

2017NIAN
SICHUANSHENG
HUANJING ZHILIANG ZHUANGKUANG

2017年

四川省环境质量状况

四川省环境保护厅 编



四川大学出版社

2017_年

四川省环境质量状况

四川省环境保护厅 编

2017NIAN
SICHUANSHENG
HUANJING ZHILIANG ZHUANGKUANG



四川大学出版社

编委会名单

主 任：于会文

副主任：董晓辉

委 员：杜 明 陈 权 史 箴

主 编：杜 明 史 箴

副主编：周 淼

编 委：史 箴 周 淼 任朝辉 张秋劲 王晓波 全 利

向秋实 李贵芝 胡 婷 徐 亮 易 灵

绘 图：向秋实 周 淼

参加编写人员：市（州）环境监测（中心）站以行政区划代码为序

陈曦（成都市环境监测中心站）	江欧（自贡市环境监测中心站）
代佼（攀枝花市环境监测中心站）	罗永宏（泸州市环境监测中心站）
杨贤（德阳市环境监测中心站）	徐莹（绵阳市环境监测中心站）
吴杭周（广元市环境监测中心站）	杨永安（遂宁市环境监测中心站）
邬健（内江市环境监测中心站）	程远琼（乐山市环境监测中心站）
刘巧（南充市环境监测中心站）	张念华（眉山市环境监测中心站）
周丽萍（宜宾市环境监测中心站）	陈德其（广安市环境监测站）
周礼川（达州市环境监测站）	王松涛（雅安市环境监测中心站）
张帆（巴中市环境监测中心站）	易蕾（资阳市环境监测中心站）
龙瑞凤（阿坝州环境监测中心站）	王清艳（甘孜州环境监测中心站）
苏永洁（凉山州环境监测中心站）	

主编单位：

四川省环境监测总站

资料提供单位：

各市（州）环境监测（中心）站

前言

QIANYAN

为了向公众提供可读性强、适用性好、通俗易懂的环境质量信息，向政府和有关部门提供简单明了的综合分析报告和决策依据，我们编写了《2017年四川省环境质量状况》。本书以四川省21个市（州）开展的城市环境空气、大气降水、地表水、城市集中式饮用水水源地、城市声环境、生态环境等环境要素监测及重点污染源监督性监测数据为基础，通过科学的分析和评价形成。

本书以简洁的语言、形象生动的图画展示了2017年四川省城市环境空气、大气降水、六大水系地表水、市（州）及县（市、区）政府所在地城镇集中式饮用水水源地水质、城市声环境质量和生态环境质量状况，展示了废水、废气、城市污水处理厂、重金属排放企业、规模化畜禽养殖厂（小区）、危险废物企业的监督性监测结果和主要污染物化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物的排放达标情况，还分别展示了21个市（州）的环境质量状况。本书基本厘清了2017年四川省环境质量状况和主要污染物排放情况，是公众了解环境质量的有益读本，是环境管理和环境科研的有益资料。

本书是集体智慧的结晶，在此我们感谢所有参与监测的人员和单位，感谢四川大学出版社在出书过程中给予的大力支持和帮助。

编者

2018年8月

目录 MULU

1 一、四川省环境质量状况

- 2 四川省环境质量概况
- 3 各环境要素质量状况
 - 3 水环境质量状况
 - 12 环境空气质量状况
 - 19 降水状况
 - 20 声环境质量状况
 - 23 生态环境质量状况

25 二、四川省重点污染源监督性监测状况

- 26 重点污染源总体情况
- 30 二氧化硫排放达标情况
- 31 氮氧化物排放达标情况
- 32 化学需氧量排放达标情况
- 33 氨氮排放达标情况
- 34 重金属污染物排放达标情况
- 35 污染源在线监测系统比对情况

37 三、21个市（州）环境质量状况

- 38 成都市环境质量状况
- 39 德阳市环境质量状况
- 40 绵阳市环境质量状况
- 41 广元市环境质量状况
- 42 巴中市环境质量状况
- 43 自贡市环境质量状况
- 44 攀枝花市环境质量状况
- 45 泸州市环境质量状况
- 46 遂宁市环境质量状况
- 47 内江市环境质量状况
- 48 乐山市环境质量状况

