

5 图文技术规范

《中国植被志》编研规范工作组

执笔人：王国宏

编 校：蒋延玲

2018年12月

1、群落垂直剖面图和水平投影图

群落的垂直剖面图要反映一个群落的垂直分层结构和各层优势种的外貌特征。用数字标注图中出现的每一种植物，图注中列出对应的植物名称（中拉对照）。剖面图通常以实际调查的样方为目标群落，沿样方的一个边长向内推移一定的距离而形成一个窄带，描绘其中的群落结构和优势种的外貌。群落窄带的长边与样方的一个边长相等，短边在森林群落中设为 3 m，灌丛为 1 m，草本群落为 10 cm。剖面图所反映的是这个窄带中各个物种在一个垂直平面上的投影图，可不必绘成立体图。群落中各个层的高度与样方边长的比例要与实际群落的特征相一致。墨线图一般用黑白线条绘制。在确保清晰、准确的前提下，也可绘制成彩图。剖面图的绘制，一般由编著者提供墨线草图和必要的照片，再由专业绘图人员清绘成图。

群落的垂直剖面图不对物种形态的细节进行刻画，也不可能显示大量的物种，仅可作为群丛组尺度上群落外貌鉴定的参考凭证。因此，一般要求一个群丛组有一幅群落垂直剖面图，对群丛不做相应的要求。

对于群落结构简单的植被类型，如寒温性针叶林等，如果照片可清晰地反映出群落的结构和物种的外貌特征，可用照片代替墨线图。

群落的水平投影图要反映一个群落中各个优势种在样方中水平分布格局和在地表的覆盖情况。用数字标注图中出现的每一种植物，图注中列出对应的植物名称（中拉对照）。水平投影图通常以实际调查的典型样方为目标群落，针叶树和阔叶树的投影斑块分别以锯齿状和圆滑的线条勾绘，其他生活型投影斑块的线条和形状不作限制，以简明的线条勾绘出彼此的区别为原则，不同物种间的投影斑块可重叠。投影图的长宽比例要与实际样方边长的比例一致。投影图一般用黑白线条绘制，由编著者提供墨线草图和必要的照片，再由专业绘图人员清绘成图。

2、插图规范

插图包括图片、图中的文字和图题。

所有图件要提供未插入 Word 文档之前的可供修改的原件，文字另层叠放，以便排版修改。生成的图形可直接置入 Word 文档中，且放在正文中所提及的位置附近。从印刷品、照片上进行扫描，要提供清晰的原照片，纯线条图用 600dpi 的分辨率按 1 bit(黑白方式)的 tif、bmp 格式。数字照片要求 1200 万以上像素。

图中的说明文字用 6 号“宋体+Times New Roman”显示，用文本框置入图中合适的位置。图中的文字、数值、符号以及正斜体写法等必须与正文、表格、索引中对应的部分相一致。

图题由图号和图题文组成。图题放在插图的正下方，用小 5 号“宋体+Times New Roman”。图号采用分章排序，即“.”前面为章号，后面为图的顺序号。例如，“图 17.39, Figure 17.39”，表示第 17 章中的第 39 幅图，图号与图题文之间空一个汉字的宽度，如“图 12.7 白桦林的

外貌”。在电子版（网络版）的图书中，反映群落外貌和结构的彩色图片的使用不受限制；在印刷版的图书中，只使用必要的黑白图或少量的彩图。图题文应该准确反映插图拟说明的内容，其后紧跟对插图著作权的说明，如“图 8.6 红树林的外貌（李某某拍摄，或引自某某某，1990）”。如果一卷或一册中主要由一个人拍摄，可在前言中加以统一说明，不必在每一幅图题后一一注明拍摄者。

当图元过多而不便用文字注释时，可使用图元代号或代码（外文字母和数字等），图元代号所表征的内容（图注）用 6 号“宋体+Times New Roman”排在图题的正下方。

地图要使用国家测绘总局网站公布的最新电子版地理底图，对地图内容编辑（包括放大、缩小、裁切、描点、勾绘）改动的，公开使用前需要送测绘地理信息行政主管部门审核，审核通过后方能使用。

3、表格

表格按章编号。章号与顺序号间用脚点“.”，例如第 5 章第 2 表，表编号为“表 5.2, Table 5.2”依次类推。表格排成和版心同宽，不加左右边线。表格横向内容太多，可排成横排表。

