



滇南 园林植物

(灌木与藤本)

段晓梅 樊国盛 / 主编



科学出版社

滇南 园林植物

(灌木与藤本)

段晓梅 樊国盛 / 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书选择适于滇南栽培灌木和藤本园林植物共160种,包括灌木110种,藤本40种。书中分别介绍了所选园林植物的学名、别名、所属科属、识别特征、生态习性、产地与分布情况、园林用途、观赏特性、繁殖方法及种植技术,并附有600余张高清晰彩色照片,每种植物都尽可能配有植物的本真形态和观赏特征。

全书图文对照,让读者在欣赏植物照片的同时,又能全面了解园林应用的基础知识,具有较强的可读性、观赏性和实用性。本书可供风景园林高校师生、科研人员、城乡绿化专业人员,苗木生产技术人员等使用。

图书在版编目(CIP)数据

滇南园林植物:灌木与藤本 / 段晓梅,樊国盛主编. — 北京:科学出版社,2016.10
ISBN 978-7-03-050077-9

I. ①滇… II. ①段… ②樊… III. ①灌木—园林植物—云南—图集②藤属—园林植物—云南—图集 IV. ①S68-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第228689号

责任编辑:杨 岭 刘 琳/责任校对:刘 琳

责任印制:余少力/封面设计:墨创文化

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>

成都锦瑞印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年10月第 一 版 开本787*1092 1/16

2016年10月第一次印刷 印张:16.25

字数:380千字

定价:198.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

编者名单

主编 / 段晓梅 樊国盛

参编 / 刘 佳 杨茗琪 明珠 李煜

陆 敏 谭 冬 江燕辉

照片 / 段晓梅 段方俊



前言

Q I A N Y A N

滇南地处热带植物区系与温带植物区系交汇区域，气候条件优越，垂直气候显著，植物多样性极其丰富，园林植物种类繁多。

滇南少数民族众多，民族植物文化底蕴深厚，在素有“植物王国”美誉，正在建设旅游大省的云南，充分利用园林植物塑造滇南四季有花、四季常绿的地域景观特色和众多少数民族园林植物文化特色，是本书编辑的初衷，期望本书能为滇南园林绿化建设，尤其希望通过园林植物多样性的推广应用，对形成各具特色、生态稳定的城乡园林绿地有一定帮助和促进作用。

本书选择适于滇南栽培园林灌木和藤本园林植物共 160 种，包括灌木 110 种，藤本 40 种，考虑到本书的实用性，按植物的生态习性分为三类：常绿灌木、落叶灌木和藤本，其下再按裸子植物、被子植物分类，双子叶植物、单子叶植物分类。

书中分别介绍了所选园林植物的学名、别名、所属科属、识别特征、生态习性、产地与分布情况、园林用途、观赏特性、繁殖方法及种植技术，并附有 600 余张清晰彩色照片，每种植物都尽可能配有植物的本真形态和观赏特征。全书图文对照，让读者在欣赏植物照片的同时，又能全面了解园林应用的基础知识，具有较强的可读性、观赏性和实用性。可供风景园林高校师生、科研人员、城乡绿化专业人员，苗木生产技术人员等使用。

本书由西南林业大学段晓梅教授、樊国盛教授主编。西南林业大学风景园林重点学科和普洱市规划局资助编写。龙玉婷、丁威、史赛男、胡中涛、喜晟乘、柴静、董晓蕾、廖双、刘晏廷、姚延晓、孙惠子、付蓉、罗晓梅、洪伟、周庄铨、陈顾中、张良等同学在研究生期间参加了部分实地调查和前期基础资料收集整理工作，西南林业大学标本馆李双智老师帮助鉴定了部分植物，在此致以诚挚的谢意！