- 49 南充市环境质量状况
- 50 宜宾市环境质量状况
- 51 广安市环境质量状况
- 52 达州市环境质量状况
- 53 雅安市环境质量状况
- 54 资阳市环境质量状况
- 55 眉山市环境质量状况
- 56 阿坝州环境质量状况
- 57 甘孜州环境质量状况
- 58 凉山州环境质量状况

一、四川省环境质量状况

SICHUANSHENG
HUANJING ZHILIANG ZHUANGKUANG



四川省环境质量概况

六大水系中，黄河干流（四川段）、长江干流（四川段）、金沙江水系、嘉陵江干流水质为优，嘉陵江支流、岷江干流水质为良好，岷江支流、沱江干流受到轻度污染，沱江支流受到中度污染。

全省39个集中式饮用水水源地取水总量为167331.20万吨，达标水量为166829.21万吨，水质达标率为99.7%。130个县的192个县级集中式饮用水水源地取水总量为106529.38万吨，达标水量为105664.87万吨，水质达标率为99.2%。

全省城市环境空气质量优良天数比例为82.2%，其中优为28.9%，良为53.2%；总体污染天数比例为17.8%，其中轻度污染为12.9%，中度污染为3.0%，重度污染为1.8%，严重污染为0.1%。

全省酸雨污染总体有所好转，52.4%的城市出现过酸雨。

全省区域声环境质量总体较好；道路交通声环境质量总体较好；城市各功能区噪声昼间达标率为90.7%，夜间达标率为75.9%。

全省生态环境状况指数为70.0，生态环境质量为“良”。生态环境质量为“优”的市（州）有2个，占全省总面积的5.7%，占市域数量的9.5%；生态环境质量为“良”的市（州）有19个，占全省总面积的94.3%，占市域数量的90.5%。