表序、表题文字排小 5 号“黑体+Times New Roman”，置于表上居中。表内文字、表注排 6 号“宋体+Times New Roman”，置于表下。表格中的数据 and 提法要与正文相一致。表题、表中文字的内容，附中英文对照。

4、名称

中国地名以最新出版的《中华人民共和国分省地图集》、《中华人民共和国行政区划简册》和《中国地名录》为准；外国地名按商务印书馆出版的《外国地名译名手册》译出，同一地名译法全书须一致。只讨论中国的内容，中国地名前可不冠以“中国”字样；如果同时有外国的内容，就要加上“中国”字样。外国地名首次出现时，应冠以国名。行文中，一律用第三人称撰写，文中不出现“我国”、“我党”、“我省”、“我市”、“我院”、“我所”等字样。

学术著作中的外国人名可保留原文。机构名称用最新名称的全称，不使用简称或别名。

植物名称（中文，拉丁学名）以 Flora of China（《中国植物志》英文版）为标准。植物拉丁学名用斜体排版，正文中植物中文名后无需附拉丁名；表格中、以及单独列出的物种名录（如特征种一栏），植物名称要包含中文名和拉丁名。

5、年代

世纪、年代、年份、月、日用阿拉伯数字。例如：19 世纪、20 世纪 80 年代、1953 年、1979 年 6 月 4 日。年代起止用波纹起止号（~）表示，如 1937~1945 年、5~11 世纪；非历法年的专用年度起止用一字线（—）表示，如 1980—1981 年度。星期几一律用汉字，如

星期六。

公元前的世纪、年份要加“公元前”字样。例如：公元前 21 世纪、公元前 209 年。表示起止、两个连用时，后一个不加“公元”字样。例如：公元前 221 ~ 前 206 年、公元前 21 ~ 前 16 世纪。在同一条目中多次出现，一般仅第一次需加“公元”二字。

公元后的世纪、年份等一般不加“公元”字样。例如：11 世纪中叶、1969 年、1893 ~ 1976 年。但 100 以内的年份除外，例如公元 3 年、公元 25 年。

6、数字

遵从国家标准 GB/T5838-1995《出版物上数字用法的规定》，另根据实际需要作少量补充和调整。

一般表示数量的数字：万以下的直接写出。例如：10、432、2650 等。

大的数字用万和亿为单位。例如：3 万、6.5 万、50 万、400 万（不写作 4 百万）、2000 万（不写作 2 千万）、1 亿、1.5 亿、20 亿、100 亿（不写作 1 百亿）等。精确数字，全部写出。例如：“占地 135,482 m²”，“共计 12,654 株个体”。表达数量性质的数字，用阿拉伯数字，例如“1 个群落层中只选择 1 个植物名称，植物拉丁学名总数一般不超过 5 个”等。如果“一个”具有冠词性质，数量属性不明显，则用汉字，例如“在一个群丛的原始描述中，一个物种具有“优势种+特征种”或“常见种+特征种”的属性”等。

分数、百分数、比例等用阿拉伯数字表示，如：2/5、25%、3:1、129:31 等；但在无精确统计意义时也可用汉字表示，例如三分之一、千分之一、万分之一等可用汉字表示。

注码、图号、引文出处、参考书目的版次、卷次、页码等用阿拉伯数字。遇特殊情况，应力求局部统一。

次第用阿拉伯数字。例如：第 3 行、第 43 届。

约数用阿拉伯数字表示。例如：500 多、1200 左右、约 3 万人等。但带有“几”字的约数则用汉字。例如：几十岁、一百几十次、几十万分之一。

表示数值范围时，起止号一律用“~”；起止号前后的数值应完整，如 1 万 ~ 1.5 万年不应写成 1 ~ 1.5 万年，20% ~ 70% 不应写成 20 ~ 70%；度数范围 5° ~ 40°，不应写成 5 ~ 40° 等。但是，表示地理坐标范围、长度、面积、体积、重量、温度的单位，只在后面的数值加单位符号，例如：37°4'43" ~ 45°52'16"N，74°48'9" ~ 94°28'51"E；3072 ~ 3507 m，600 ~ 800 mm，20 ~ 30°C，13 ~ 15 g/kg 等。

