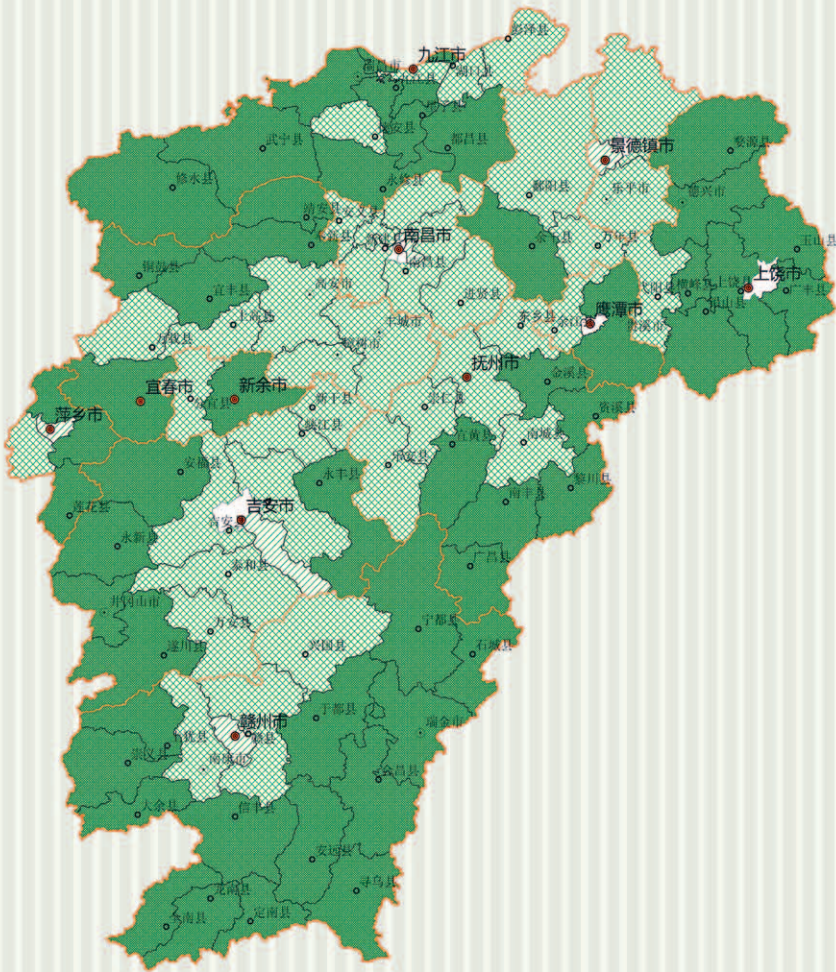


环境保护部生物多样性评价指标试点研究项目



# 江西生物多样性调查与评估

JIANGXI SHENGWU DUOYANGXING DIAOCHA YU PINGGU

张海星等主编



江西科学技术出版社

图书（刊）名（全名）：江西生物多样性调查与评估

ISBN（ISSN）：978-7-5390-3759-2

责任编辑：刘阳宇

版次：第一版第一次

开本：8 开

版心尺寸：220×325

张海星等主编

江西科学技术出版社

# 凡 例 说 明

1. 本书为环境保护部生物多样性评价指标江西省试点研究成果，首次对江西省 99 个县（市、区）范围内的生物多样性进行了全面的调查分析，书中数据除采用相关的出版资料外，部分来自江西省环境保护科学研究院、江西农业大学、庐山植物园、江西省野生动植物保护局日常工作积累。

2. 本书附录部分的附表 1 横列为县（市、区）名称，序号为 1~99，表示江西全省 99 个县（市、区），每页 24 个县（市、区），全省 99 个县（市、区）每四页一换。竖列为生态系统的群系类型名称。

3. 附表 1~附表 2 中，植物物种特有种分布信息，“0”表示当地无此群系，“1”表示当地有此群系。附表 3~附表 7 中，动物物种分布信息，“1”未表明多度等级，“2”表示历史记录，“3”表示偶见，“4”表示常见，“5”表示很多，“6”表示已建保护区保护，空格表示当地没有此物种。其他附表类似。

4. 参与编写本书的编委会委员、副主编、编写人员和项目参与人员姓名均按姓氏笔画排列。

5. 为了行文方便，参与编写本书的各位学者不论师友，皆直称其姓名。

# 目 录

- 1 生物多样性评估概况
- 2 江西省生物多样性调查与评估
- 3 自然保护区生物多样性评估
- 4 南昌市生物多样性调查与评估
- 5 景德镇市生物多样性调查与评估
- 6 萍乡市生物多样性调查与评估
- 7 九江市生物多样性调查与评估
- 8 新余市生物多样性调查与评估
- 9 鹰潭市生物多样性调查与评估
- 10 赣州市生物多样性调查与评估
- 11 吉安市生物多样性调查与评估
- 12 宜春市生物多样性调查与评估
- 13 抚州市生物多样性调查与评估
- 14 上饶市生物多样性调查与评估

