

云貴川热带亚热带

植被区划

中国科学院 云南热带生物资源综合考察队

一九六二年

目 录

- 一、前言..... (1)
- 二、植被的主要特点及其分布概况..... (2)
- 三、植被区划的原则及单位系统..... (11)
- 四、分区叙述..... (18)
 - I 热带季节性雨林、季雨林地带 (22)
 - I₁ 红河下游低山丘陵北缘雨林省..... (21)
 - I₂ 澜沧江下游低盆地低山季节性雨林省..... (25)
 - I₃ 南汀河下游河谷盆地具有常绿树季雨林省..... (39)
 - II 准热带雨林、季节性混交林地带..... (44)
 - II₄ 滇越边境中山峡谷准热带雨林省..... (47)
 - II₅ 藤条江流域峡谷高中山准热带山地雨林、
山地苔藓林省..... (51)
 - II₆ 李仙江流域峡谷高中山准热带雨林、干性常绿栎林省..... (55)
 - II₇ 澜沧江以西中盆地中山准热带雨林、
南亚热带湿性常绿栎林省..... (58)
 - II₈ 隴川江、大盈江流域宽谷盆地准热带季节性混交林、
南亚热带干性常绿栎林省..... (62)
 - III 南亚热带常绿栎林地带..... (68)
 - III₉ 滇黔桂边境丘陵低山常绿栎林、云南松林和
石灰岩植被省..... (69)
 - III₁₀ 文山、硯山喀斯特山原湿性常绿栎林省..... (76)
 - III₁₁ 哀牢山以东喀斯特湖盆旱性灌丛草地省..... (80)
 - III₁₂ 哀牢山以西峡谷高中山南亚热带干性常绿栎林、
思茅松林省..... (86)

III 1 3	臨滄、鎮康高中山常綠櫟林、云南松林、 石灰岩植被省.....	(9 0)
III 1 4	高黎貢山以西山原濕性常綠櫟林、苔蘚林省.....	(9 5)
IV	中亞熱帶常綠闊葉林地帶.....	(9 6)
IV 1 5	黔東南低山丘陵常綠闊葉林、松杉林省.....	(9 7)
IV 1 6	黔中喀斯特山原常綠闊葉林、松林省.....	(1 0 0)
IV 1 7	黔西南、滇東南喀斯特山原常綠櫟類林、 云南松林省.....	(1 0 3)
IV 1 8	金沙江峽谷中山稀樹草地、云南松林省.....	(1 0 6)
IV 1 9	涼山山原常綠針闊葉林省.....	(1 1 0)
五、	結 語.....	(1 1 4)
六、	參 考 文 獻 及 引 用 資 料.....	(1 1 6)
七、	圖 片	
附 1:	1:500万區劃圖	

中国植被区划縮小，如滇边間山盆地热带雨林季雨林省，根据植被的垂直分異划为三省。总之，西南三省热带、亚热带地区的植被区划是全国植被区划的繼續和补充。但由于各地区收集的材料仅限于橡胶宜林地考察范圍內，故在数量和质量方面很不平衡，加以編写人員水平有限，对資料的学习和認識不够，可能在很多地方划分不够确切，尚待今后繼續深入研究，并加以修正和充实。

本报告是以省級作为描述和评价的对象，至于州的描写与分析在此不作重点，仅作扼要的敘述，以免和分省的区划发生重复。

最后必須說明，植被区划工作是集中了很多单位、許多人員的劳动成果。先后参加植被考察的协作单位有：中国科学院昆明植物所、中国科学院林业土壤所、云南大学、南京大学、中山大学、华东师范大学、西南师范学院、上海师范学院、貴州师范学院、貴州农学院、重庆师范学院、內江师专、云南省农垦局。在整个考察过程以及室内总结方面，承蒙我队队长吳征鑑教授的全面指导。本文由叶昆池（中国科学院云南热带生物資源綜合考察队）、俞鼎珪（中国科学院云南热带生物資源綜合考察队）执笔編写，在編写过程中曾取得华南植物所地植物室主任何紹頤先生的热情帮助，在此一併致謝。

二、植被的主要特点及其分布概况

我国西南三省热带、亚热带地区的植被具有成因特殊、类型丰富、种类繁多、生态結構复杂、成因古老、演替复杂多样、区域分布交錯、垂直系列明显等特点。現就这些特点簡要分述如下：