在编写过程中力求内容的科学性和准确性。由于编者水平有限，书中难免存在不足之处，敬请读者批评指正，敬请至信 842543697@qq.com，衷心感谢！

编 者

2016 年 6 月



目录

CONTENTS

第一部分 总 论	1
第二部分 常绿灌木	7
篦齿苏铁 <i>Cycas pectinata</i> Griff.	9
苏铁 <i>Cycas revoluta</i> Thunb.	10
竹柏 <i>Podocarpus nagi</i> (Thunb.) Zoll. et Mor ex Zoll.	12
含笑 (香蕉含笑、含笑梅) <i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.	14
矮依兰 (小依兰) <i>Cananga odorata</i> var. <i>fruticosa</i> (Craib) Sincl.	16
假鹰爪 (山指甲、酒饼叶、鸡脚趾) <i>Desmos chinensis</i> Lour. Fl. Cochinch.	17
十大功劳 <i>Mahonia fortunei</i> (Lindl.) Fedde	19
南天竹 (南天竺、天竺、栏杆竹) <i>Nandina domestica</i> Thunb.	20
叶子花 (九重葛、三角梅) <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	22
山龙眼 <i>Helicia formosana</i> Hemsl.	24
短萼海桐 <i>Pittosporum brevicalyx</i> (Oliv.) Gagnep.	26
红木 (胭脂木) <i>Bixa orellana</i> Linn.	27
普洱茶 (大叶茶) <i>Camellia assamica</i> (Mast.) Chang	28
红花油茶 (浙江红山茶、浙江红花油茶) <i>Camellia chekiangoleosa</i> Hu	30
厚皮香 <i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Beddome	31
垂枝红千层 (串钱柳) <i>Callistemon viminalis</i> G. Don	33
金丝桃 <i>Hypericum monogynum</i> L.	34
桃金娘 <i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Ait.) Hassk.	36
水边蒲桃 (水竹蒲桃) <i>Syzygium fluviatile</i> Merr. et Perry	37
红枝蒲桃 (红车) <i>Syzygium rehderianum</i> Merr. et Perry	39
纤细玉蕊 <i>Gustavia gracillima</i> Miers	40
酸脚杆 <i>Medinilla lanceata</i> (M.P. Nayar) C. Chen	41

野牡丹(山石榴、豹牙兰、大金香炉) <i>Melastoma candidum</i> D. Don	43
扶桑(朱槿、佛槿、大红花、中国蔷薇) <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	44
黄槿(桐花、海麻、糕仔、树麻) <i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	46
红桑 <i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	47
变叶木(洒金榕、变叶月桂) <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.	49
红背桂(青紫木、东洋桂花) <i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour.	50
虎刺梅 <i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins	52
一品红(圣诞花、猩猩木) <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Kl	53
琴叶珊瑚 <i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	55
佛肚树 <i>Jatropha podagrica</i> Hook.	56
西南栒子 <i>Cotoneaster franchetii</i> Bois	58
小叶栒子(铺地蜈蚣、地锅把、小黑牛筋) <i>Cotoneaster microphyllus</i> Lindl.	60
牛筋条(白牛筋) <i>Dichotomanthus tristaniaecarpa</i> Kurz	61
红叶石楠 <i>Photinia fraseri</i> 'Red robin'	63
火棘(火把果) <i>Pyracantha fortuneana</i> (Maxim.) Li	64
朱缨花(美蕊花) <i>Calliandra haematocephala</i> Hassk.	66
牛蹄豆(甜肉围涎树、金龟树) <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	68
黄花羊蹄甲 <i>Bauhinia tomentosa</i> L.	69
金凤花(洋金凤) <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	71
双荚决明 <i>Cassia bicapsularis</i> L.	72
西南杭子梢 <i>Campylotropis delavayi</i> (Franch.) Schindl.	74
舞草(钟鐄豆、跳舞草、情人草) <i>Codariocalyx motorius</i> (Houtt.) Ohashi	75
枸骨(老虎刺、鸟不宿、猫儿刺) <i>Ilex cornuta</i> Lindl. et Paxt.	77
云南美登木 <i>Maytenus hookeri</i> Loes.	78
九里香(千里香、九秋香、九树香) <i>Murraya exotica</i> L.	79
米仔兰(山胡椒、珠兰、米兰、树兰、鱼仔兰) <i>Aglaia odorata</i> Lour.	81
八角金盘 <i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.	82
澳洲鸭脚木(澳洲鹅掌柴、辐射鹅掌柴、澳洲鸭脚木、大叶伞树、昆士兰伞树、大叶鹅掌柴、伞树、辐叶鹅掌藤) <i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms	84
鹅掌柴(鸭脚木、鸭母树) <i>Schefflera heptaphylla</i> (L.) Frodin.	85
多蕊木 <i>Tupidanthus calyptratus</i> Hook. f. & Thoms.	87
吊钟花(铃儿花、灯笼花、吊钟海棠) <i>Enkianthus quinqueflorus</i> Lour.	88
夏鹃 <i>Rhododevdrum pulchrum</i> Sweet.	90