## 参考文献

江西省“环境保护部生物多样性评价指标试点研究项目”人员名单

# 1 生物多样性评估概况

## 1.1 国外生物多样性评估进展

从 20 世纪 90 年代起，国际上开始逐步重视生物多样性评价指标的研究。Reid 等（1993）提出了一套由 20 多个指标组成的指标体系，旨在建立地方、国家、区域和全球水平生物多样性现状评价的框架。2004 年欧盟首次确定了由 15 个指标组成的一套指标体系，其中包括 5 个现状指标、1 个持续利用指标、3 个威胁指标、3 个生态系统完整性指标、1 个遗传资源获取与惠益分享指标、1 个技术转让指标、1 个公众意识指标。2006 年英国的英格兰提出了一套由 8 个指标组成的指标体系，包括 4 个现状指标、1 个压力指标、3 个响应指标，并评价了 2003 年和 2006 年的生物多样性状况（Deparment for Environment, Food and Rural Affairs, 2006）。英格兰生物多样性评价的不足是仅就单项指标分别作评价，并没有提出一个综合的评价结论。2005 年 1 月，欧洲环境局启动了“整合欧洲 2010 年生物多样性指标（SEBI2010）”的泛欧洲合作项目，旨在今后几年中在国家、泛欧洲、全球水平上尽量一致地建立生物多样性指标，评价 2010 年目标的实施进展（European Environment Agency, 2006）。

《生物多样性公约》的有关条款对生物多样性评价作出了要求。《生物多样性公约》第 7 条要求缔约国：“（a）查明对保护和持续利用生物多样性至关重要的生物多样性组成部分；（b）查明对保护和持续利用生物多样性产生或可能产生重大不利影响的过程和活动种类，监测其影响；（c）以各种方式保存并整理依照以上（a）、（b）项从事查明和监测活动所获得的数据。”此外，《生物多样性公约》的第 14 条也涉及了对生物多样性受到严重不利影响进行评估的内容。《生物多样性公约》的第五次、第六次缔约方大会（COP5、COP6）分别通过了决议，敦促缔约国在生物多样性评估方面采取行动。《生物多样性公约》秘书处和联合国环境规划署也要求缔约国加强生物多样性监测体系的建设，建立生物多样性指标体系，开展生物多样性评估。

## 1.2 国内生物多样性评估进展

我国政府高度重视生物多样性保护工作，建国以后，特别是在缔结《生物多样性公约》以来，在履约机制、立法和执法、就地保护、宣传教育、全球合作等方面开展了许多卓有成效的工作。但是由于气候变化等自然原因和历史上滥伐森林、毁草开荒、滥捕滥猎、环境污染等人为破坏所造成的影响，目前，我国生物多样性丧失的趋势还没有得到有效的控制，我国自然生态环境形势总体是严峻的。我国从 20 世纪 90 年代起也开始研究生物多样性评价指标。马克平（1994）论述了生物多样性测度指标，张峥等（1999）提出了湿地生态评价指标体系，曾志新等（1999）初步研究了生物多样性评价指标体系。

2008 年，国家环境保护部组织对全国省域生物多样性进行了首次评价。

（1）评价数据的采集。从各省（市、区）的《植物志》、《动物志》、《环境公报》、《生态环境调查报告》以及公开发表的期刊中，查询相关数据，经汇总得到我国各省（市、区）5 个生物多样性评价指标值（见表 1-1）。

其中特有种数的数据，由于目前系统地采集数据较困难，根据对部分省份中国特有高等植物种数与种子植物中国特有属数的关系的分析，表明两者相关性显著（ $P<0.01$ ）。因此，本书在对全国生物多样性现状进行评价时，以种子植物中国特有属数来代替物种特有性。

（2）我国各省（市、区）生物多样性评价指标值。根据指标的归一化处理方法，得到归一化处理后的我国各省（市、区）生物多样性评价指标值（见表 1-2）。

表 1-1 我国各省（市、区）生物多样性评价指标值（单位：种）

| 序 号 | 省（市、区） | 物种丰富度 | 生态系统类型多样性 | 植被垂直层谱完整性系数 | 种子植物中国特有属数 | 外来入侵物种种数 |
|-----|--------|-------|-----------|-------------|------------|----------|
| 1   | 北京     | 2528  | 95        | 60          | 6          | 13       |
| 2   | 天津     | 1630  | 16        | 60          | 5*         | 10       |
| 3   | 河北     | 3610  | 110       | 60          | 13         | 61       |
| 4   | 山西     | 3188  | 111       | 60          | 16         | 35       |
| 5   | 内蒙古    | 3493  | 53        | 60          | 9          | 29       |
| 6   | 辽宁     | 3307  | 85        | 60          | 7          | 70       |
| 7   | 吉林     | 3145  | 94        | 80          | 2          | 45       |
| 8   | 黑龙江    | 2772  | 47        | 60          | 1          | 43       |
| 9   | 上海     | 2798  | 71        | 60          | 3          | 23       |
| 10  | 江苏     | 3424  | 79        | 60          | 18         | 97       |
| 11  | 浙江     | 6137  | 89        | 100         | 40         | 73       |
| 12  | 安徽     | 4375  | 97        | 100         | 26         | 84       |
| 13  | 福建     | 6515  | 140       | 100         | 31         | 73       |
| 14  | 江西     | 5083  | 130       | 100         | 46         | 64       |
| 15  | 山东     | 3921  | 110       | 80          | 15*        | 65       |

