研究也是困难重重。在此之前, 植物分类学方面发表的竹类植物名字是混乱和相互矛盾的, 而且由于竹秆往往很大, 不同竹种之间的区分度也很有限, 依靠前人制作的标本来研究不尽准确。尽管如此, 莫古礼惊讶中国农民总有自己的方式来区分不同竹种。当时解决难题的唯一方式则是亲身实地调研和观察竹类植物的整个生长周期, 但是竹类植物的开花现象较少, 甚至不开花, 研究竹类植物分类成了莫古礼非常具有挑战性的目标。

1927–1928 年, 莫古礼在俄亥俄州立大学攻读理学硕士学位。他在返回中国时途径欧洲国家, 在英国和欧洲大陆的标本馆认识了一些对竹类植物感兴趣的植物学家。1928 年返回到岭南大学后被聘为植物学副教授, 不久又聘为植物学教授, 并继续集中在华南地区考察植物并采集标本, 同时建立和管理植物标本室。

观察植物生长过程对研究植物分类很重要。因此, 莫古礼在岭南大学开辟竹园以收集种植各种竹类, 用于观察和实验。他相信通过观察竹类植物的秆、地下茎、枝、叶和箨, 能找出区分竹类植物的要点, 而在他之前没有一个专家学者如此重视观察竹类植物生长。

吴仁武, 南歆格, 晏海, 杨凡, 史琰, 包志毅 (2021) 莫古礼(Floyd Alonzo McClure)在华采集和引种竹类植物的历史及其影响. 生物多样性, 29, 1565–1575. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021193>

1932–1936 年, 莫古礼再次在史密森研究院(Smithsonian Institution)希区考克(Albert Spear Hitchcock, 1865–1935)和蔡斯(Mary Agnes Chase, 1869–1963)、俄亥俄州立大学夏弗纳 (John Henry Schaffner, 1866–1939) 的共同指导下开展研究。1935 年, 以题为 *The Chinese species of Schizostachyum* 的博士论文获得俄亥俄州立大学博士学位。

1936 年, 莫古礼回到中国, 在岭南大学负责经济植物学研究, 很快继续专注于竹类植物分类及其用途的研究。他与岭南大学农业、生物、化学及工程系合作, 开展关于竹类植物虫害、竹渗出液、竹秆强度及抗腐蚀等方面的研究。此时竹园种植了 30 种(含变种)共约 10,000 丛竹类植物, 部分用以研究其抗腐性和产笋情况。1937 年, 他还参加了美国国家地理学会(National Geographic Society)、中山大学联合考察团组织的赴广西的植物考察。

1937 年冬, 由于日本侵华中断了岭南大学的所有学术工作, 教师和学生被迫疏散, 而莫古礼则留在学校的难民营照顾 7,500 名难民。在抗战时期, 他采取了预防措施用以保护这些无价的竹类植物标本, 同时还用竹园里的竹子制作竹帽、竹篮、扫帚和其他工具来提供给难民, 这也能看出来他乐于助人的一面。

1940 年底, 莫古礼离开中国, 此后就再也没到过中国, 结束了他人生的一个重要篇章。1941 年, 他搬到华盛顿特区, 在史密森研究院工作。1942–1943 年, 在古根海姆基金会(John Simon Guggenheim Foundation)的资助下, 他开展了西半球竹类植物的分类研究。1943–1944 年, 在史密森研究院的资助下, 莫古礼为美国国家研究委员会科学研究与发展办公室(Office of Scientific Research and Development of the U.S. National Research Council)做了一个关于美国、墨西哥、洪都拉斯、哥伦比亚、委内瑞拉、巴西和波多黎各等地特有竹材的调查。

1944–1945 年, 莫古礼在美国农业部对外农业关系办公室(Office of Foreign Agriculture Relations)担任关于竹类植物的现场服务顾问, 主要研究新大陆(New World)的竹类植物, 有机会在中美洲、南美洲的 6 个国家以及印度、孟加拉国、爪哇岛和吕宋岛考察和采集竹类植物标本。之后他还在危地马拉、萨尔瓦多、尼加拉瓜、哥斯达黎加、厄瓜多尔和秘鲁建立经济竹种园。他还担任了美国国内的一家造纸公司的顾问并开展研究, 如比较研究 92 种本地和外来竹类植物的制浆性能。与此同时, 他还辅助危地马拉建立了一个 30 英亩(约 12.14ha)竹类植物试验地, 研究竹子用以造纸的可能性。1953 年, 莫古礼作为参会代表访问了亚洲, 参加了菲律宾举办的第八届太平洋科学大会(the Eighth Pacific Science Congress), 并作为美国对外业务管理局(United States Foreign Operations Administration)的顾问访问了越南、印度、巴基斯坦和印度尼西亚, 讨论有关竹浆造纸的问题。1956 年, 莫古礼结束了美国农业部的工作。

1956 年, 得到美国国家科学基金会(National Science Foundation)和哈佛大学玛丽亚·穆尔斯·卡博特基金会(Maria Moors Cabot Foundation of Harvard University)的资助, 让他能够专注于竹类植物分类学的研究。这些资助让他有时间思考、提炼和撰写关于他 30 多年在中国和拉丁美洲研究竹类植物的成果。此后他继续在史密森研究院工作, 在那里他开始为恩格勒(Heinrich Gustav Adolf Engler, 1844–1930)和勃兰特(R. Prantl)新编《植物自然分科志(Die Natürlichen Pflanzenfamilien)》收集关于竹类植物分类的数据。虽然这项工作尚未完成, 但在他去世前, 关于新大陆乡土竹类植物的内容几近完成, 后来由史密森研究院负责出版了这部分内容: 《新大陆本土竹类植物属志(*Genera of Bamboos Native to the New World*)》。

