

News

Cheng DU^{a,*}, Quanru LIU^b, Yuan WANG^a, Shuai LIAO^c and Jinshuang MA^{a,**}: **Introduction to the Local Floras of China**

^aShanghai Chenshan Plant Science Research Center, Chinese Academy of Sciences,
3888 Chenhua Road, Songjiang, Shanghai, 201602 CHINA;

^bSchool of Life Sciences, Beijing Normal University, 19 Xijiekouwai Street, Beijing, 100875, CHINA;

^cSchool of Life Sciences, East China Normal University, Shanghai, 200241 CHINA

*Corresponding author: caragana_tu@hotmail.com

**Corresponding author: jinshuangma@gmail.com

(Accepted on January 8, 2020)

Summary: Among 34 provinces, autonomous regions, municipalities, and special administrative regions of China, plus those crossing over provinces, autonomous regions and municipalities, 40 local floras for China have been published in more than half a century, some cover seed plants (spermatophytes), some vascular plants (tracheophytes) and some higher plants (embryophytes). Their general accounts with the dates of publication, volumes (parts), page extents and taxonomic coverage are reported in the present work.

China has been recognized as the richest flora in the northern hemisphere, with more than 31,000 species (Hong and Blackmore 2013), and more than half of them are endemic to the country (Huang et al 2011). Two national floras, *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (Flora of China, Chinese Edition, 1959–2004; Ma and Clemants 2006), *Flora of China* (English Edition, 1994–2013; Luo et al. 2012, Zhang and Gilbert 2013), have been published in the past sixty years. However, its local floras within the country (Ma 1990, 1991, 1993, Liu and Ma 1996, 1999, 2001, 2003, 2006, 2019) have not been known well since most of them were written in Chinese (Liu et al 2006), and have not been reported outside China (Ma 2014), particularly in the past twenty years (Ma and Liu 1998). We present the general accounts

about the Chinese local floras at and above the province level, with their dates of publication, volumes (parts), page extents and the taxonomic information for each work. At the province level, all of 34 have their own floras, except Shaanxi, which has not been published yet. Among the published ones, all of them are in Chinese except Hong Kong and Taiwan which are in English. At this time, Beijing, Jiangsu, Nei Mongol, Ningxia and Taiwan have finished their second edition, but some of them are still not finished yet, such as Gansu, Heilongjiang, Hunan, Jiangxi, Jilin, Sichuan (including Chongqing, which separated since 1997). Among 34 provinces, autonomous regions, municipalities, and special administrative regions of China, plus those crossing over provinces, autonomous regions and municipalities, 40 kinds of floras have been published in China in the past more than half of century; and some of them cover seed plants (spermatophytes) only, some vascular plants (tracheophytes) or some even higher plants (embryophytes). Most of the treatments for Angiosperms follow the Engler system like *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (Ma and Clemants, 2006) except Guangdong, Guangxi, Hainan, Jiangxi and Yunnan which followed Hutchinson's system (Hutchinson 1926, 1934, 1959, 1973). The floras of Hong Kong, Jiangsu and Macao, however, are followed

杜誠^a, 劉全儒^b, 汪遠^a, 廖帥^c, 馬金双^a: 中国の地域植物誌の現状紹介

最近50年以上にわたって、中国の陝西省 Shaanxi を除く34の省・自治区・直轄市・特別行政区とそれらにまたがる地域について、40の地域植物誌が刊行されてきた。これらは種子植物、維管束植物、あるいは陸上植物を対象としている。本稿では地域別（アルファベット順）にわけて、各植物誌について、編集者・著者、タイトル（英語・中国語）、巻号、最初と最後の巻の出版年に続いて、巻（分冊）毎の（著者）、ページ数、出版年、収載されている分類群とその数などをまとめた。

^(a)中国・中国科学院上海辰山植物科学研究中心,

^(b)中国・北京師範大学生命科学学院,

^(c)中国・華東師範大学生命科学学院)

日本の研究者にとって、研究対象とする植物やその近縁群についての情報を中国で発表された文献に求めることはしばしばである。しかし長年にわたって出版されてきた中国の地方植物誌を完備している図書館はほとんどないであろう。本稿は、自分が調べようとしている分類群がどの出版物のどの号に載っているか、あるいはまだ未出版なのか、ということを知りやすくするのに便利である。また、膨大な野生植物がある中国の植物分類の現状を展望することもできる。

著者の一人 Jinshuang Ma (馬金双)氏は *Flora of China* でニシキギ科やトウダイグサ科を分担し、またウマノスズクサ属についても多数の論文を発表している分類学者であり、一方で中国および中国と密接な関係のある東アジアの植物分類学の歴史の記録と情報の蓄積に力を注いで来た。それらの一部は本稿の References に引用されている。他にも Ma 氏が関わった以下の3つの関連著作についても紹介しておきたい。

① Ma Jinshuang 2011. **The Outline of Taxonomic Literature of Eastern Asian Higher Plants** 東亜高等植物分類学文献概要. B5版 503 pp. 高等教育出版社, 北京. ② Du Cheng and Ma Jinshuang 2019.

Chinese Plant Names Index 中国植物名称索引 2000-2009 / 2010-2017 (A4版 2分冊 606 + 603 pp.), 科学出版社 北京. ③ Ma Jinshuang (editor in chief) 2020. **A Chronicle of Plant Taxonomy in China** 中国植物分類学紀事 A4版 665 pp. 河南科学技術出版社, 鄭州.

①は東アジアの植物分類学に関連する文献をジャンル別に収載したもので、解説はすべて中国語であり、国内向けの出版物と考えられる。中国国外の情報については不十分かつ不正確と思われる点があるが、中国人研究者に対して、国外の研究に目を向け、広い視野に立って欲しいという意識が感じられる。Part Two (Books)のうち *Floras of China* および *Local Floras of China* は本稿のプロトタイプとなっている。

②は2000年から2009年および2010年から2017年に発表された中国産植物の新学名、新組み合わせ、新異名およびタイプ選定について、2分冊合計で10,795件を収載し、学名のアルファベット順に配列している。新学名と新組み合わせはもちろん *International Plant Names Index* や *Tropicos* でも検索できるが、この本では原出典の論文著者、タイトルとその論文の最初と最後のページも示されており、相補的であると言える。

③は中国における植物分類学の発展史を年代順にまとめたもので、主要な記述は中国語、英語併記となっている。目次と凡例は < https://www.researchgate.net/publication/340130246_A_Chronicle_of_Plant_Taxonomy_in_China_Chinese_and_English_edition_2020 > で見ることができる。大部ではあるが現地調査や会合の記念写真などが多用されており、知人の顔も出て来て親しみやすい。外国との交流や共同研究等についての記述はアメリカとイギリスに関する事が多く、戦後になってからの日本人の貢献がほとんど取り上げられていないのは残念である。

(編集委員 邑田仁)