续表

| 序 号 | 省（市、区） | 物种丰富度 | 生态系统类型多样性 | 植被垂直层谱完整性系数 | 种子植物中国特有属数 | 外来入侵物种种数 |
|-----|--------|-------|-----------|-------------|------------|----------|
| 16  | 河南     | 4499  | 106       | 80          | 36         | 53       |
| 17  | 湖北     | 6907  | 140       | 80          | 79         | 49       |
| 18  | 湖南     | 5658  | 146       | 100         | 61         | 43       |
| 19  | 广东     | 8726  | 90        | 100         | 49         | 71       |
| 20  | 广西     | 9913  | 140       | 100         | 75         | 47       |
| 21  | 海南     | 6568  | 70        | 100         | 22         | 50       |
| 22  | 重庆     | 6600  | 68        | 100         | 66         | 9        |
| 23  | 四川     | 11248 | 128       | 100         | 116        | 79       |
| 24  | 贵州     | 6747  | 146       | 100         | 80         | 54       |
| 25  | 云南     | 18317 | 174       | 100         | 116        | 145      |
| 26  | 西藏     | 7345  | 40        | 100         | 37         | 23       |
| 27  | 陕西     | 4566  | 89        | 80          | 47         | 47       |
| 28  | 甘肃     | 5370  | 85        | 80          | 39         | 38       |
| 29  | 青海     | 2566  | 50        | 60          | 13         | 27       |
| 30  | 宁夏     | 2306  | 69        | 60          | 4          | 21       |
| 31  | 新疆     | 4854  | 168       | 60          | 1          | 35       |

表 1-2 归一化处理后的我国各省（市、区）生物多样性评价指标值

| 序号 | 省（市、区） | 物种丰富度  | 生态系统类型多样性 | 植被垂直层谱完整性系数 | 物种特有性  | 外来物种入侵度 | 生物多样性指数 |
|----|--------|--------|-----------|-------------|--------|---------|---------|
| 1  | 北京     | 13.80  | 54.60     | 60          | 5.17   | 18.15   | 30.05   |
| 2  | 天津     | 8.90   | 9.20      | 60          | 4.31   | 21.66   | 20.31   |
| 3  | 河北     | 19.71  | 63.22     | 60          | 11.21  | 59.65   | 31.05   |
| 4  | 山西     | 17.40  | 63.79     | 60          | 13.79  | 38.75   | 32.46   |
| 5  | 内蒙古    | 19.07  | 30.46     | 60          | 7.76   | 29.31   | 28.34   |
| 6  | 辽宁     | 18.05  | 48.85     | 60          | 6.03   | 74.72   | 25.79   |
| 7  | 吉林     | 17.17  | 54.02     | 80          | 1.72   | 50.51   | 29.90   |
| 8  | 黑龙江    | 15.13  | 27.01     | 60          | 0.86   | 54.76   | 22.27   |
| 9  | 上海     | 15.28  | 40.80     | 60          | 2.59   | 29.02   | 27.24   |
| 10 | 江苏     | 18.69  | 45.40     | 60          | 15.52  | 100.00  | 24.48   |
| 11 | 浙江     | 33.50  | 51.15     | 100         | 34.48  | 41.99   | 45.40   |
| 12 | 安徽     | 23.88  | 55.75     | 100         | 22.41  | 67.78   | 36.89   |
| 13 | 福建     | 35.57  | 80.46     | 100         | 26.72  | 39.55   | 49.91   |
| 14 | 江西     | 27.75  | 74.71     | 100         | 39.66  | 44.45   | 46.59   |
| 15 | 山东     | 21.41  | 63.22     | 80          | 12.93  | 58.52   | 34.27   |
| 16 | 河南     | 24.56  | 60.92     | 80          | 31.03  | 41.58   | 39.92   |
| 17 | 湖北     | 37.71  | 80.46     | 80          | 68.10  | 25.04   | 56.63   |
| 18 | 湖南     | 30.89  | 83.91     | 100         | 52.59  | 26.83   | 53.24   |
| 19 | 广东     | 47.64  | 51.72     | 100         | 42.24  | 28.72   | 55.04   |
| 20 | 广西     | 54.12  | 80.46     | 100         | 64.66  | 16.74   | 67.15   |
| 21 | 海南     | 35.86  | 40.23     | 100         | 18.97  | 26.87   | 44.12   |
| 22 | 重庆     | 36.03  | 39.08     | 100         | 56.90  | 4.81    | 51.93   |
| 23 | 四川     | 61.41  | 73.56     | 100         | 100.00 | 24.79   | 74.26   |
| 24 | 贵州     | 36.83  | 83.91     | 100         | 68.97  | 28.25   | 58.52   |
| 25 | 云南     | 100.00 | 100.00    | 100         | 100.00 | 27.94   | 97.21   |
| 26 | 西藏     | 40.10  | 22.99     | 100         | 31.90  | 11.05   | 47.18   |
| 27 | 陕西     | 24.93  | 51.15     | 80          | 40.52  | 36.34   | 40.58   |
| 28 | 甘肃     | 29.32  | 48.85     | 80          | 33.62  | 24.98   | 42.53   |
| 29 | 青海     | 14.01  | 28.74     | 60          | 11.21  | 37.14   | 25.28   |
| 30 | 宁夏     | 12.59  | 39.66     | 60          | 3.45   | 32.15   | 25.55   |
| 31 | 新疆     | 26.50  | 96.55     | 60          | 0.86   | 25.45   | 41.32   |