1966 年出版的 *The bamboos-A Fresh Perspective* 是莫古礼一生对竹类植物观察和研究的总结, 该书也是竹类植物分类学的一本重要的参考书。

1970 年 4 月 15 日, 他在家里的花园中为一位年轻的朋友挖竹子的时候去世。现在莫古礼的档案收藏于美国史密森档案馆及美国自然历史博物馆(图 2)。

吴仁武, 南歆格, 晏海, 杨凡, 史琰, 包志毅 (2021) 莫古礼(Floyd Alonzo McClure)在华采集和引种竹类植物的历史及其影响. 生物多样性, 29, 1565–1575. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021193>



图2 莫古礼档案(a, b: 存放于美国自然历史博物馆的莫古礼档案, 拍摄于2019年10月24日; c, d: 存放于史密森档案馆的莫古礼档案, 拍摄于2019年10月23日)

附录2 莫古礼在华采集及引种竹类植物标本名录

Appendix 2 The list of bamboo specimens collected and bamboo introduced by McClure in China

序号 No.	属 Genus	物种 Species	号数 No. of specimens	份数 No. of sheets	引种份数 No. of introduced
1	酸竹属 <i>Acidosasa</i>	长舌酸竹 <i>Acidosasa nanunica</i>	3	6	1
2	酸竹属 <i>Acidosasa</i>	黎竹 <i>Acidosasa venusta</i>	3	11	2
3	箬竹属 <i>Bambusa</i>	花竹 <i>Bambusa albolineata</i>	/	/	2
4	箬竹属 <i>Bambusa</i>	苦绿竹 <i>Bambusa basihirsuta</i>	/	/	1
5	箬竹属 <i>Bambusa</i>	印度箬竹 <i>Bambusa bambos</i>	9	18	/
6	箬竹属 <i>Bambusa</i>	吊丝球竹 <i>Bambusa beecheyana</i>	18	57	5
7	箬竹属 <i>Bambusa</i>	大头典竹 <i>Bambusa beecheyana</i> var. <i>pubescens</i>	5	12	1
8	箬竹属 <i>Bambusa</i>	箬竹 <i>Bambusa blumeana</i>	10	24	1
9	箬竹属 <i>Bambusa</i>	妈竹 <i>Bambusa boniopsis</i>	/	/	2
10	箬竹属 <i>Bambusa</i>	箬竹 <i>Bambusa cerosissima</i>	4	18	/
11	箬竹属 <i>Bambusa</i>	粉箬竹 <i>Bambusa chungii</i>	4	19	3
12	箬竹属 <i>Bambusa</i>	牛角竹 <i>Bambusa cornigera</i>	2	3	/
13	箬竹属 <i>Bambusa</i>	坭箬竹 <i>Bambusa dissimulator</i>	5	19	3
14	箬竹属 <i>Bambusa</i>	白节箬竹 <i>Bambusa dissimulator</i> var. <i>albinodia</i>	2	5	/
15	箬竹属 <i>Bambusa</i>	毛箬竹 <i>Bambusa dissimulator</i> var. <i>hispida</i>	2	9	/
16	箬竹属 <i>Bambusa</i>	长枝竹 <i>Bambusa dolichoclada</i>	3	7	1
17	箬竹属 <i>Bambusa</i>	慈竹 <i>Bambusa emeiensis</i>	5	16	/
18	箬竹属 <i>Bambusa</i>	大眼竹 <i>Bambusa eutuldoides</i>	10	16	3
19	箬竹属 <i>Bambusa</i>	银丝大眼竹 <i>Bambusa eutuldoides</i> var. <i>basistriata</i>	1	2	/
20	箬竹属 <i>Bambusa</i>	流苏箬竹 <i>Bambusa fimbriligulata</i>	1	2	/
21	箬竹属 <i>Bambusa</i>	小箬竹 <i>Bambusa flexuosa</i>	/	/	3
22	箬竹属 <i>Bambusa</i>	鸡窠箬竹 <i>Bambusa funghomii</i>	1	5	/
23	箬竹属 <i>Bambusa</i>	坭竹 <i>Bambusa gibba</i>	9	28	3
24	箬竹属 <i>Bambusa</i>	鱼肚腩竹 <i>Bambusa gibboides</i>	1	2	/
25	箬竹属 <i>Bambusa</i>	油箬竹 <i>Bambusa lapidea</i>	8	14	4
26	箬竹属 <i>Bambusa</i>	马岭竹 <i>Bambusa malingensis</i>	/	/	1
27	箬竹属 <i>Bambusa</i>	孝顺竹 <i>Bambusa multiplex</i>	22	42	11
28	箬竹属 <i>Bambusa</i>	观音竹 <i>Bambusa multiplex</i> var. <i>riviereorum</i>	/	/	1
29	箬竹属 <i>Bambusa</i>	黄竹仔 <i>Bambusa mutabilis</i>	/	/	1
30	箬竹属 <i>Bambusa</i>	乌脚绿竹 <i>Bambusa odashimae</i>	/	/	2
31	箬竹属 <i>Bambusa</i>	绿竹 <i>Bambusa oldhamii</i>	7	16	/
32	箬竹属 <i>Bambusa</i>	米筛竹 <i>Bambusa pachinensis</i>	4	8	2
33	箬竹属 <i>Bambusa</i>	撑篙竹 <i>Bambusa pervariabilis</i>	16	40	8
34	箬竹属 <i>Bambusa</i>	甲竹 <i>Bambusa remotiflora</i>	4	10	2
35	箬竹属 <i>Bambusa</i>	木竹 <i>Bambusa rutila</i>	4	15	1
36	箬竹属 <i>Bambusa</i>	车筒竹 <i>Bambusa sinospinosa</i>	9	23	2
37	箬竹属 <i>Bambusa</i>	青皮竹 <i>Bambusa textilis</i>	16	32	7