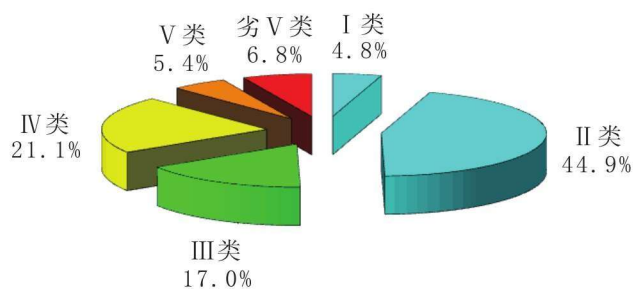


各环境要素质量状况

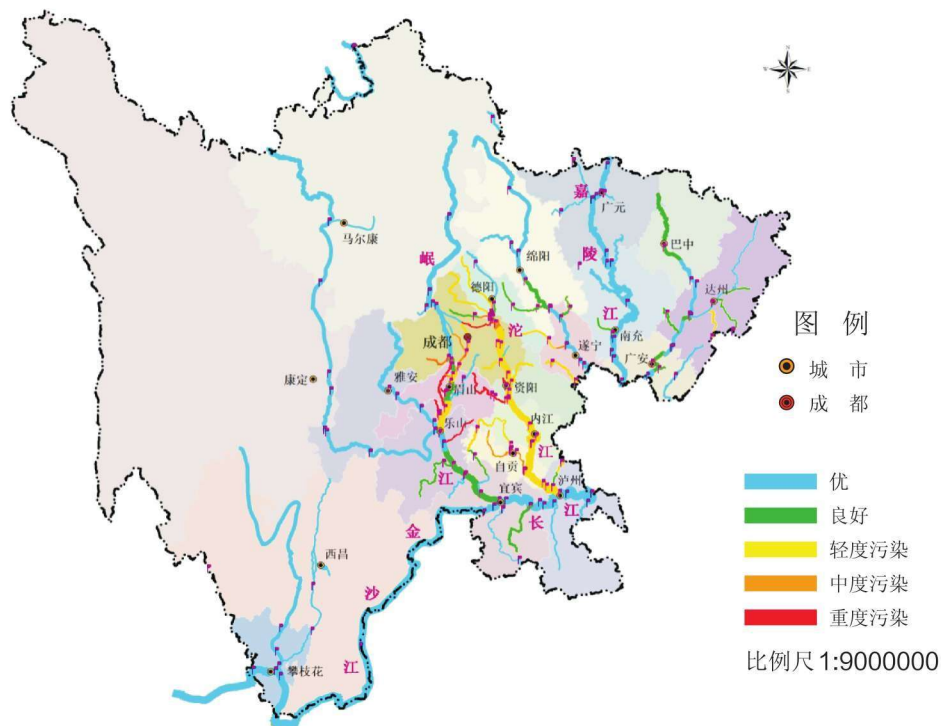
水环境质量状况

——河流水质概况

六大水系中，黄河干流（四川段）、长江干流（四川段）、金沙江水系、嘉陵江干流水质为优，嘉陵江支流、岷江干流水质为良好，岷江支流、沱江干流受到轻度污染，沱江支流受到中度污染。