（3）全国生物多样性状况评价结果。根据生物多样性指数和评价分级，得出如下结果（见表 1-3）：①云南、四川、广西物种丰富度高，特有属、种繁多，生态系统丰富多样，生物多样性评价结果为“优”。②贵州、湖北、广东、湖南、重庆、福建、西藏、江西、浙江、海南、甘肃、新疆、陕西物种较丰富，特有属、种较多，生态系统类型较多，局部地区生物多样性高度丰富，生物多样性评价结果为“良”。③河南、安徽、山东、山西、河北、北京物种较少，特有属、种不多，局部地区生物多样性较丰富，生物多样性总体水平“一般”。④吉林、内蒙古、上海、辽宁、宁夏、青海、江苏、黑龙江、天津物种贫乏，生态系统类型单一、脆弱，生物多样性评价结果为“差”。

表 1-3 基于生物多样性指数（BI）的全国生物多样性状况评价结果

| 排名 | 省（市、区） | 生物多样性指数 | 评价结果 | 排名 | 省（市、区） | 生物多样性指数 | 评价结果 |
|----|--------|---------|------|----|--------|---------|------|
| 1  | 云南     | 97.21   | 优    | 17 | 河南     | 39.32   | 一般   |
| 2  | 四川     | 74.26   | 优    | 18 | 安徽     | 36.89   | 一般   |
| 3  | 广西     | 67.15   | 优    | 19 | 山东     | 34.27   | 一般   |
| 4  | 贵州     | 58.52   | 良    | 20 | 山西     | 32.46   | 一般   |
| 5  | 湖北     | 56.63   | 良    | 21 | 河北     | 31.05   | 一般   |
| 6  | 广东     | 55.04   | 良    | 22 | 北京     | 30.05   | 一般   |
| 7  | 湖南     | 53.24   | 良    | 23 | 吉林     | 29.90   | 差    |
| 8  | 重庆     | 51.93   | 良    | 24 | 内蒙古    | 28.34   | 差    |
| 9  | 福建     | 49.91   | 良    | 25 | 上海     | 27.24   | 差    |
| 10 | 西藏     | 47.18   | 良    | 26 | 辽宁     | 25.79   | 差    |
| 11 | 江西     | 46.59   | 良    | 27 | 宁夏     | 25.55   | 差    |
| 12 | 浙江     | 45.40   | 良    | 28 | 青海     | 25.28   | 差    |
| 13 | 海南     | 44.12   | 良    | 29 | 江苏     | 24.48   | 差    |
| 14 | 甘肃     | 42.53   | 良    | 30 | 黑龙江    | 22.27   | 差    |
| 15 | 新疆     | 41.42   | 良    | 31 | 天津     | 20.31   | 差    |
| 16 | 陕西     | 40.58   | 良    |    |        |         |      |

1.3 江西省生物多样性调查与评估研究方法

1.3.1 研究方法

本项目研究技术路线见图 1-1。

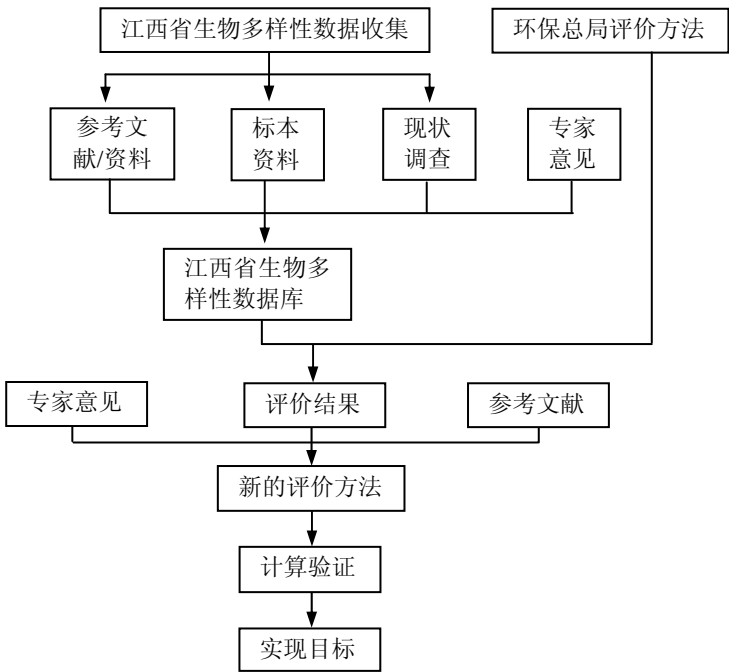


图 1-1 项目技术路线

1.3.2 数据收集与调查

1. 植物多样性数据收集与调查

植物多样性方面评价指标数据的收集与调查工作，主要就江西省物种丰富度、生态系统类型、特有种和外来入侵物种的数量、植被垂直层谱等生物多样性评价内容采取统一的方法与标准进行数据收集和调查，再进行资料汇总，形成江西省植物多样性指标评价数据集。具体过程如图 1-2。