映山红杜鹃 <i>Rhododendron simsii</i> Planch.	91
神秘果 <i>Synsepalum dulcificum</i> Daniell	93
硃砂根 (富贵子、珍珠伞、大罗伞、八爪金龙) <i>Ardisia crenata</i> Sims.	95
小叶女贞 (小叶水蜡树) <i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	96
云南黄素馨 <i>Jasminum mesnyi</i> Hance	98
茉莉 <i>Jasminum sambac</i> (L.) Ait.	100
软枝黄蝉 <i>Allemanda cathartica</i> L.	101
硬枝黄蝉 <i>Allemanda nerifolia</i> Hook.	103
木长春 (红花蕊木) <i>Kopsia fruticosa</i> (Ker) A. DC.	104
夹竹桃 (红花夹竹桃、柳叶桃、洋桃) <i>Nerium indicum</i> Mill.	106
黄花夹竹桃 <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	107
梔子 (黄梔子) <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	109
抱茎龙船花 <i>Ixora amplexicaulis</i> C. Y. Wu ex Ko	110
龙船花 (山丹、英丹花、水绣球、卖木子、蒋英木、卖子木) <i>Ixora chinensis</i> Lam.	112
滇龙船花 <i>Ixora yunnanensis</i> Hutchins	113
希美丽 (长隔木) <i>Hamelia patens</i> Jacq.	115
粉叶金花 (粉纸扇) <i>Mussaenda hybrida</i> cv. Alicia	116
大叶玉叶金花 <i>Mussaenda macrophylla</i> Wall.	118
鳞斑荚蒾 <i>Viburnum punctatum</i> Buch. -Ham. ex D. Don	119
木本曼陀罗 <i>Datura arborea</i> (L.) Stend.	121
非洲鸳鸯茉莉 (少花番茉莉) <i>Brunfelsia pauciflora</i>	122
树番茄 <i>Cyphomandra betacea</i> Sendt.	123
大番茄 <i>Solanum wrightii</i> Benth.	125
黄钟花 <i>Tecoma stans</i> (Linn.) Secm	126
硬骨凌霄 (洋凌霄、竹林标、四季凌霄) <i>Tecomaria capensis</i> (Thunb.) Spach	128
红虾衣花 (虾衣花) <i>Calliaspidia guttata</i> (Brandegee) Bremek.	129
假连翘 (番仔刺、洋刺、花墙刺) <i>Duranta repens</i> L.	130
冬红 <i>Holmskioldia sanguinea</i> Retz.	132
马缨丹 (五色梅) <i>Lantana camara</i> L.	134
岩棕 (剑叶龙血树) <i>Dracaena ensifolia</i> Wall.	135
柬埔寨龙血树 (小花龙血树) <i>Dracaena cochinchinensis</i> (Lour.) S.C.Chen	137
龟背竹 (电线兰、蓬莱蕉) <i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	139
巴西木 (巴西铁树、香龙血树、水木) <i>Dracaena fragrans</i> Ker.-Gawl	140

短穗鱼尾葵(酒椰子、尾槿棕) <i>Caryota mitis</i> Lour.	142
散尾葵(黄椰子) <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. Wendl.	143
江边刺葵 <i>Phoenix roebelenii</i> O. Brien	145
矮棕竹(细叶竹棕、棕榈竹、樱桐竹) <i>Rhapis humilis</i> Bl.	146
老人葵(丝葵、华盛顿椰子) <i>Washingtonia filifera</i> (Lind. ex Andre) H. Wendl.	147

第三部分 落叶灌木 149

八仙花(绣球、紫绣球、粉团草、八仙绣球)	
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.	151
紫薇(痒痒花、紫金花、百日红、无皮树) <i>Lagerstroemia indica</i> L.	152
虾子花(五福花、虾子草) <i>Woodfordia fruticosa</i> (L.) Kurz.	154
石榴(安石榴、山力叶、若榴木) <i>Punica granatum</i> L.	156
马桑 <i>Coriaria nepalensis</i> Wall.	158
木槿 <i>Hibiscus syriacus</i> L.	160
俏黄桫(紫锦木) <i>Euphorbia cotinifolia</i> L.	161
余甘子(油甘子、橄榄果) <i>Phyllanthus emblica</i> L.	163
紫叶李(红叶李) <i>Prunus cerasifera</i> Ehrhar f. <i>Atropurpurea</i> (Jacq.) Rehd.	164
蔷薇(野蔷薇、多花蔷薇、蔷薇花) <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	166
马蹄豆(白花羊蹄甲、渐尖羊蹄甲、木碗树) <i>Bauhinia acuminata</i> L.	167
鸡冠刺桐 <i>Erythrina crista-galli</i> L.	169
盐肤木(五倍子树、五倍柴、盐肤子) <i>Rhus chinensis</i> Mill.	170
密蒙花 <i>Buddleja officinalis</i> Maxim.	172
沙漠玫瑰(天宝花、沙蔷薇) <i>Adenium obesum</i> Roem. et Schult	173
蝴蝶菜莲 <i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>tomentosum</i> (Thunb.) Miq.	175
臭牡丹(大红袍、臭八宝、矮童子、野朱桐、臭枫草、臭珠桐)	
<i>Clerodendrum bungei</i> Steud.	176
楨桐 <i>Clerodendrum japonicum</i> (Tunb.) Sweet	179