序号 No.	属 Genus	物种 Species	号数 No. of specimens	份数 No. of sheets	引种份数 No. of introduced
38	箭竹属 <i>Bambusa</i>	光竿青皮竹 <i>Bambusa textilis</i> var. <i>glabra</i>	/	/	1
39	箭竹属 <i>Bambusa</i>	崖州竹 <i>Bambusa textilis</i> var. <i>gracilis</i>	/	/	4
40	箭竹属 <i>Bambusa</i>	紫斑竹 <i>Bambusa textilis</i> 'Maculata'	/	/	1
41	箭竹属 <i>Bambusa</i>	俯竹 <i>Bambusa tulda</i>	1	4	1
42	箭竹属 <i>Bambusa</i>	青秆竹 <i>Bambusa tuldoidea</i>	27	67	10
43	箭竹属 <i>Bambusa</i>	佛肚竹 <i>Bambusa ventricosa</i>	8	24	3
44	箭竹属 <i>Bambusa</i>	龙头竹 <i>Bambusa vulgaris</i>	8	18	1
45	空竹属 <i>Cephalostachyum</i>	香糯竹 <i>Cephalostachyum pergracile</i>	1	4	1
46	方竹属 <i>Chimonobambusa</i>	方竹 <i>Chimonobambusa quadrangularis</i>	3	6	1
47	牡竹属 <i>Dendrocalamus</i>	梁山慈竹 <i>Dendrocalamus farinosus</i>	/	/	1
48	牡竹属 <i>Dendrocalamus</i>	版纳甜龙竹 <i>Dendrocalamus hamiltonii</i>	/	/	1
49	牡竹属 <i>Dendrocalamus</i>	麻竹 <i>Dendrocalamus latiflorus</i>	25	61	6
50	牡竹属 <i>Dendrocalamus</i>	吊丝竹 <i>Dendrocalamus minor</i>	/	/	1
51	牡竹属 <i>Dendrocalamus</i>	牡竹 <i>Dendrocalamus strictus</i>	1	2	/
52	藤竹属 <i>Dinochloa</i>	无耳藤竹 <i>Dinochloa orenuda</i>	1	4	/
53	藤竹属 <i>Dinochloa</i>	毛藤竹 <i>Dinochloa puberula</i>	1	4	/
54	藤竹属 <i>Dinochloa</i>	藤竹 <i>Dinochloa utilis</i>	1	4	/
55	箭竹属 <i>Fargesia</i>	华西箭竹 <i>Fargesia nitida</i>	1	2	/
56	巨竹属 <i>Gigantochloa</i>	毛笋竹 <i>Gigantochloa levis</i>	1	3	1
57	箬竹属 <i>Indocalamus</i>	粽巴箬竹 <i>Indocalamus herklotsii</i>	7	19	2
58	箬竹属 <i>Indocalamus</i>	阔叶箬竹 <i>Indocalamus latifolius</i>	7	20	1
59	箬竹属 <i>Indocalamus</i>	箬叶竹 <i>Indocalamus longiauritus</i>	11	28	2
60	箬竹属 <i>Indocalamus</i>	水银竹 <i>Indocalamus sinicus</i>	1	11	2
61	箬竹属 <i>Indocalamus</i>	箬竹 <i>Indocalamus tessellatus</i>	1	2	/
62	大节竹属 <i>Indosasa</i>	摆竹 <i>Indosasa shibataeoides</i>	2	3	/
63	少穗竹属 <i>Oligostachyum</i>	细柄少穗竹 <i>Oligostachyum gracilipes</i>	1	2	1
64	少穗竹属 <i>Oligostachyum</i>	林仔竹 <i>Oligostachyum nuspiculum</i>	6	31	/
65	少穗竹属 <i>Oligostachyum</i>	毛稈少穗竹 <i>Oligostachyum scopulum</i>	2	12	/
66	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	石绿竹 <i>Phyllostachys arcana</i>	1	2	1
67	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	人面竹 <i>Phyllostachys aurea</i>	10	18	2
68	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i>	8	30	/
69	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	甜笋竹 <i>Phyllostachys elegans</i>	6	11	2
70	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	曲竿竹 <i>Phyllostachys flexuosa</i>	6	25	2
71	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	淡竹 <i>Phyllostachys glauca</i>	/	/	3
72	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	水竹 <i>Phyllostachys heteroclada</i>	14	34	14
73	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	实心竹 <i>Phyllostachys heteroclada</i> f. <i>solida</i>	4	4	/
74	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	台湾桂竹 <i>Phyllostachys makinoi</i>	1	2	/
75	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	美竹 <i>Phyllostachys mannii</i>	1	1	3
76	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	毛环竹 <i>Phyllostachys meyeri</i>	/	/	1