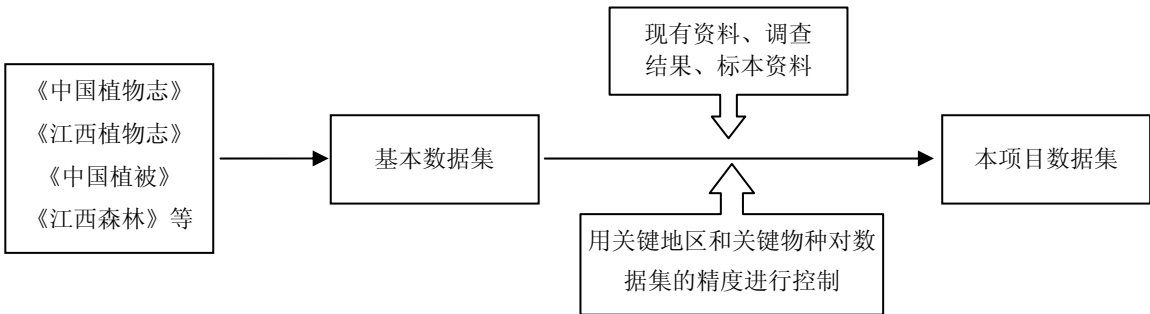


图 1-2 植物数据收集与调查过程

本次调查收集了有关江西省植物区系和植物群落的基础研究资料，以及庐山植物园标本馆、江西农业大学植物标本馆等馆藏标本的原始采集记录。植物多样性方面评价指标数据主要调查收集了蕨类植物、被子植物与裸子植物的数据。

2. 动物多样性数据收集与调查

动物多样性方面评价指标数据的收集与调查工作，按照研究工作的要求，以县为单位成立了调查队，对调查方案、调查方法和表格填报组织了认真的学习，对调查质量提出了严格要求，力求全面、准确、扎实开展调查工作。

此次调查依据的基础资料主要是江西省在 1996—2001 年间开展的“全省重点保护野生动物资源调查”有关数据以及各地开展的年底调查数据。但近几年，一些物种的数量和分布发生了一些变化，为此还聘请了专家作为技术指导，对调查工作进展情况进行跟踪指导，保证调查结果的准确性。

此次调查在以县为单元收集调查数据的基础上，同时考虑到自然保护区是野生动物种类最丰富、分布最集中的区域，普遍开展了较全面的动物资源调查，单独列出了物种在保护区的分布情况。具体过程见图 1-3。

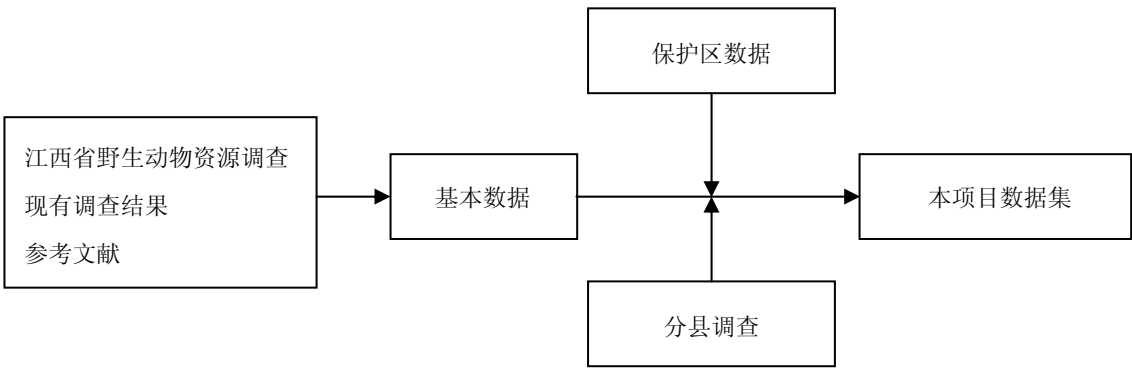


图 1-3 动物数据收集与调查过程

动物多样性方面评价指标数据主要调查收集了鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和兽类等数据。

3. 植物、动物调查数据库说明

- (1) 植物分布信息表中，蕨类植物采用秦仁昌系统，裸子植物采用郑万钧分类系统，被子植物采用 H. Hutchinsonson 系统。
- (2) 入侵物种的界定以徐海根、强胜主编的《中国外来入侵物种编目》（2004）和李振宇、解焱主编的《中国外来入侵种》（2002）为依据。
- (3) 物种受威胁程度采用世界自然保护联盟（IUCN）物种存续委员会（SSC）确定的濒危物种级别：CR（极危），EN（濒危），VU（易危），NT（近危）。
- (4) 植物特有种的确定主要采用《中国植物志》全部 80 卷 126 册中有关物种分布的记载，国外无分布地点的确定为中国特有。数据中“1”表示特有，“0”表示非特有。
- (5) 植被类型分类采用《中国植被》的分类系统，并结合植被生态学特征。
- (6) 植物物种分布信息中，“1”表示相应地区有该物种分布，“0”表示相应地区无分布。
- (7) 动物物种分布信息中，“1”未表明多度等级，“2”表示历史记录，“3”表示偶见，“4”表示常见，“5”表示很多，“6”表示已建保护区保护。