(1) 植被的成因特殊、类型丰富：

云南和貴州山原，地势分別向东南、南、西南（指云南）的方向傾斜，山脉与河流与此相应作平行的排列。这种大的地形和河流的走向均有利于接受东南和西南季风的影响，湿热的气流可以沿着河谷伸

入山原内部。同时北部高原可以屏障寒潮。因而形成了适合热带亚热带植被发育的优良环境。自古以来，高原不断受河流割切，侵蚀及搬运等的作用；加以新构造运动促使地壳不断抬升，河流相对深切以及地质基础复杂，岩性多种多样，抗蚀力和风化过程很不一致等多种因素的影响，造成区内有山嶽、河谷、丘陵、盆地等多种地形。由于这些地形对于热水状况起了重新分配的作用，因而形成了多种多样的生态环境。使得在不大的区域范围内出现很多的植被类型。如在深切的河谷地区（特别是断层河谷），往往由于焚风效应的影响而出现肉质多刺灌丛和稀树草原景观（图6），而在低盆地（或渠区）的阶地及山前丘陵，常形成干性季节性雨林，局部潮湿的峡谷沟谷则有湿性季节性雨林（沟谷雨林）的分布。石灰山地区由于漏水严重，环境干燥，土层浅薄多形成以落叶树为主的石山植被。此外，广大的山地随着海拔升高，温度降低，水湿增加而出现湿性常绿阔叶林、苔藓林、山地矮林及杜鹃灌丛等。

(2) 植被之种类组成丰富，热带性强，成分古老：

复杂多样的生态条件，有利于多种植物的生存。西南地区特别是云南向有“世界植物王国之称”。初步估计云南省热带亚热带地区有种子植物244科，万余种，占全国1/3强。其中有很多科属是分布在东南亚及印度热带雨林地区的典型代表，如龙脑香科（*Dipterocarpaceae*）有龙脑香（*Dipterocarpus*）和坡垒（*Hopea*）2属3种（包括栽培在内），肉豆蔻科（*Myristicaceae*）2属7种，海桑科的八宝树（*Dyabanga*）、无患子科的番龙眼（*Pometia*）等。此外，还有奴草科（*Mitrastemonaceae*）、河苔草科（*Podostemonaceae*）、天星藤科（*Christenseniacae*）、野麻科（*Datisceaceae*）。

隱翼科 (Crypteronaceae) 以及孔雀蕨 (Hypopterygium)、雉尾蕨 (Cyathophorella) 等等。这些同样也说明了森林植被带有强烈的热带性质。在贵州省南部地区，据初查报告，有維管束植物 130 科 600 种左右，其中属于古德 (Goodenacaceae) 所认为的含属最多 (不少于 1000 种) 的泛热带科 (共 17 科) 范围佔 16 科 (缺山竹子科)。从这些数据 (未包括四川西南部) 看来，皆说明了西南三省热带亚热带地区的植物种类既丰富又复杂。此外，广大地区因为历史发展的因素而造成植被之組成种类具有丰富的古老成分。許多原始型的科在云南佔有首要地位。从表 1 可見，木兰科 (Magnoliaceae) 全世界有 $\frac{15}{12}$ 属 $\frac{182}{90}$ 种，云南就有 11 属 85 种，佔全世界 $\frac{73.3}{94.4}\%$ 比我国海南多四倍。樟科 (Lauraceae) 有 15 属、163 种，占世界 1/10 以上，占全国 1/2 强，番荔枝科 (Annonaceae) 的种类約占全国 70% 左右。故云南热带亚热带地区有可能是植物的发源地之一。很多地区在第四紀时期末受到冰川襲击，如云南省的墨江、金平老岭、箇旧馬拉格等地，自第四紀以来，随着地面的抬升 (但相对高度保持相对稳定)，气候发生緩慢变化，在这种相对稳定的气候和地貌条件下将各种热带的植物保存下来。在金平一带的高海拔地区，有鹅掌楸 (*Liriodendron chinensis*)、伊桐 (*Itora orientalis*)、苏铁 (*Cycas Siamense*)、观音座蓮 (*Archangiopteris Henryi*)、树蕨 (*Cyathea spinulosa*)、柏那蓆 (*Brassaiopsis hispida*)、木蓮 (*Maglietia Fordiana*) (在勐腊县的沟谷雨林中成单优群落)、隱翼 (*Crypteronia paniculata*)、四数木 (*Tetrameles nudiflora*)、勒麻木 (*Xnema piperli*)、以及肖韶子 (*Pseudoniphelium*)、柄果木 (*Mischocarpus*)