2017年河流水质类别比例



2017年河流水质状况示意图

水环境质量状况

——黄河干流、长江干流、金沙江水系水质状况

黄河干流水质为优。

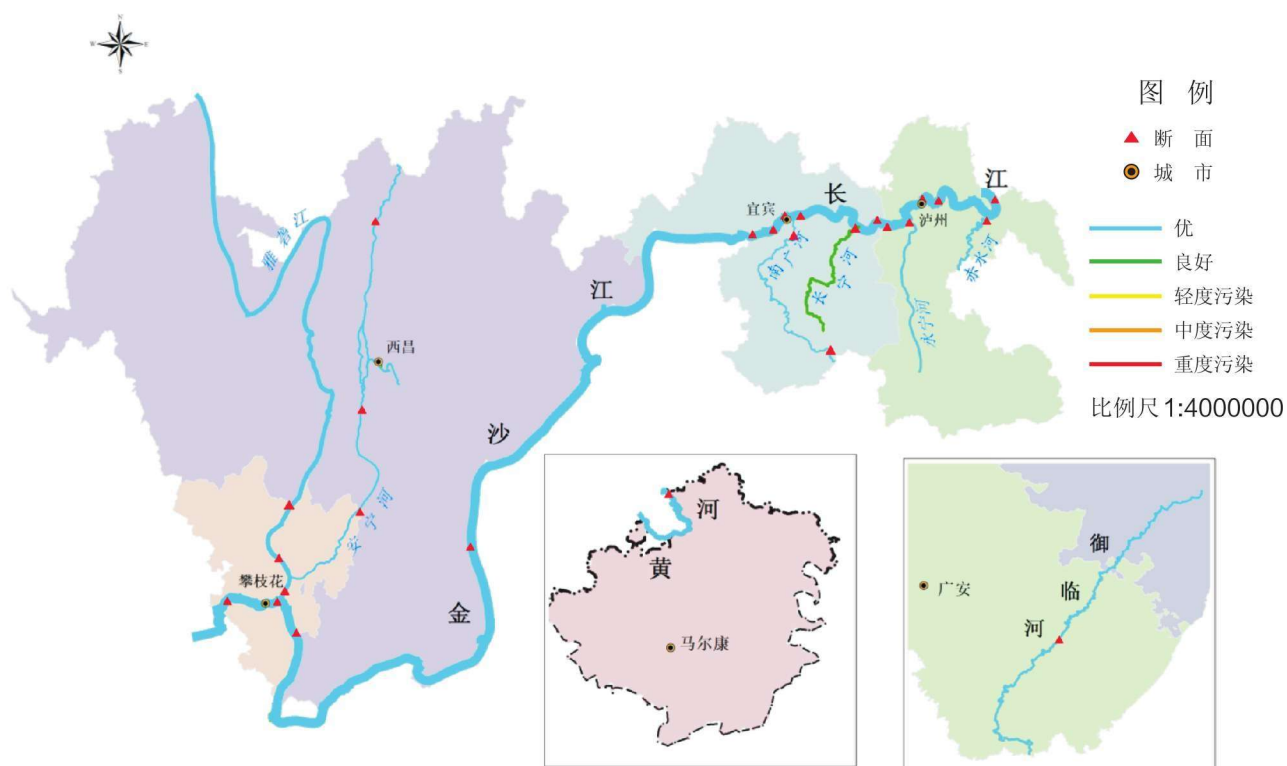
长江干流水质为优。

金沙江水系水质为优。

永宁河、赤水河、南广河、御临河水质均为优。

长宁河水质为良好。

11个国、省控断面水质均为优良。



2017年黄河干流、长江干流、金沙江水系水质状况示意图



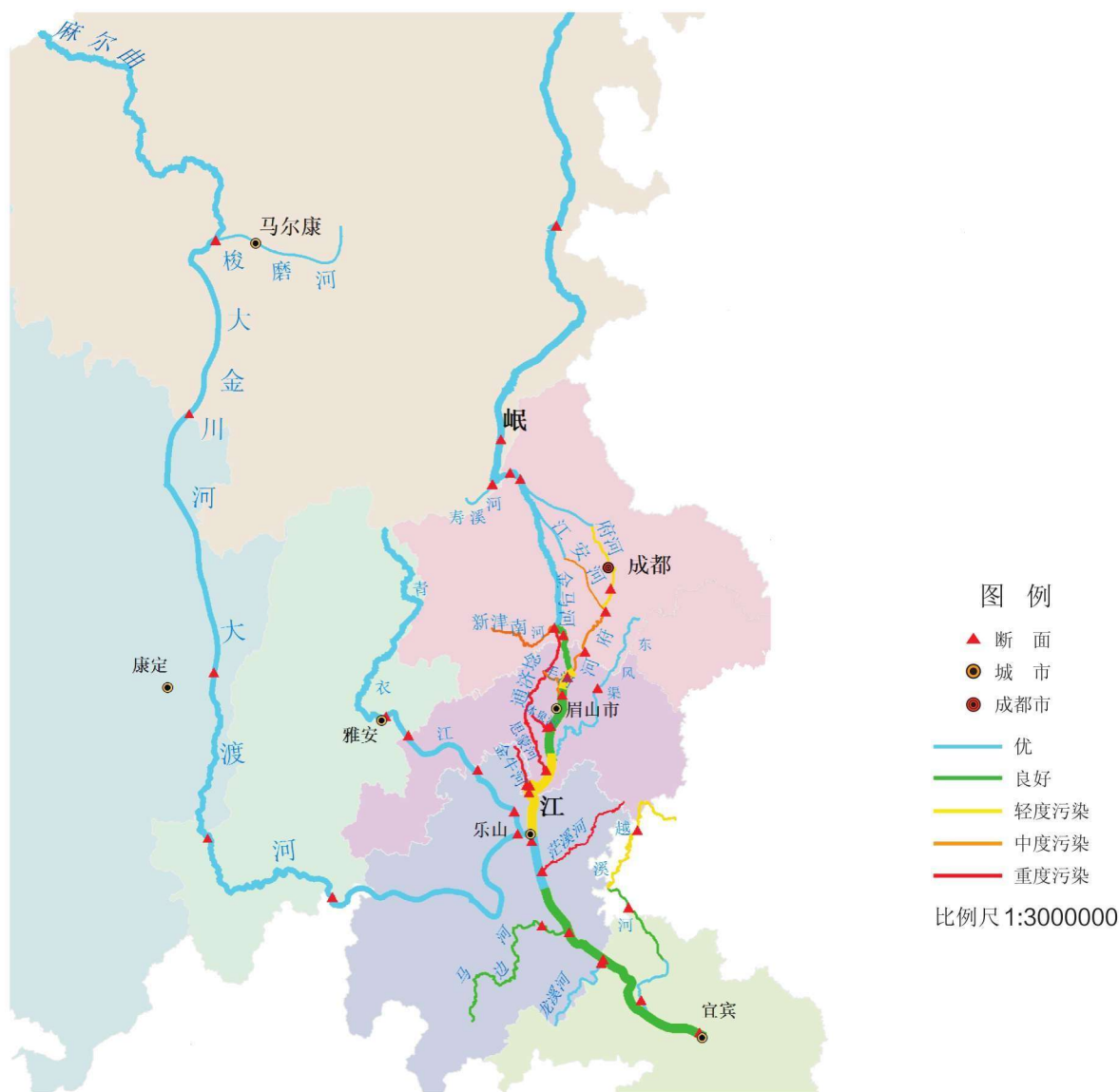
水环境质量状况

——岷江水系水质状况

岷江干流水质为良好，彭山岷江大桥段、罗波渡段、悦来渡口段受到总磷的轻度污染，其余江段水质为优良。

岷江支流体泉河、金牛河、思蒙河以及茫溪河受到重度污染，江安河、新津南河、毛河受到中度污染，府河受到轻度污染，其余河流水质为优良。

39个国、省控断面中，优良（Ⅰ～Ⅲ类）水质为66.7%。



2017年岷江水系水质状况示意图

水环境质量状况

——沱江水系水质状况

沱江干流受到轻度污染，无达到或好于Ⅲ类标准的断面。三皇庙段受到总磷、氨氮的中度污染，其余13个江段受到总磷的轻度污染。

沱江支流毗河、九曲河、球溪河受到重度污染，旭水河、釜溪河受到中度污染，石亭江、鸭子河、中河、阳化河、绛溪河、威远河、濑溪河受到轻度污染，绵远河、青白江、北河水质为良好。