第四部分 藤本 181

冷饭团(黑老虎) <i>Kadsura coccinea</i> (Lem.) A. C. Smith	183
宽药青藤 <i>Illigera celebica</i> Miq.	184
珊瑚藤 <i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	185

红花西番莲 <i>Passiflora coccinea</i> Aubl.	187
使君子 <i>Quisqualis indica</i> L.	189
红萼苘麻 (蔓性风铃花、悬风铃花、巴西苘麻、灯笼风铃)	
<i>Abutilon megapotamicum</i> St. Hil. et Naudin	191
风铃果 (风车藤 狗角藤) <i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz	192
槭藤 (过江龙、槭藤子、槭子藤、牛肠麻、牛眼睛、眼镜豆、鸭腱藤)	
<i>Entada phaseoloides</i> (Linn.) Merr.	194
素心花藤 (橙羊蹄甲藤) <i>Bauhinia kockiana</i> Korth.	195
云南羊蹄甲 <i>Bauhinia yunnanensis</i> Franch.	196
网络鸡血藤 (网脉崖豆藤) <i>Callerya reticulata</i> (Benth.) Schot.	198
紫藤 (藤花、纹藤、葛花) <i>Wisteria sinensis</i> (Sims.) Sweet.	200
薜荔 (凉粉子、木莲、凉粉果、冰粉子、鬼馒头、木馒头、水莲、膨泡树、凉粉藤)	
<i>Ficus pumila</i> L.	201
地石榴 (地果、地瓜榕、地瓜) <i>Ficus tikoua</i> Bur.	203
锦屏藤 (蔓地榕、珠帘藤、一帘幽梦、富贵帘、面线藤、珠帘藤、红丝线)	
<i>Cissus sicyoides</i> L.	205
三叶地锦 (三叶爬山虎) <i>Parthenocissus semicordata</i> (Wall. ex Roxb.) Planch	206
常春藤 (爬树藤、爬墙虎、三角枫、牛一枫、山葡萄、三角藤、爬崖藤)	
<i>Hedera nepalensis</i> K. Koch var. <i>sinensis</i> (Tobl.) Rehd.	208
桂叶素馨 (岭南茉莉、大黑骨头) <i>Jasminum laurifolium</i> Roxb.ex Hornem.	209
素方花 (耶悉茗) <i>Jasminum officinale</i> L.	211
清明花 (炮弹果、比蒙花、剥抢龙、大清明花、藤杜仲)	
<i>Beaumontia grandiflora</i> Wall.	212
海南鹿角藤 <i>Chonemorpha splendens</i> Chun et Tsiang	214
花叶蔓长春 <i>Vinca major</i> Linn. cv. 'Variegata' Loud. Bail. Man. Cult. Pl.	215
翅果藤 (奶浆果、小花青藤、黑九牛、大对节生、野甘草、婆婆针线包)	
<i>Myriopteron extensum</i> (Wight) K. Schum.	217
大花藤 <i>Raphistemma pulchellum</i> (Roxb.) Wall.	218
西南忍冬 <i>Lonicera bournei</i> Hemsl.	220
金银花 (忍冬、金银藤、银藤、老翁须) <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	221
金杯花 (金杯藤) <i>Solandra maxima</i> (Sesse et Moc.) P.S. Green	223
凌霄 (紫葳、苕华、堕胎花) <i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) Schum.	224
猫爪藤 (猫儿爪) <i>Macfadyena unguis-cati</i> (Linn.) A. Gentry	225