表一 主要原始科的属、种对比表

科名	地区		云南		世界		全属		国种		印度属		印度种		文那种		广属		西种		广属		东种		海属		南种		福属		建种	
	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种	属	种		
木兰科	11	85	12	99	10	93	8	27	3	27	7	16	9	51	4	10	6	18	7	24												
香荔枝科	13	52	50800	16	75	25	191	21	96	11	20	14	42	3	4																	
樟科	15	163	50	1200	22	350	16	204	12	58	14	114	12	104	15	93	11	40														
肉豆蔻科	2	11	8100	3	10	1	30	3	13	1	1	0	0	1	3	0	0															
金縷梅科	10	54	24	100	16	66	8	8	3	3	10	23	11	26	8	10	8	15														

註：1、表上材料引用：(1)科学院昆明植物所編：云南种子植物名录，1959年，8。

(2)周述瑞等編：广西省植物名录，1955，10。
* Puri, G. S. 1960. Indian forest ecology.

(3) 科学院华南植物所編：广东省植物名录，1959。4。

(4) 科学院华南植物所編：海南島植物名录

(5) 福建省植物名录

(6) 何寬昭編：中国种子植物科属辞典，1958，12。

(7) Hooker: Flora of British India

(8) Lecomte, M. H.: Flore Generale Indochine

2. 表上均不包括变种在内。

※ 3. 木兰科包括北五味子和八角茴香两科

carpus)、刺芒韶子 (*Nephelium lappaceum*)、藤黄 (*Garcinia*、黄牛木 *Cratoxylon* 等，其中有不少种类在西双版纳以及滇西南的高海拔山地均有分布。至于贵州南部地区，同样由于喜马拉雅运动过程中未受冰川侵袭，使第三纪的伊桐、檫木 (*Pseudocassia laxiflora*)、三白草 (*Saururus chinensis*) 等孑遗植物得以保存下来，在兴仁、兴义、独山等县见有分布。

(3) 生态结构复杂：

植物种类繁多，成分古老，决定了生态习性的多样性。同时也为生态结构的复杂化创造了前提。在热带地区，人为保留下来的龙山林、风水林、或人烟稀少，人迹罕到之深山密林，仍然可见到比较完好的森林面貌。林相之层群结构和外貌具有热带雨林 (Rain forest) 和季雨林 (monsoon forest) 的混合特征。林冠凹凸不平，杂色镶嵌。乔木各层的高度参差不齐，成层不显著，建群种不明显；立木可分 3—5 层，体积大小不一，上层高达 30 余米，最高者达 40

——50米，几乎終年常綠，換叶期很短，树冠小，多呈园球形，分枝高，枝下高常在树高之 $2/3$ 以上，干通直，皮薄而帶灰白色，且基部常具高板根（如图1），中下层树冠为金字塔形或长椭圆形，叶形較上层显著增大，常有莖花現象。下木层的枝和叶柔嫩多汁，叶面折皺，很多种类有滴水叶尖和花叶現象。草木层片比較稀疏，种类及个体数量較为貧乏。在那阴湿的沟緣或接近流水之谷坡，即生长相当繁茂，多为薑科，天南星科、芭蕉科、小金梅科（*Hypnoidaceae*）、竹芋科（*Marantaceae*）等大叶型或高大而粗状的单子叶植物所組成。至于湿润的丘陵坡面則多为羊齿类，禾木科和薑科的植物种类。层外植物比較发达，有圆、扁、扭曲、稜形、具鈎刺、披翅呈单枝或分叉等多种形态的藤本植物，样式奇特（图2），在林內如龙附柱，忽上忽下，使人眼花繚乱，为森林增添了不少景色。更为突出的要素，林內各种附寄生的植物（图3），在中下层的附生植物，由于阳光不足，空气湿度經常处于飽和状态（相对湿度大于80%），有耐阴喜湿的生态习性，不具貯水的装备，如星蕨、书带蕨（*Vittaria* Spp.），半附生的石柑（*Pothos*），和具有闊大叶片的麒麟叶（*Epipremnum*），崖角藤（*Rhaphidophora* Spp.）等。此外，有些种类如膜蕨（*Hymenophyllaceae*）叶片膜質而透明。而中上层的附生植物，由于阳光比較充足，空气湿度經常发生变动，因此，植物体具旱生結構或貯水聚土的装置，如鳥巢蕨（*Neottiopteris nidus*）叶形排列呈鳥巢状，王冠蕨（*Pseudodrynaria coronata*）呈圈抱着树干，变态之叶呈复瓦状排列，便于集水、积土，且叶片具厚的角質层，还有些种类如球叶兰（*Dendrobium Cymbidium*）叶片的基部膨大而特化成肉質球状体。但在干性常綠林中，因林內空气干燥，加以海拔高，绝对湿度