1. 3. 3 生物多样性评价指标的遴选

- 生物多样性评价指标的遴选遵循下列原则：
- (1) 科学性原则。指标的选取应建立在对生物多样性充分认识、深入研究的基础上。选取的指标应该目的明确、定义准确，必须能客观、真实地反映生物多样性的基本特征、变化规律和保护现状。
  - (2) 代表性原则。选择指标时，应选取最能直接反映生物多样性本质特征的指标，摒弃一些与主要特征关系不密切的从属指标，使指标体系具有较高的代表性。
  - (3) 实用性原则。包括四层含义：一是所选指标的数据容易采集；二是便于更新；三是指标体系简明，综合性强；四是指标体系的应用具有较强的可操作性。

1. 3. 4 各评价指标的含义

- (1) 物种丰富度。指被评价区域内已记录的野生高等动植物物种数，用于比较物种的多样性。
- (2) 生态系统类型多样性。指被评价区域内生态系统的类型数，用于比较生态系统的类型多样性。分类体系参照《中国植被》（吴征镒，1980），以群系为分类单位。
- (3) 植被垂直层谱的完整性。指被评价区域内植被群落垂直分层结构的完整程度，如乔木 2~3 层：灌木层、草本层，用于比较生态系统的稳定性（表 1-4）。

表 1-4 植被垂直层谱完整性系数

| 植被垂直层谱完整性系数     | 系 数 |
|-----------------|-----|
| 有五个以上（含五个）植被分布层 | 100 |
| 有四个植被分布层        | 80  |
| 有三个植被分布层        | 60  |
| 有两个植被分布层        | 40  |
| 只有一个植被分布层       | 20  |
| 无植被分布           | 0   |

- (4) 物种特有性。指被评价区域内中国特有种的数量，用于比较生态系统的特殊价值。
- (5) 外来物种入侵度。指被评价区域内外来入侵物种数与本地高等动植物物种数之比，用于比较生态系统的潜在受干扰程度。
- (6) 生境自然度。生境自然度是指评价范围内天然林占人工林的比重。在生态系统类型多样性和植被垂直层谱的完整性相同的条件下，天然林比例高的县生物多样性指数应该更高些。

1.3.5 评价指标的归一化处理

评价指标的归一化方法为：

$$\text{归一化后的评价指标} = \text{归一化前的评价指标} \times \text{归一化系数}$$

其中，归一化系数=100/A<sub>最大值</sub>，A<sub>最大值</sub>指某指标归一化处理前的最大值。

$$\text{归一化后的物种丰富度} = (\text{野生高等动物物种数} \times \text{归一化系数}_1 + \text{野生高等植物物种数} \times \text{归一化系数}_2) / 2$$

其中，归一化系数<sub>1</sub>=100/最大动物物种数，归一化系数<sub>2</sub>=100/最大植物物种数。

物种特有性指标也按上述相似方法计算。

1.3.6 各项指标评价权重

采用专家咨询法确立各项评价指标的权重，结果如表 1-5 所示。

表 1-5 评价指标权重

| 评 价 指 标    | 权 重  |
|------------|------|
| 物种丰富度      | 0.50 |
| 生态系统类型多样性  | 0.15 |
| 植被垂直层谱的完整性 | 0.05 |
| 生境自然度      | 0.10 |
| 物种特有性      | 0.15 |
| 外来物种入侵度    | 0.05 |

1.3.7 生物多样性指数（BI）计算方法

生物多样性指数（BI）是物种丰富度、生态系统类型多样性、植被垂直层谱的完整性、生境自然度、物种特有性、外来物种入侵度 6 个评价指标的加权求和。其中外来物种入侵度为成本型指标，即指标的属性值越小越好，应对其作适当转换。

$$BI = \text{归一化后的物种丰富度} \times 0.5 + \text{归一化后的生态系统类型多样性} \times 0.15 + \text{归一化后的植被垂直层谱的完整性} \times 0.05 + \text{归一化后的生境自然度} \times 0.10 + \text{归一化后的物种特有性} \times 0.15 + (100 - \text{归一化后的外来物种入侵度}) \times 0.05$$

1.3.8 生物多样性状况分级

根据生物多样性指数（BI），将生物多样性状况分为四级，即：高、中、一般和低(表 1-6)。

表 1-6 生物多样性状况的分级

| 生物多样性等级 | 生物多样性指数  | 生 物 多 样 性 状 况                          |
|---------|----------|----------------------------------------|
| 高       | BI≥65    | 物种高度丰富，特有属、种繁多，生态系统丰富多样                |
| 中       | 40≤BI<65 | 物种较丰富，特有属、种较多，生态系统类型较多，局部地区生物多样性高度丰富   |
| 一般      | 30≤BI<40 | 物种较少，特有属、种不多，局部地区生物多样性较丰富，但生物多样性总体水平一般 |
| 低       | BI<30    | 物种贫乏，生态系统类型单一、脆弱，生物多样性极低               |