蒜香藤 <i>Mansoa alliacea</i> (Lam.) A.H. Gentry	227
粉花凌霄(凉亭藤) <i>Pandorea jasminoides</i> (Lindl.) K.Schum	228
炮仗花(黄金珊瑚) <i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers	230
红花山牵牛 <i>Thunbergia coccinea</i> Wall.	232
桂叶山牵牛(桂叶老鸦嘴 樟叶老鸦嘴、月桂藤、樟叶邓伯花、樟叶山牵牛) <i>Thunbergia laurifolia</i> Lindl.	233
龙吐珠 <i>Clerodendrum thomsonae</i> Balf.f.	235
绒苞藤 <i>Congea tomentosa</i> Roxb.	236
蓝花藤(紫霞藤、锡叶藤、砂纸叶藤) <i>Petrea volubilis</i> L.	238
沃尔夫藤 <i>Petreaovitex wolfei</i> J.Sinclair	239
绿萝 <i>Epipremnu aureum</i> (Linden et André) Bunting	240
爬树龙(地果、大青龙、爬山虎、大青竹标、大青蛇等) <i>Rhaphidophora decursiva</i> (Roxb.) Schott	242

参考文献

244

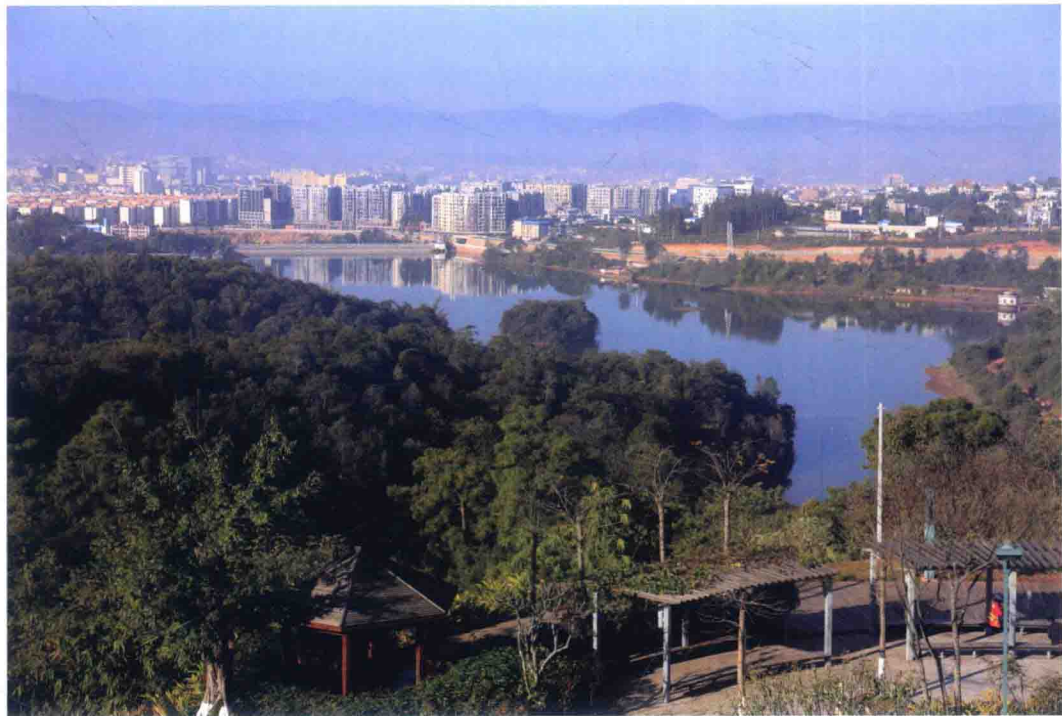
第一部分

总论



第一节

滇南所包含的区域



滇南位于云南省南部，其纬度位置范围为：北回归线穿过的县市或北回归线以南的县市，其中北回归线（ $23^{\circ}30'N$ ）穿过的有蒙自市、个旧市、文山市、富宁县，西畴县、砚山县、元江县、墨江县、景谷县、双江县、耿马县等市县，其余位于北回归线以南的市县是景洪市、临沧市、麻栗坡县、马关县、屏边县、河口县、红河县、元阳县、金平县、绿春县、江城、宁洱县、思茅区、沧源县、西盟县、孟连县、澜沧县、勐腊县、勐海县，总计该线穿过及该线以南的县市共 30 个市、县或区，它包括文山、红河、普洱的大部地区，玉溪、临沧的一部分地区，西双版纳州的全部。从北纬 $21^{\circ}29'$ 的勐腊半岛南端到北纬 $23^{\circ}30'$ ，共跨纬度 $2^{\circ}21'$ ，面积 150552.7km^2 ，占全省土地面积的 38.24%。