降低，附生植物种类及数量很少，除耐旱的兰科植物外，并有瓜子金 (*Dischidia*)，叶小而肉质肥厚，成串球状等等。诸如此类，皆为不同林型或林内光线和水湿条件垂直递变的反映。除上面所述各种附生现象外，多种绞杀植物仍为热带森林的特点之一，如斜叶榕 (*Ficus gibbosa*)，钝叶榕 (*Ficus obtusifolia*) 及多种鹅掌柴 (*Schefflera* spp.) 等 (如图 4)，在热带和亚热带的森林内经常可以发现。

随着生态地理条件自南而北，自低而高的变化，群落的生态结构逐渐趋于简化。一般在南亚热带常绿林地带，除局部沟谷外，森林之生态结构较为单一。分层很明显，通常只有三层，乔木层的优势种明显，林冠齐一，色泽单调一致，叶小带革质且发亮，树皮粗糙，多呈条状或片状剥落，颜色灰黑，分枝较低，板根小而明显，就大型的木质藤本来说，其种类和个体数量均相对减少。但也有某些高海拔地区，常因地貌条件优越，温度递变等的关系，森林的结构及成分仍然很复杂，层外植物还是相当丰富的。

(4) 植被演替复杂多样：

各植被类型皆有一套完整的演替系列，而同一植被类型处在不同的生态条件下，其演替系列和发展速度均不相同。加以人为活动对植被的干扰方式与强度不一样，就更加剧了群落动态的复杂化。各种次生植被的外貌、结构及种类组合一般是随上述因素的差异而发生变化。在热带地区还因地貌条件不同而发生变异，如丘陵坡面上的干性季节性雨林，经过轻度破坏，多形成中平树杂木林群落，石灰山季节性雨林经过砍伐，常成功为大白花——马鹿草群落这些植被若经过反复火烧 (图 16)，则变为次生耐火的稀树乔木林 (大白花，大叶子树等组成)，如果再度烧垦 (刀耕火种) 而丢荒，则为飞机草灌丛或棕叶

芦、大管、类芦等高草地(图17)植被所替代。沟谷地区的湿性季节性雨林受破坏之后,代之而来的是藤冠群落。在比较开濶的盆地或河谷地区,特别是在人烟较为密集的村寨周围,森林破坏后又经过反复放牧,使植被朝着偏途演替的方向发展,形成以竹节草为主的低草地群落。在南亚热带地区也有相类似的情况。广泛河谷季雨林受破坏而出现稀树草地植被。但山地的常绿森林受到破坏则形成桫欏类萌生林。在不同的气候条件下,其次生植被有显著差异,东部地区(黔中南),气候比较湿润,当森林破坏之后,土壤受到侵蚀,土层较为瘠薄之丘陵或低山的向阳坡面,常出现马尾松、栓皮桫、枫香等次生林。而西部干湿交替的山原地区出现松桫混交林和云南松林。至于中亚地区的次生植被,除常绿或落叶的萌生桫欏类灌丛外,东部多马尾松和杉木林群落,西部则为云南松林群落。

(5) 植被分布的交错性:

西南三省热带亚热带地区,自北纬 29° 海拔5000多米的高山,向南海拔依次逐渐降低,至北回归线以南 21° 左右的低山丘陵地区,海拔在500米以下,南北约跨纬度 $8-9^{\circ}$,海拔高度相差10倍以上,整个地区基本上可视为一倾斜的坡面。但其间平行岭谷相间,故植被的分布显得十分复杂,纬度地带、经度地带、高度地带以及河谷植被相互交错,自低而高从南向北,随着高度和纬度地带的增加,热量逐渐递减,植被相应出现:热带季节性雨林、季雨林(800米以下),——准热带雨林、季节性混交林(800—1200米),——南亚热带常绿森林、松桫混交林(西部1200—1500米,而东部在1000米以下)——中亚热带常绿阔叶林,常绿落叶阔叶混交林、针叶林(西部1500—1800米,黔东1000米以上)。这些植被带由于受到东南太平洋季风和西南印度洋季风的交互影响,加以山