序号 No.	属 Genus	物种 Species	号数 No. of specimens	份数 No. of sheets	引种份数 No. of introduced
77	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	篌竹 <i>Phyllostachys nidularia</i>	28	60	17
78	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	实肚竹 <i>Phyllostachys nidularia</i> f. <i>farcta</i>	/	/	1
79	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	紫竹 <i>Phyllostachys nigra</i>	15	33	1
80	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	毛金竹 <i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>	5	15	3
81	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	早园竹 <i>Phyllostachys propinqua</i>	2	9	2
82	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	桂竹 <i>Phyllostachys reticulata</i>	28	79	9
83	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	红边竹 <i>Phyllostachys rubromarginata</i>	2	4	2
84	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	金竹 <i>Phyllostachys sulphurea</i>	1	2	3
85	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	刚竹 <i>Phyllostachys sulphurea</i> var. <i>viridis</i>	4	8	/
86	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	黄皮绿筋竹 <i>Phyllostachys sulphurea</i> var. <i>viridis</i> f. <i>youngii</i>	1	1	/
87	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	早竹 <i>Phyllostachys violascens</i>	3	5	/
88	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	乌哺鸡竹 <i>Phyllostachys vivax</i>	4	9	/
89	苦竹属 <i>Pleioblastus</i>	苦竹 <i>Pleioblastus amarus</i>	3	6	2
90	苦竹属 <i>Pleioblastus</i>	大明竹 <i>Pleioblastus gramineus</i>	1	2	/
91	苦竹属 <i>Pleioblastus</i>	斑苦竹 <i>Pleioblastus maculatus</i>	1	5	/
92	矢竹属 <i>Pseudosasa</i>	茶秆竹 <i>Pseudosasa amabilis</i>	11	29	2
93	矢竹属 <i>Pseudosasa</i>	托竹 <i>Pseudosasa cantorii</i>	61	137	14
94	矢竹属 <i>Pseudosasa</i>	簕竹 <i>Pseudosasa hindsii</i>	14	64	3
95	矢竹属 <i>Pseudosasa</i>	矢竹 <i>Pseudosasa japonica</i>	3	10	1
96	泡竹属 <i>Pseudostachyum</i>	泡竹 <i>Pseudostachyum polymorphum</i>	/	/	1
97	赤竹属 <i>Sasa</i>	赤竹 <i>Sasa longiligulata</i>	2	8	1
98	赤竹属 <i>Sasa</i>	维氏熊竹 <i>Sasa veitchii</i>	1	1	/
99	箬笋竹属 <i>Schizostachyum</i>	苗竹仔 <i>Schizostachyum dumetorum</i>	7	34	3
100	箬笋竹属 <i>Schizostachyum</i>	沙罗箬竹 <i>Schizostachyum funghomii</i>	6	17	2
101	箬笋竹属 <i>Schizostachyum</i>	山骨罗竹 <i>Schizostachyum hainanense</i>	8	35	/
102	箬笋竹属 <i>Schizostachyum</i>	/ <i>Schizostachyum lumampao</i>	1	2	/
103	箬笋竹属 <i>Schizostachyum</i>	箬笋竹 <i>Schizostachyum pseudolima</i>	2	4	2
104	业平竹属 <i>Semiarundinaria</i>	业平竹 <i>Semiarundinaria fastuosa</i>	/	/	1
105	业平竹属 <i>Semiarundinaria</i>	山竹仔 <i>Semiarundinaria shapoensis</i>	2	2	/
106	鹅毛竹属 <i>Shibataea</i>	倭竹 <i>Shibataea kumasaca</i>	1	1	/
107	唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	扛竹 <i>Sinobambusa henryi</i>	2	3	/
108	唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	竹仔 <i>Sinobambusa humilis</i>	4	6	4
109	唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	晾衫竹 <i>Sinobambusa intermedia</i>	1	3	1
110	唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	红舌唐竹 <i>Sinobambusa rubroligula</i>	/	/	1
111	唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	唐竹 <i>Sinobambusa tootsik</i>	3	8	7
112	唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	满山爆竹 <i>Sinobambusa tootsik</i> var. <i>laeta</i>	4	8	/
113	玉山竹属 <i>Yushania</i>	短锥玉山竹 <i>Yushania brevipaniculata</i>	1	2	1

附录3 莫古礼在华研究期间发表的竹类植物新种名录

Appendix 3 The list of new species of bamboos published by McClure during his research in China