## 2 江西省生物多样性调查与评估

### 2.1 江西省概况

#### 2.1.1 自然概况

江西省位于中国的东南偏中部、长江中下游南岸。东邻浙江、福建，南连广东，西毗湖南，北界湖北、安徽。古称“吴头楚尾、粤户闽庭”，地跨东经 113° 34′ ～118° 29′ 、北纬 24° 29′ ～30° 05′ 。面积 16.69 万平方千米，占全国总面积的 1.74%，居华东之首。江西地势周高中低，由外向里，自南向北，渐次向鄱阳湖倾斜，构成一个往北开口的盆地。山地、丘陵、平原、水域分别占全省面积 36%、42%、12%、10%。主要山脉海拔一般在 1000～2000 米之间，它们是：东北部的怀玉山，东部的武夷山，南部的九连山、大庾岭，西部的罗霄山脉，西北部的九岭山和幕阜山，中部、中南部腹地的雩山。武夷山脉主峰黄岗山海拔 2157 米，号称“华东屋脊”，是全省第一高峰。这些大山多嵯峨险峻之势，与鄱阳湖及境内众多的大江大川及熔岩、丹霞、第四纪冰川遗迹等特殊类型地貌，共同形成江西全境壮丽秀美的自然景观。

江西江河湖泊众多，水资源丰富。全境大小河流 2400 余条，总长 1.8 万余千米；1000 余座湖泊星罗棋布。境内河流多以鄱阳湖为中心，呈向心状分布，绝大多数河流分别汇成赣江、抚河、信江、饶河、修水五大河系，在赣北注入鄱阳湖，经湖口流入长江。赣江流域面积达 8.4 万平方千米。鄱阳湖是全国最大的淡水湖，丰水季节最大面积 5100 平方千米。全省主要河流和湖泊水质良好，达到国家Ⅱ类～Ⅲ类标准。地表水资源量 1582 亿立方米，地下水资源量 385 亿立方米，人均拥有水量和耕地亩均占有水量均高于全国平均水平。

江西靠近北回归线，在全国地理分区中处江南丘陵和长江中下游平原的结合部，位居亚热带季风气候区，四季变化分明，气候温和、雨量充沛、光照充足、无霜期长、冰冻期短，土地资源具有开发利用的多宜性，适宜于发展农、林、牧、渔各业。全省生物资源丰富。野生高等植物有 5117 种，占全国种数的 16.4%。植物系统演化中各个阶段的代表植物均有分布，有不少原始性状的古老植物，是宝贵的天然种质资源。野生脊椎动物 845 种，占全国种数的 13.3%；列入国家保护的珍稀濒危动物多达 232 种，占全国种数的 24.8%。鄱阳湖是世界上最大的候鸟栖息地。全省森林覆盖率达到 60.05%，居全国第二位。生态环境质量在全国跻身“优”的行列。

江西为环太平洋成矿带的组成部分。境内成矿条件优越，矿产资源丰富，是我国主要的有色、稀有、稀土矿产基地之一，也是我国矿产资源种类较为齐全、配套程度较高的省份之一。以亚矿种计，江西已发现各种有用矿产 171 种，储量居全国前十位的有 66 种。其中，铜、金、银、钽、铈、伴生硫、化工用白云岩、滑石、麦饭石、铀、钍 11 种位列全国第一，钨、锂、铈、钽、碲等 12 种位列全国第二，铍、化肥用灰岩等 6 种位列全国第三。铜、钨、铀、钽、稀土、金、银，其储量和产量在国内举足轻重，被誉为江西省的“七朵金花”。江西同时又处于粤闽中高温热水带边缘，有地热水 104 处，其中温泉 85 处，分布在全省 48 个县、市。

#### 2.1.2 行政区划

江西，因公元 733 年唐玄宗设江南西道而得其名，又因境内赣江纵贯南北而简称“赣”。全省共设南昌、景德镇、萍乡、九江、新余、鹰潭、赣州、吉安、宜春、抚州、上饶 11 个设区市及 19 个市辖区、70 个县、10 个县级市。省会设在南昌。

全省人口 2007 年末为 4368.4 万，人口密度 262 人/平方千米，人口自然增长率 7.9%，人口城镇化水平为 39.8%。人口分布以鄱阳湖平原及赣江中下游地区、赣南山间盆地、沪昆铁路沿线地区较为稠密，四周边远山区人口密度较低。

### 2.2 各设区市生物多样性评估结果

根据生物多样性指数和评价分级，得出各设区市评估结果：

- （1）赣州市、上饶市、九江市、抚州市、吉安市和宜春市物种高度丰富，特有种繁多，生态系统丰富多样，生物多样性评估结果为“高”；
- （2）南昌市、鹰潭市、景德镇市、萍乡市和新余市物种较丰富、特有种较多、生态系统类型较多，局部地区生物多样性高度丰富，生物多样性评估结果为“中”；
- （3）各市植物生物多样性评价指标值见表 2-1，各市动物生物多样性评价指标值见表 2-2，各市动植物生物多样性评价指标值见表 2-3，各市天然林和人工林面积见表 2-4，各市生物多样性评价指标值见表 2-5。