36个国、省控断面中，优良（Ⅰ～Ⅲ类）水质为13.9%。



2017年沱江水系水质状况示意图



水环境质量状况

——嘉陵江水系水质状况

嘉陵江干流水质为优。

嘉陵江支流铜钵河、琼江、郾江受到轻度污染，其余河流水质为优良。

48个国、省控断面中，优良（Ⅰ～Ⅲ类）水质为89.6%。



2017年嘉陵江水系水质状况示意图

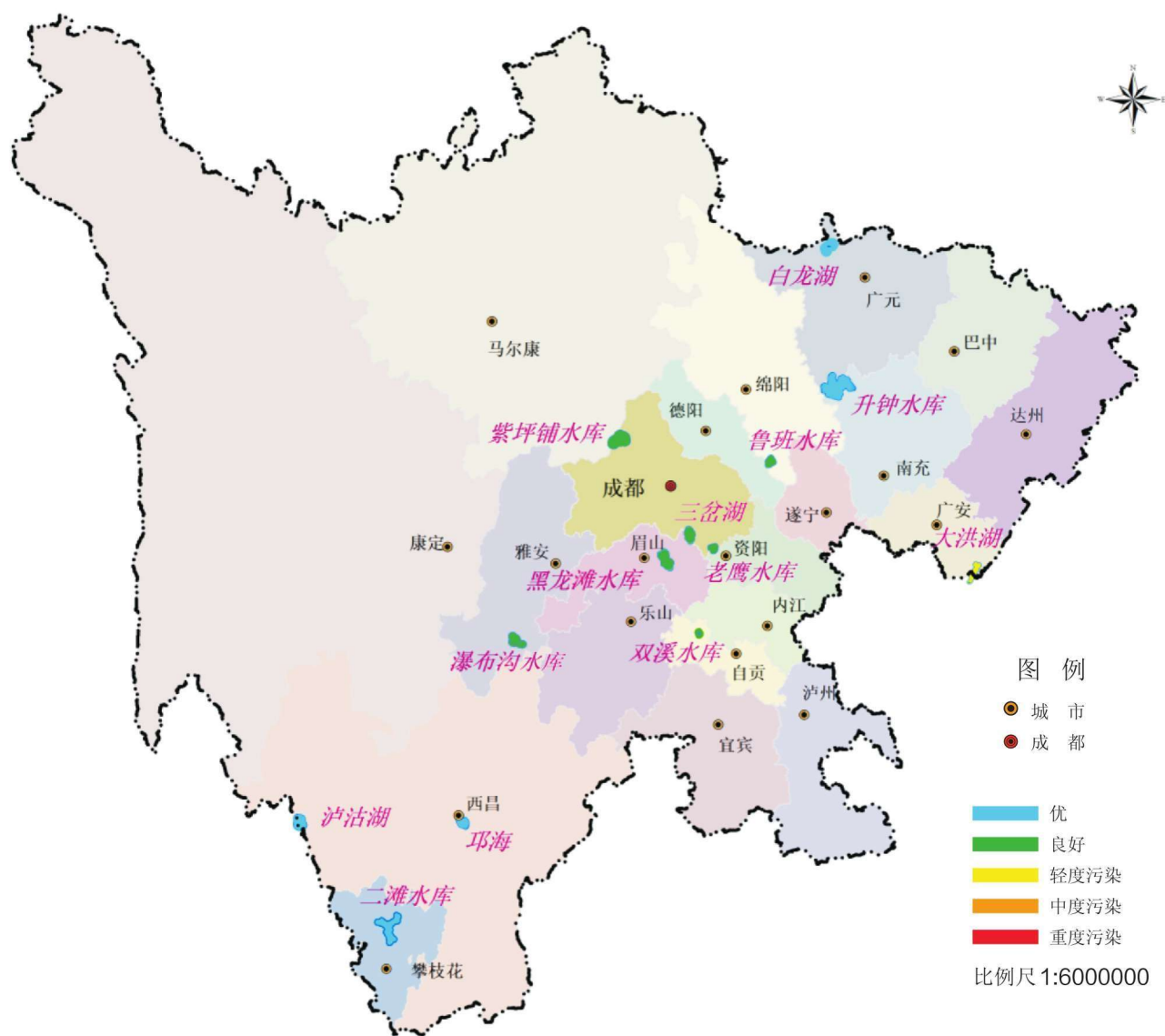
水环境质量状况

——湖库水质状况

泸沽湖、白龙湖、邛海、二滩水库、升钟水库水质为优。