第二节

滇南气候概况

（一）滇南气候的季节划分

云南南部终年温暖，温度年变化在 10°C 左右，植物四季常青，二十四节气的春、夏、秋、

冬四季变化在滇南不明显，周年温度变化不大，但降雨变化十分显著。

旱季为10月至翌年4月，是一年中少雨的时期，由热带大陆气团控制。旱季初期，土壤湿润，水热状况适于植物生长，是雨后湿润季节，末期则高温、干旱。因此可将旱季划分为雾、凉季和干、热季两个季节。这样本区就可以将周年划分为三个季节：

雨季：5月中旬前后～10月下旬。雨季集中了全年83～90%以上的降水，在7、8月间几乎每日有雨。多为短暂的雷阵雨、对流雨，强度大，多降于午后。雨过之后，云消天晴。在雨季中可间隔有周期性的晴天，太阳高悬晴空，光耀夺目，湿热难当，宛似旱季末的天气。在阴云天气里，和风吹拂，凉爽宜人。

雾凉季：10月下旬～3月中、下旬。降雨稀少，云量减少，日照增长，气温下降快，昼夜温差增大。此期间以晨雾、朝露为特征，在海拔较高而空气又较干燥的地区，如蒙自，出现雾的机会比较少，可称为凉季。西双版纳州雾日多，可称为雾季。

干热季：3月中、下旬～5月中旬前后。春分后太阳高度增加，日照亦增长，土壤和空气渐显干燥，大气层结不稳定。此时，地面扬尘加强，大气混浊，透明度、能见度减小。中午地方性雷暴活动频繁，但由于蒸发强烈，少量的雷阵雨不足以润湿土壤。此时，水热失调，高温干旱为本季特点，持续时间约一个多月，后期干旱最严重。



（二）滇南气候的主要特征

滇南地区主要受印度风系影响，东部受太平洋副热带高压的影响。滇南地区下垫面复杂、海拔高差悬殊，是气候复杂化的主要原因。本区内的气候可以在很小的范围内，发生巨大的变异，形成多种多样的地方性气候和小气候。

1. 气流

气流影响以哀牢山脉为分界线，西部的澜沧、勐遮、勐龙、勐腊、墨江一带，受印度洋西南暖湿气流的影响，以偏西南风为主，而本区东部的文山、河口、蒙自、元江一带，东部受太平洋西伸高压楔的影响，以偏东南风为主。

2. 积温

北回归线穿过滇南，纬度低、太阳高度角大，终年接受太阳辐射量较强，日照充足，例如元



江以东的马关和元江以西的普洱全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温在 5300 ~ 6100 度，年均温也在 $17 \sim 18^{\circ}\text{C}$ 。从地形上来分析，高差大而形成的立体气候明显，例如河谷地带的元江、河口、景谷、景洪等地它们的年均温都在 $20 \sim 23^{\circ}\text{C}$ ，而高海拔的西盟，气温就要稍低（海拔 1898m，气温 15°C ），可谓“冬暖夏凉”，冬季温度谷地在 15°C 以上，山地在 10°C 以上，而夏季温度（谷地约 25°C ）较华南、华北及长江流域约低 3°C 。

3. 降水

本区东南、西南为水源的来向。西南季风受西部怒山山脉所阻，故西部雨量（1400 ~ 1600mm）比东部雨量（1600 ~ 1800mm 或更多）减少；在哀牢山脉背西南季风地区，则是一个常年雨影区，如：元江、开远、建水、蒙自的雨量在 800mm 以下，为全区最少。其他多数市、县降

水量平均在 1300 ~ 1500mm 以内, 如: 元江下游、哀牢山南段的金平、绿春, 元阳年雨量是 1600 ~ 2200mm, 而元江以西的西盟、澜沧年雨量在 1500 ~ 2500mm。从大气环流方面来分析, 元江以西夏季受来自于印度洋孟加拉湾西南季风的影响, 元江以东夏季受来自太平洋北部湾东南季风的控制, 因此滇南雨季长, 85% 的雨量集中于 5 ~ 10 月份的夏半年。而冬季又处于西风环流的范围内, 这支强劲的气流把北非西亚、印度半岛干暖空气引导过来, 同时云南东北部高大山系和东部云贵高原阻滞着冬季寒潮和冷空气的推移, 因而冬季晴天多, 日照充足, 云量少, 白天空气干燥。早晨多雾, 日均温一般多在 10℃ 以上。