气候数据、海拔范围、坡度、坡向、群落的高度、盖度等数据，数值一般保留整数。土壤化学分析数据、生产力、光合呼吸等通过观测分析得出的数据，可保留小数点后两位。

7、计量单位

采用国际通用的计量单位。例如，毫米、厘米、米、千米、平方米、立方米的国际计量单位分别是 mm、cm、m、km、m² 和 m³；角度单位，度、分、秒分别是“°”、“′”、“″”；摄氏度用 °C；公顷用 hm²。

乔木层的高度单位用 m，例如，“大乔木层，高度 23 ~ 35 m”。地被层、草本层和灌木层的高度，乔木的胸径和灌木的地径，单位用 cm。例如，“大灌木层，高度 200 ~ 350 cm；低矮灌木层，高度 50 ~ 80 cm”。乔木层、灌木层、草本层和地被层的盖度，一律用百分盖度表达。

表示类似每年、每平方米（公顷）多少克（吨），使用 g / (m²·a)、t / (hm²·a)。

正文中标点符号、括号用全角；局部英文中可用半角。拉丁字母后的圆点为半角。

8、引文规范

《中国植被志》的基本定位是一套研究型的学术专著。因此，在编研过程中，首先要充分集成国内外已有的研究成果。每个群系组的概述部分，要有一定数量的外文文献支持。对引用的资料，切忌一成不变地拷贝，对前人资料通过综合分析，形成自己的学术观点，力求超越前人对资料的理解和分析水平。要特别注重资料的真实性和准确性。无论是文献材料还是实证材料，无论是直接引用还是间接引用，文献或材料都要不厌其烦地认真核对，不能盲目照抄。样方数据要真实可查。原始数据造假是严重的违规行为。

如果确实需要完全引证前人研究成果原文信息，文字要采用全引的方式，即用双引号，比如“……”，并注明原著者的信息；对于根据原始文献改写的部分，要注明文献出处；引用的图表要注明：×××表/图引自×××（年代）；文末列出全部参考文献。特别提醒，《中国植被志》系列专著中，如果有一个句子的文字与前人文献中的相同，却没有采用适当的引用方式，也没有注明原始文献的出处，即被视为是抄袭。对于抄袭、数据造假等违规行为，将按照相关规范处理。

9、参考文献规范

在每一卷册中，所有的参考文献在书后统一列出，各章节不单独列参考文献。

正文中引用文献时，采用括注“作者姓，出版年份”（中文作者用姓名）形式。两个作者人名间用“和”连接（英文用“and”）；多于两个作者时，只列第一作者，后面加“等”（英文用 *et al.*）。同作者同年份时，在年份后加 a、b、c 区别。

参考文献统一放在每章之后。各文种的排列顺序为：中文、日文、西文、俄文。中文文

献以姓名的汉语拼音字母为序。每一篇文献要列出全部作者的名称。第一作者相同时，先排一人的，再排两人的，最后排多人的。西文和俄文参考文献以字母为序，统一姓在前，名缩写在后。

书后参考文献的具体著录项目、格式和标点符号如下：

a. 专著：

作者，年份. 书名. 出版地：出版者.

b. 期刊

作者，年份. 文章名. 刊名，卷号（期号）：起止页码.

c. 论文集

作者，年份. 文章名//编者. 论文集名(多卷集加卷号). 出版地：出版者：起止页码.

d. 译著

原作者，年份. 书名. “译者”译. 出版地：出版者：起止页码.

举例：

陈灵芝，鲍显诚，李才贵，1964. 吉林省长白山北坡各垂直带内主要植物群落的某些结构特征. 植物生态学与地植物学丛刊, 2: 207-225.

吴征镒, 1991. 中国种子植物属的分布区类型. 云南植物研究, 增刊 IV: 1-139.

张新时, 1959. 东天山森林的地理分布//穆尔札耶夫. 新疆维吾尔自治区的自然条件论文集. 北京：科学出版社: 201-226.

中国科学院新疆综合考查队，中国科学院植物研究所, 1978. 新疆植被及其利用. 北京：科学出版社.

中国植被编辑委员会, 1980. 中国植被. 北京：科学出版社.

Hill M. O., 1979. TWINSpan-a FORTRAN program for detrended correspondence analysis and reciprocal averaging. Cornell University, Ithaca.

Tichý L., Chytrý M., 2006. Statistical determination of diagnostic species for site groups of unequal size. Journal of Vegetation Science, 17: 809-818.