序号 No.	物种 Species	发表时名称 Original name	接受名 Accept name	活体模式标本 Living type specimen	模式标本 Type specimen	模式标本采集者 Type specimen collector
1	茶秆竹	<i>Arundinaria amabilis</i> McClure, Lingnan Sci. J. 10(1): 6. 1931.	<i>Pseudosasa amabilis</i> (McClure) P. C. Keng ex S. L. Chen et al., Fl. Reipubl. Popularis Sin. 9(1): 641. 1996.	/	LU 17531-2	邓瑞宾、冯钦
2	沙罗箬竹	<i>Schizostachyum funghomii</i> McClure, Lingnan Sci. J. 14(4): 585. 1935.	<i>Schizostachyum funghomii</i> McClure, Lingnan Sci. J. 14(4): 585. 1935.	/	/	/
3	箬竹	<i>Bambusa cerosissima</i> McClure, Lingnan Sci. J. 15(4): 637. 1936.	<i>Bambusa cerosissima</i> McClure, Lingnan Sci. J. 15(4): 637. 1936.	/	LU 13313	莫古礼
4	粉箬竹	<i>Bambusa chungii</i> McClure, Lingnan Sci. J. 15(4): 639. 1936.	<i>Bambusa chungii</i> McClure, Lingnan Sci. J. 15(4): 639. 1936.	/	LU 19114	莫古礼
5	佛肚竹	<i>Bambusa ventricosa</i> McClure, Lingnan Sci. J. 17: 57. 1938.	<i>Bambusa ventricosa</i> McClure, Lingnan Sci. J. 17: 57. 1938.	BG 2651	McClure 20667	莫古礼
6	油箬竹	<i>Bambusa lapidea</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 531. 1940.	<i>Bambusa lapidea</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 531. 1940.	BG 1114	LU 19555	冯钦
7	木竹	<i>Bambusa rutila</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 533. 1940.	<i>Bambusa rutila</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 533. 1940.	BG 1476	Fung 20706	冯钦
8	鸡寒箬竹	<i>Bambusa funghomii</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 535. 1940.	<i>Bambusa funghomii</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 535. 1940.	BG 2721	McClure 20717	莫古礼
9	赤竹	<i>Sasa longiligulata</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 536. 1940.	<i>Sasa longiligulata</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 536. 1940.	/	McClure 20512	莫古礼
10	箬笋竹	<i>Schizostachyum pseudolima</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 537. 1940.	<i>Schizostachyum pseudolima</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19(4): 537. 1940.	BG 1991	Fung 20078	冯钦
11	托竹	<i>Arundinaria basigibbosa</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 1. 1940.	<i>Pseudosasa cantorii</i> (Munro) P. C. Keng ex S. L. Chen et al., Fl. Reipubl. Popularis Sin. 9(1): 654. 1996.	BG 2393	Fung 20970	冯钦
12	簕竹	<i>Arundinaria cerata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 2. 1940.	<i>Pseudosasa hindsii</i> (Munro) S. L. Chen & G. Y. Sheng ex T. G. Liang, Fujian Bamboos 142. 1987.	BG 2398	LU 19782	莫古礼
13	托竹	<i>Arundinaria funghomii</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 3. 1940.	<i>Pseudosasa cantorii</i> (Munro) P. C. Keng ex S. L. Chen et al., Fl. Reipubl. Popularis Sin. 9(1): 654. 1996.	BG 2343	LU 19053	冯钦
14	裸耳竹	<i>Bambusa aurinuda</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 3. 1940.	<i>Bambusa aurinuda</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 3. 1940.	/	Tsang 29447	曾怀德
15	扁竹	<i>Bambusa basihirsuta</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 6. 1940.	<i>Bambusa basihirsuta</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 6. 1940.	BG 2337	LU 19037	冯钦
16	妈竹	<i>Bambusa boniopsis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 7. 1940.	<i>Bambusa boniopsis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 7. 1940.	BG 2454	Fung 20237	冯钦
17	牛角竹	<i>Bambusa cornigera</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 7. 1940.	<i>Bambusa cornigera</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 7. 1940.	BG 1833	Fung 20712	冯钦
18	大眼竹	<i>Bambusa eutuldoides</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 8. 1940.	<i>Bambusa eutuldoides</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 8. 1940.	BG 1200	LU 19544	冯钦