系南北縱貫。各区所处地理位置不同，干湿分異明显，經度带性很显著。云南南部可以哀牢山为界，以东基本上屬海洋型热带季风气候（略带有过渡），雨量分配較均匀，干季很短（月雨量 < 30 毫米，在两个月以下），冬季偶有寒潮影响，最低溫較低（ 2°C 左右），森林植被为湿润类型，区系多为华南和东南亚的成分，如龙脑香（*Diospyros tonkinensis*）、麻札木（*Lysidiscus thalotensis*）、沙拉木、細子龙、楓香（最西至健康）等。但也有印緬地区的成分，如八宝树（*Dialium*）、千果欖仁（*Terminalia*）、番龙眼（*Pometia*）等最东达文山州西畴南部河谷地区。热带森林及其种类的分布緯度（ 22° 以南及海拔上限（500米以下）均較低；以西則为內陆高原型热带季风气候，干湿季交替很明显，降雨很集中（5—10月），旱季較长（月雨量 < 30 毫米3—4个月），森林植被为半湿润类型（干性），以印緬成分佔绝对优势，最突出的是具有緬甸半干燥柚木林固有特征种（牡竹 *Dendrocalamus strictus*），在河谷盆地成純林分布，同时也有柚木（*Tectona grandis*）、儿茶（*Acacia catechu*）、鉄力木（*Yersinia farca*）等典型季雨林树种的栽培。这一区由于冬季不受寒潮侵袭，故绝对低溫高（ 5°C 以上）降溫緩慢而有規律。因而热带森林及其种类的分布緯度（达 $N 25^{\circ}$ ）和上限（1000—1300米）均較高。总之，东西植被的分異很清楚，一般而言，自东向西：热带有湿性季节性雨林——干性季节性雨林——含有常綠树种季雨林；准热带有准热带雨林——准热带季节性混交林；南亚热带有：亚热带季节性雨林——湿性常綠櫟林——干性常綠櫟林；中亚热带則以黔南的曹渡河折向西北和川西南的雷波、馬边为界，东部为常綠闊叶林和馬尾松，杉木林植被，西部至云南高原則为反映干湿季交替的常綠櫟类林和云南松林类

型。

除上述三种地带性植被外，还有河谷和沟谷的植被，前者深受干热焚风控制，如元江、怒江、红水河、金沙江等地的植被发育为季雨林，现呈稀树草原的景观；后者为高湿植被类型，主要发育于窄沟谷，水湿特别优越的地区，如北盘江和云南南部很多沟谷均有分布，以沟谷雨林（湿性季节性雨林）为代表。就大区而言，这两种系列皆为非地带性（土壤顶极）植被。

三、植被区划的原则及单位系统

地球上所有植被的分异规律主要是依地表的热能分异为转移，一般情况，热量是随着纬度的增加而相应的递减，因而植被在地壳表面上有规律地形成了水平地带系列。但是由于海陆分布及山川走向的变化，对热水条件起了再分配的作用，而引起水平地带对植被分异的作用相对减弱。如前所述，西南地区为山原植被，其分异主要为垂直带或经度地带所制约，水平地带系列不够明显，甚至遭到破坏。所以区划原则必须反映这些客观规律，在原则当中除考虑大区的普遍规律外，尚须把各地区（特别是山原）的特殊性规律包括在内。本区划系本着这种观点制定下列原则，作为划分各级区的指示。

（一）区划原则与方法：

1、一般性原则：

（1）地带性原则：根据植被与自然地理环境统一性的规律。在进行高级单位（I—II级）区划时，必须着重考虑高级植被类型在空间上的联系性。以地带性（“气候顶极群落”）的优势植被类型及特有的区系成分（特征种）作为划分地带的指标。在山地区划中，必须首先考虑水平地带后考虑垂直系列，因为前者决定后者的性质和系

統。

(2)学科性原則：一切分区必須从植被的角度出发，根据植被及組成分子的一切外部特征（外貌、結構、层次），在区域上的相似性和差異性进行划分和合併。

(3)学科認識与生产实践相結合原則：植被区划必須以学科認識为前提，才能談得上有充分的科学依据。但也要与当前的生产实践相結合，特别是为以橡膠树等热带作物为中心的发展规划服务同时也要广泛地为农、林、牧付业的合理分布和布局服务。

(4)共同性原則：植被区划的单位系統及指标力求与全国及华南地区的区划相一致，在高级单位中多考虑地带性因素。但在低级单位中則多注意景观的个性（非地带因素），以充分反映地区（山地）植被的特殊性。