黑龙滩水库、瀑布沟水库、紫坪铺水库、老鹰水库、三岔湖、鲁班水库、双溪水库水质为良好。

大洪湖为轻度污染。



2017年湖库水质状况示意图



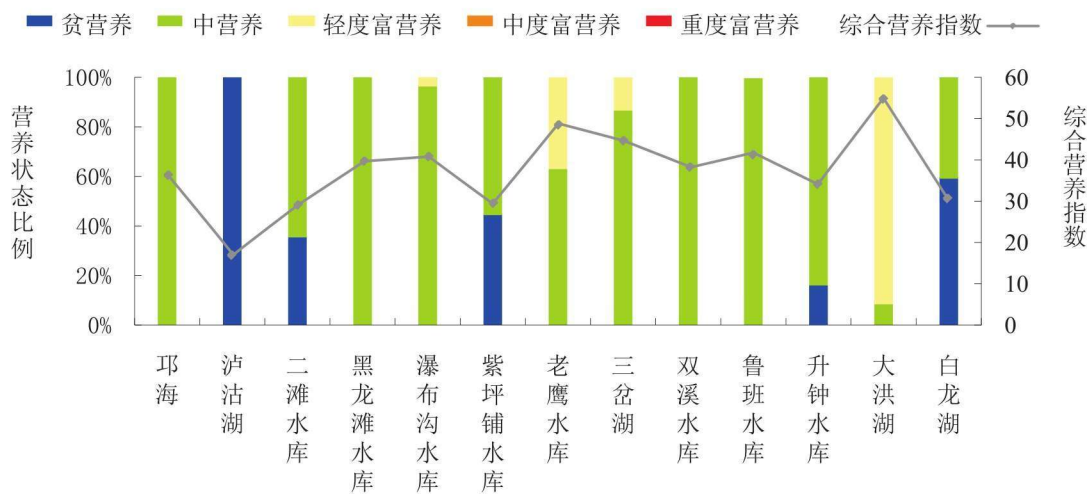
水环境质量状况

——湖库营养状况

泸沽湖、二滩水库、紫坪铺水库为贫营养。

大洪湖为轻度富营养。

邛海、瀑布沟水库、黑龙滩水库、老鹰水库、三岔湖、双溪水库、鲁班水库、升钟水库、白龙湖为中营养。

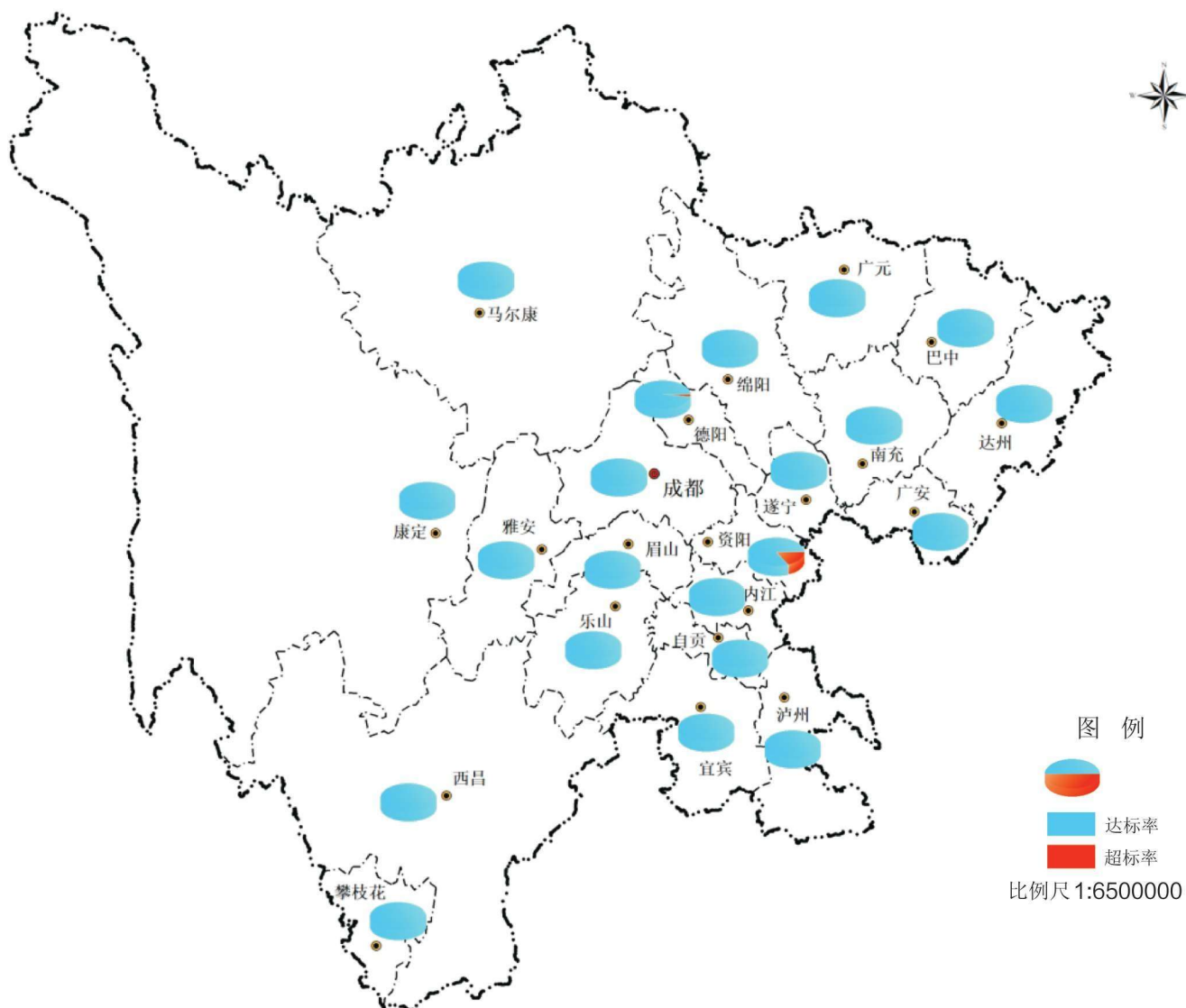


2017年四川省重点湖库营养状况分布图

水环境质量状况