序号 No.	物种 Species	发表时名称 Original name	接受名 Accept name	活体模式标本 Living type specimen	模式标本 Type specimen	模式标本采集者 Type specimen collector
19	银丝大眼竹	<i>Bambusa eutuldoides</i> var. <i>basistriata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 9. 1940.	<i>Bambusa eutuldoides</i> var. <i>basistriata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 9. 1940.	BG 1160	LU 13966	莫古礼
20	妈竹	<i>Bambusa fecunda</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 9. 1940.	<i>Bambusa boniopsis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 7. 1940.	BG 1989	LU 18386	冯钦
21	流苏箬竹	<i>Bambusa fimbriiligulata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 10. 1940.	<i>Bambusa fimbriiligulata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 10. 1940.	/	McClure 20547	莫古礼
22	坭竹	<i>Bambusa gibba</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 10. 1940.	<i>Bambusa gibba</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 10. 1940.	BG 1669	Fung 20709	冯钦
23	马岭竹	<i>Bambusa malingensis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 11. 1940.	<i>Bambusa malingensis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 11. 1940.	BG 2653	Fung 20986	冯钦
24	黄竹仔	<i>Bambusa mutabilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 12. 1940.	<i>Bambusa mutabilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 12. 1940.	BG 2438	Fung 20248	冯钦
25	撑篙竹	<i>Bambusa pervariabilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 13. 1940.	<i>Bambusa pervariabilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 13. 1940.	BG 1226	Fung 19542	冯钦
26	石竹仔	<i>Bambusa piscatorum</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 14. 1940 ["piscaporum"].	<i>Bambusa piscatorum</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 14. 1940	BG 2646	Fung 20439	冯钦
27	青皮竹	<i>Bambusa textilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 14. 1940.	<i>Bambusa textilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 14. 1940.	BG 1842	LU 19162	邓瑞宾、冯钦
28	花竹	<i>Bambusa textilis</i> McClure var. <i>albostriata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 15. 1940 ["albo-striata"].	<i>Bambusa albolineata</i> L. C. Chia, Guihaia 8: 121. 1988 ["albo-striata"].	BG 2286	LU 18977	冯钦
29	青皮竹(原变种)	<i>Bambusa textilis</i> var. <i>maculata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 16. 1940.	<i>Bambusa textilis</i> var. <i>textilis</i>	BG 1241	Fung 20983	冯钦
30	光秆青皮竹	<i>Bambusa textilis</i> var. <i>glabra</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 16. 1940.	<i>Bambusa textilis</i> var. <i>glabra</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 16. 1940.	BG 1865	Fung 20722	冯钦
31	长毛米筛竹	<i>Bambusa textilis</i> McClure var. <i>fusca</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 16. 1940.	<i>Bambusa pachinensis</i> var. <i>hirsutissima</i> (Odashima) W. C. Lin, Bull. Taiwan Forest. Res. Inst. 98: 21. 1964.	BG 2335	Fung 20755	冯钦
32	崖州竹	<i>Bambusa textilis</i> var. <i>gracilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 16. 1940.	<i>Bambusa textilis</i> var. <i>gracilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 16. 1940.	BG 2678	Fung 21356	冯钦
33	小花方竹	<i>Chimonobambusa microfloscula</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 17. 1940.	<i>Chimonobambusa microfloscula</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 17. 1940.	/	LU 19878	莫古礼
34	无耳藤竹	<i>Dinochloa orenuda</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 18. 1940.	<i>Dinochloa orenuda</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 18. 1940.	/	Fung 20230	冯钦
35	毛藤竹	<i>Dinochloa puberula</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 19. 1940.	<i>Dinochloa puberula</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 19. 1940.	/	LU 18370	莫古礼
36	藤竹	<i>Dinochloa utilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 20. 1940.	<i>Dinochloa utilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 20. 1940.	/	McClure 20136	莫古礼
37	鄂西玉山竹	<i>Indocalamus confusus</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 20. 1940.	<i>Yushania confusa</i> (McClure) Z. P. Wang & G. H. Ye, J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed. 1981(1): 92. 1981.	/	Henry 6832	亨利(A. Henry)
38	粽巴箬竹	<i>Indocalamus herklotsii</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 22. 1940.	<i>Indocalamus herklotsii</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 22. 1940.	BG 2727	McClure 20838	莫古礼

序号 No.	物种 Species	发表时名称 Original name	接受名 Accept name	活体模式标本 Living type specimen	模式标本 Type specimen	模式标本采集者 Type specimen collector
39	大姚箭竹	<i>Indocalamus mairei</i> (Hackel ex Handel-Mazzetti) McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 22. 1940.	<i>Fargesia mairei</i> (Hackel ex Handel-Mazzetti) T. P. Yi, J. Bamboo Res. 7(2): 50. 1988.	/	Maire 7524	莫雅(R. P. Maire)
40	长舌酸竹	<i>Indocalamus nanunicus</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 25. 1940.	<i>Acidosasa nanunica</i> (McClure) C. S. Chao & G. Y. Yang, Acta Phytotax. Sin. 39: 66. 2001.	BG 1193	McClure 20624	莫古礼
41	毛花茶秆竹	<i>Indocalamus pallidiflorus</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 26. 1940.	<i>Pseudosasa pubiflora</i> (Keng) P. C. Keng ex D. Z. Li & L. M. Gao, comb. nov.	/	Tsang 20216	曾怀德
42	巴山木竹	<i>Indocalamus scariosus</i> McClureMcClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 27. 1940.	<i>Arundinaria fargesii</i> E. G. Camus, Notul. Syst. (Paris) 2: 244. 1912.	/	Kung 2700	孔宪武(H. W. Kung)
43	大节竹	<i>Indosasa crassiflora</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 29. 1940.	<i>Indosasa crassiflora</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 29. 1940.	/	Tsang 29205	曾怀德
44	浦竹仔	<i>Indosasa hispida</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 31. 1940.	<i>Indosasa hispida</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 31. 1940.	/	Tsang 20361	曾怀德
45	摆竹	<i>Indosasa shibataeoides</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 32. 1940 ["shibataeoides"].	<i>Indosasa shibataeoides</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 32. 1940 ["shibataeoides"].	/	Metcalfe 17781	梅特卡夫
46	摆竹	<i>Indosasa tinclimba</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 33. 1940.	<i>Indosasa shibataeoides</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 32. 1940 ["shibataeoides"].	BG 1116-C	Fung 20882	冯钦
47	粉箬竹	<i>Lingnania chungii</i> (McClure) McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 351. 1940.	<i>Bambusa chungii</i> McClure, Lingnan Sci. J. 15(4): 639. 1936.	BG 2676	/	/
48	箬竹	<i>Lingnania cerosissima</i> (McClure) McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 35. 1940.	<i>Bambusa cerosissima</i> McClure, Lingnan Sci. J. 15: 637. 1936.	BG 1232	/	/
49	甲竹	<i>Lingnania fimbriatigulata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 35. 1940.	<i>Bambusa remotiflora</i> (Kuntze) L. C. Chia & H. L. Fung, Acta Phytotax. Sin. 18: 214. 1980.	BG 1984	Fung 20729	冯钦
50	桂箬竹	<i>Lingnania funghomii</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 36. 1940.	<i>Bambusa guangxiensis</i> L. C. Chia & H. L. Fung, Acta Phytotax. Sin. 18: 214. 1980.	/	Fung 21073	冯钦
51	甲竹	<i>Lingnania parviflora</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 37. 1940.	<i>Bambusa remotiflora</i> (Kuntze) L. C. Chia & H. L. Fung, Acta Phytotax. Sin. 18: 214. 1980.	/	McClure 20026	莫古礼
52	籐箬竹	<i>Lingnania scandens</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 38. 1940.	<i>Bambusa hainanensis</i> L. C. Chia & H. L. Fung, Acta Phytotax. Sin. 18: 213. 1980.	/	Lau 6289	刘心祈
53	香糯竹	<i>Oxytenanthera aliena</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 39. 1940.	<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro, Trans. Linn. Soc. London. 26: 141. 1868.	BG 2757	Fung 21375	冯钦
54	水竹	<i>Phyllostachys cerata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 41. 1940.	<i>Phyllostachys heteroclada</i> Oliver, Hooker's Icon. Pl. 23: t. 2288. 1894.	/	McClure 20540	莫古礼
55	紫竹(原变种)	<i>Phyllostachys filifera</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 42. 1940.	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>nigra</i>	/	Fan 9285	H. N. Fan (Fan Hsioh Niao)
56	水竹	<i>Phyllostachys purpurata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 43. 1940.	<i>Phyllostachys heteroclada</i> Oliver, Hooker's Icon. Pl. 23: t. 2288. 1894.	BG 1246	Fung 20889	冯钦
57	红边竹	<i>Phyllostachys rubromarginata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 44. 1940.	<i>Phyllostachys rubromarginata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 44. 1940.	BG 1426	Fung 20545	冯钦
58	光箬竹	<i>Sasa subglabra</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 45. 1940.	<i>Sasa subglabra</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 45. 1940.	BG 2734	Fung 21251	冯钦
59	白皮唐竹	<i>Semiarundinaria farinosa</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 45. 1940.	<i>Sinobambusa farinosa</i> (McClure) T. H. Wen, J. Bamboo Res. 1(2): 19. 1982.	BG 2334	Fung 20939	冯钦
60	细柄少穗竹	<i>Semiarundinaria gracilipes</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 47. 1940.	<i>Oligostachyum gracilipes</i> (McClure) G. H. Ye & Z. P. Wang, J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed. 26(3):	/	Fung 20159	冯钦