2、山地区划原則（特殊性原則）：西南三省的热带亚热带地区以其山地植被多种多样有别于华南地区。为了充分表现山地自然条件的复杂性，在区划过程中尚須考虑下列原則：

(1)生物气候带分異的依据：基于本区主要为西南季风气候所控制，其特点是夏季多雨，冬季干燥，这种干湿交替的季风气候特点在低海拔的河谷盆地得以反映。如雨林、季节性雨林、季雨林、季节性混交林等在外形态特征上都带有不同程度的季节性印痕。因此，山地生物气候带的划分应当是根据同一地带内低海拔盆地（坝区）的优势植被类型（原生的）及大气环流的一般趋势。

(2)西南地区深受新构造运动的影响，地壳急剧抬升，河流深切，山体高差悬殊，植被垂直分異显著，不同的河谷类型，山河位置、走向及坡向等对植被垂直带譜的結構及分布有很大的影响，它是省性分異的主导因素。正如苏联自然地理学家伊薩欽科所指出的：“国”

(即省)在地勢构造方面具有很大的确定性,同时它具有很大发生学上的統一性和比較鮮明的界綫,划分“国”时还須考虑有无垂直地带性存在及垂直地带的性質。根据这种观点在进行山地植被省划分时,可以着重考虑植被垂直景观的差異性。

(8)地带性与非地带性相結合原則:因为山地植被深受到地形、地勢、坡向、坡形等的作用。因此,它表現比平原与丘陵地区的植被更加复杂。具有山地景观的特殊性和独立性。但是它們仍然受到緯度地带的作用,主要表现在山地低海拔盆地或河谷地区的植被分異中,如元江、南盘江等地区,由于高山深谷,海拔低,受到焚风效应的影响,仍然有干热河谷季雨林(走廊状雨林)的分布(成分及生态結構近似热带河谷季雨林)。这种植被虽然隶属非地带級別(“土壤頂級群落”),但仍具有緯度地带的烙印(季风影响之印痕)。在区划过程均划入南亚热带作为“飞地植被”(指某一地带的植被类型以最小的面积分布于另一佔绝对优势的地带性植被中)处理。

(4)地带界綫划分原則:正如前面所述,本区生物气候之分異深受地形骨架的作用。热带、准热带与亚热带植被的分布往往相互交錯。所以在进行划分生物气候带界綫时,不是根据緯度,而是按照植被(地带性植被类型,特征种及主要栽培植物)分布的实际情况进行划分,界綫有显著的弯曲。

(二)区划的单位系統及命名:

各級別的命名和指标除照顾全国的統一外,力求反映山地的特点。

1、单位系統的划分指标:

零級(植被带)——总的植被型及热量带。

I級(植被区域)——优势的高級植被类型。

II級(植被地带)——以低海拔河谷盆地或坳区的优势植被类型

(地带性)及相应的生态系列为准,并参照大气候、大地貌等条件。

Ⅲ级(植被省)性的划分主要是根据植被垂直系列的结构及组合组合的差异性,同时结合大、中地形,山河位置及走向等。

Ⅳ级(植被州)——根据植被演替系列及组合的差异性,结合中、小地形、岩性、干湿度及人为影响的特点进行划分。

2、各级命名原则:命名力求科学性、完整性、并作到简单通俗,易为掌握。但也要求在名称方面能反映出植被的特点,故除第Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ级采用双名法外,第Ⅲ级采用三名法,突出山地地貌条件对植被的影响。

零级(带)——热量带+总的植被型,如热带植被、亚热带植被。

Ⅰ级(区域)——地理位置+高级植被类型,如西南亚热带常绿阔叶林区域。

Ⅱ级(地带)——气候带+高级植被类型,如热带季节性雨林、季雨林地带。

Ⅲ级(省)——山川或地理名称+地貌类型组成+群系纲如:澜沧江下游低盆地低山季节性雨林省(云南);金沙江峡谷中山稀树草地、云南松林省(四川)。

Ⅳ级(州)——地理名称+优势的现状植物群系或群丛纲。如:腊湿性季节性雨林州(云南)

西昌、会理云南松林州(四川)。

3、单位系统:

一、热带植被带

Ⅰ、热带季节性雨林、季雨林地带

Ⅰ₁ 红河下游低山丘陵北缘雨林省

Ⅰ(1)河口、金平北缘雨林州