——市级集中式饮用水水源地水质状况

39个集中式饮用水水源地取水总量为167331.20万吨，达标水量为166829.21万吨，水质达标率为99.7%。



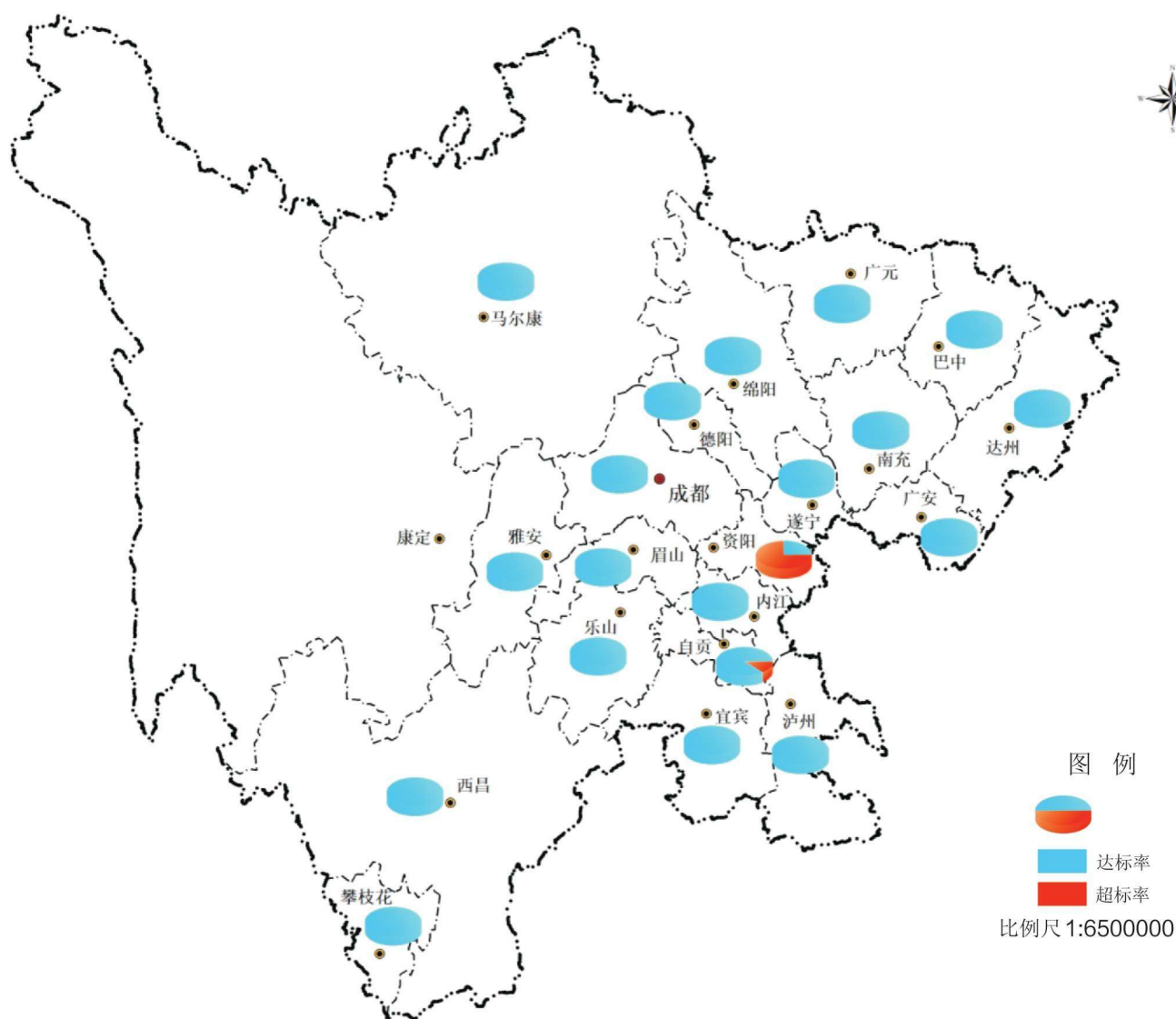
2017年市级集中式饮用水水源地水质状况示意图



水环境质量状况

——县级集中式饮用水水源地水质状况

130个县的192个县级集中式饮用水水源地取水总量为106529.38万吨，达标水量为105664.87万吨，水质达标率为99.2%。



2017年县级集中式饮用水水源地水质状况示意图