序号 No.	物种 Species	发表时名称 Original name	接受名 Accept name	活体模式标本 Living type specimen	模式标本 Type specimen	模式标本采集者 Type specimen collector
			488. 1990.			
61	扛竹	<i>Semiarundinaria henryi</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 48. 1940.	<i>Sinobambusa henryi</i> (McClure) C. D. Chu & C. S. Chao, Acta Phytotax. Sin. 18: 32. 1980.	BG 1192	Fung 20596	冯钦
62	林仔竹	<i>Semiarundinaria lima</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 50. 1940.	<i>Oligostachyum nuspiculum</i> (McClure) Z. P. Wang & G. H. Ye, J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed. 1982(1): 98. 1982.	/	LU 18307	莫古礼
63	林仔竹	<i>Semiarundinaria nuspacula</i> McClure, Lingnan Univ., Sci. Bull. 9: 50. 1940.	<i>Oligostachyum nuspiculum</i> (McClure) Z. P. Wang & G. H. Ye, J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed. 1982(1): 98. 1982.	/	McClure 20060	莫古礼
64	糙花少穗竹(原变种)	<i>Semiarundinaria scabriflora</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 52. 1940.	<i>Oligostachyum scabriflorum</i> var. <i>scabriflorum</i>	/	Tsang 22097	曾怀德
65	毛稈少穗竹	<i>Semiarundinaria scopula</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 53. 1940.	<i>Oligostachyum scopulum</i> (McClure) Z. P. Wang & G. H. Ye, J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed. 1982(1): 98. 1982.	/	LU 18374	莫古礼
66	山竹子 ^①	<i>Semiarundinaria shapoensis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 54. 1940.	<i>Semiarundinaria shapoensis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 54. 1940.	BG 1980	McClure 20636	莫古礼
67	黎竹	<i>Semiarundinaria venusta</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 55. 1940.	<i>Acidosasa venusta</i> (McClure) Z. P. Wang & G. H. Ye ex C. S. Chao & C. D. Chu, Acta Phytotax. Sin. 29: 524. 1991.	BG 2396	Fung 21002	冯钦
68	芦花竹	<i>Shibataea hispida</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 57. 1940.	<i>Shibataea hispida</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 57. 1940.	/	LU 54300	秦仁昌
69	大节竹	<i>Sinobambusa gibbosa</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 58. 1940.	<i>Indosasa crassiflora</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 29. 1940.	/	Tsang 29125	曾怀德
70	竹仔	<i>Sinobambusa humilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 59. 1940 ["humila"].	<i>Sinobambusa humilis</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 59. 1940 ["humila"].	BG 1948-A	Fung 20907	冯钦
71	晾衫竹	<i>Sinobambusa intermedia</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 61. 1940.	<i>Sinobambusa intermedia</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 61. 1940.	BG 2673	Fung 20595	冯钦
72	满山爆竹	<i>Sinobambusa laeta</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 63. 1940.	<i>Sinobambusa tootsik</i> var. <i>laeta</i> (McClure) T. H. Wen, J. Bamboo Res. 1(2): 13. 1982.	BG 1203	LU 13960	莫古礼
73	斑苦竹	<i>Sinobambusa maculata</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 64. 1940.	<i>Pleioblastus maculatus</i> (McClure) C. D. Chu & C. S. Chao, Acta Phytotax. Sin. 18: 31. 1980.	/	McClure 20573	莫古礼
74	红舌唐竹	<i>Sinobambusa rubroligula</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 65. 1940.	<i>Sinobambusa rubroligula</i> McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 65. 1940.	BG 2354	Fung 20946	冯钦
75	麻竹	<i>Sinocalamus latiflorus</i> (Munro) McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 67. 1940.	<i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro, Trans. Linn. Soc. London 26: 152. 1868.	/	Type examined at Kew	/
76	吊丝球竹(原变种)	<i>Sinocalamus beecheyanus</i> (Munro) McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 67. 1940.	<i>Bambusa beecheyana</i> var. <i>beecheyana</i>	/	Type examined at Kew	/
77	绿竹	<i>Sinocalamus oldhamii</i> (Munro) McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 67. 1940.	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro, Trans. Linn. Soc. London 26: 109. 1868 ["oldhami"].	/	Type examined at Kew	/
78	慈竹	<i>Sinocalamus affinis</i> (Rendle) McClure, Lingnan	<i>Bambusa emeiensis</i> L. C. Chia & H. L. Fung, Acta	/	Type examined at	/

^① *Semiarundinaria shapoensis* McClure, Lingnan Univ. Sci. Bull. 9: 54. 1940. 由于仅看到莫古礼在海南采集到该种的标本, 《中国植物志》和 *Flora of China* 中未收录。

序号 No.	物种 Species	发表时名称 Original name	接受名 Accept name	活体模式标本 Living type specimen	模式标本 Type specimen	模式标本采集者 Type specimen collector
		Univ. Sci. Bull. 9: 67. 1940.	Phytotax. Sin. 18: 214. 1980.		Kew	
79	车筒竹	<i>Bambusa sinospinosa</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 411. 1940.	<i>Bambusa sinospinosa</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 411. 1940.	BG 1149	Fung 20773	冯钦
80	坭箬竹	<i>Bambusa dissimulator</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 413. 1940 ["dissemulator"].	<i>Bambusa dissimulator</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 413. 1940 ["dissemulator"].	BG 2348	LU 19079	冯钦
81	白节箬竹	<i>Bambusa dissimulator</i> var. <i>albinodia</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 415. 1940.	<i>Bambusa dissimulator</i> var. <i>albinodia</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 415. 1940.	BG 2722	McClure 20719	莫古礼
82	毛箬竹	<i>Bambusa dissimulator</i> var. <i>hispida</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 415. 1940.	<i>Bambusa dissimulator</i> var. <i>hispida</i> McClure, Lingnan Sci. J. 19: 415. 1940.	BG 2751	McClure 20861	莫古礼
83	短柄箭竹	<i>Arundinaria brevipes</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 28. 1941	<i>Fargesia brevipes</i> (McClure) T. P. Yi, J. Bamboo Res. 7(2): 113. 1988.	/	SYS 51600	莫雅(E. E. Maire)
84	射毛悬竹	<i>Indocalamus actinotrichus</i> (Merrill & Chun) McClure, Sunyatsenia 6(1): 28. 1941.	<i>Ampelocalamus actinotrichus</i> (Merrill & Chun) S. L. Chen, T. H. Wen & G. Y. Sheng, Acta Phytotax. Sin. 19: 332. 1981.	/	/	/
85	髯毛箬竹	<i>Indocalamus barbatus</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 32. 1941.	<i>Indocalamus barbatus</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 32. 1941.	/	Wang 5060	C. Y. Wang
86	毛玉山竹	<i>Indocalamus basihirsutus</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 35. 1941.	<i>Yushania basihirsuta</i> (McClure) Z. P. Wang & G. H. Ye, J. Nanjing Univ., Nat. Sci. Ed. 1981(1): 92. 1981.	/	Li 2071	Y. Li
87	阔叶箬竹	<i>Indocalamus latifolius</i> (Keng) McClure, Sunyatsenia 6(1): 37. 1941.	<i>Indocalamus latifolius</i> (Keng) McClure, Sunyatsenia 6(1): 37. 1941.	/	/	/
88	锦帐竹	<i>Indocalamus pseudosinicus</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 37. 1941.	<i>Indocalamus pseudosinicus</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 37. 1941.	/	How 73208	侯宽昭(F. C. How, How Foonchew)
89	黔竹	<i>Lingnania tsiangii</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 41. 1941.	<i>Dendrocalamus tsiangii</i> (McClure) L. C. Chia & H. L. Fung, Acta Phytotax. Sin. 18: 216. 1980.	/	Tsiang 6495	蒋英(Y. Tsiang)
90	泡竹	<i>Schizostachyum leviculme</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 43. 1941.	<i>Pseudostachyum polymorphum</i> Munro, Trans. Linn. Soc. London 26: 142. 1868.	/	SYS 126599	辛树帜(S. S. Sin)
91	吊丝竹(原变种)	<i>Sinocalamus minor</i> McClure, Sunyatsenia 6(1): 47. 1941.	<i>Dendrocalamus minor</i> var. <i>minor</i>	/	Tsiang 1473	蒋英