表 2-1 江西省各市植物生物多样性评价指标值（单位：种）

| 序号 | 设区市  | 蕨类植物 | 裸子植物 | 被子植物 | 合计（物种丰富度） | 生态系统类型 | 植被垂直层谱（层） | 特有物种 | 入侵种 | 濒危种 |
|----|------|------|------|------|-----------|--------|-----------|------|-----|-----|
| 1  | 南昌市  | 88   | 8    | 1299 | 1395      | 101    | 4         | 429  | 52  | 22  |
| 2  | 景德镇市 | 84   | 8    | 1480 | 1572      | 90     | 4         | 543  | 48  | 35  |
| 3  | 萍乡市  | 177  | 14   | 1860 | 2051      | 91     | 4         | 796  | 52  | 70  |
| 4  | 九江市  | 285  | 18   | 2483 | 2786      | 111    | 4         | 1132 | 62  | 103 |
| 5  | 新余市  | 94   | 12   | 1780 | 1886      | 81     | 4         | 643  | 55  | 60  |
| 6  | 鹰潭市  | 112  | 13   | 2100 | 2225      | 93     | 4         | 805  | 53  | 61  |
| 7  | 赣州市  | 287  | 18   | 2708 | 3013      | 137    | 4         | 1296 | 50  | 128 |
| 8  | 吉安市  | 288  | 15   | 2647 | 2950      | 134    | 4         | 1200 | 57  | 107 |
| 9  | 宜春市  | 196  | 17   | 2282 | 2495      | 131    | 4         | 1019 | 54  | 97  |
| 10 | 抚州市  | 216  | 20   | 2460 | 2696      | 121    | 4         | 1080 | 61  | 114 |
| 11 | 上饶市  | 287  | 20   | 2590 | 2897      | 123    | 4         | 1180 | 53  | 141 |

表 2-2 江西省各市动物生物多样性评价指标值（单位：种）

| 序号 | 设区市  | 哺乳类 | 鸟类  | 爬行类 | 两栖类 | 鱼类  | 动物丰富度 | 中国特有种 | 濒危种 |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 1  | 南昌市  | 47  | 333 | 53  | 38  | 145 | 616   | 27    | 52  |
| 2  | 景德镇市 | 19  | 61  | 14  | 8   | 136 | 238   | 10    | 41  |
| 3  | 萍乡市  | 20  | 56  | 16  | 11  | 91  | 194   | 9     | 32  |
| 4  | 九江市  | 81  | 363 | 62  | 38  | 190 | 734   | 29    | 58  |
| 5  | 新余市  | 16  | 43  | 9   | 8   | 75  | 151   | 9     | 26  |
| 6  | 鹰潭市  | 22  | 27  | 12  | 6   | 104 | 171   | 8     | 30  |
| 7  | 赣州市  | 66  | 296 | 72  | 34  | 125 | 593   | 29    | 48  |
| 8  | 吉安市  | 31  | 247 | 16  | 7   | 140 | 441   | 11    | 34  |
| 9  | 宜春市  | 59  | 243 | 15  | 32  | 131 | 480   | 18    | 36  |
| 10 | 抚州市  | 60  | 222 | 45  | 29  | 115 | 471   | 18    | 42  |
| 11 | 上饶市  | 83  | 373 | 78  | 39  | 137 | 710   | 38    | 62  |

表 2-3 江西省各市动植物生物多样性评价指标值（单位：种）

| 序号 | 设区市  | 物种丰富度 | 生态系统类型 | 植被垂直层谱（层） | 中国特有种 | 外来入侵种 | 濒危种 |
|----|------|-------|--------|-----------|-------|-------|-----|
| 1  | 南昌市  | 2011  | 101    | 4         | 456   | 52    | 74  |
| 2  | 景德镇市 | 1810  | 90     | 4         | 553   | 48    | 76  |
| 3  | 萍乡市  | 2245  | 91     | 4         | 805   | 52    | 102 |
| 4  | 九江市  | 3520  | 111    | 4         | 1161  | 62    | 161 |
| 5  | 新余市  | 2037  | 81     | 4         | 652   | 55    | 86  |
| 6  | 鹰潭市  | 2396  | 93     | 4         | 813   | 53    | 91  |
| 7  | 赣州市  | 3606  | 137    | 4         | 1325  | 50    | 176 |
| 8  | 吉安市  | 3391  | 134    | 4         | 1211  | 57    | 141 |
| 9  | 宜春市  | 2975  | 131    | 4         | 1037  | 54    | 133 |
| 10 | 抚州市  | 3167  | 121    | 4         | 1098  | 61    | 156 |
| 11 | 上饶市  | 3607  | 123    | 4         | 1218  | 53    | 203 |

表 2-4 江西省各市天然林与人工林面积（单位：公顷）

| 序号 | 设区市  | 天然林面积       | 人工林面积      |
|----|------|-------------|------------|
| 1  | 南昌市  | 48000. 10   | 32445. 80  |
| 2  | 景德镇市 | 205784. 70  | 55974. 80  |
| 3  | 萍乡市  | 52210. 00   | 81907. 60  |
| 4  | 九江市  | 595201. 20  | 153657. 60 |
| 5  | 新余市  | 31832. 10   | 45734. 70  |
| 6  | 鹰潭市  | 112378. 60  | 35219. 40  |
| 7  | 赣州市  | 2185334. 30 | 390124. 00 |
| 8  | 吉安市  | 718921. 20  | 582475. 90 |
| 9  | 宜春市  | 396660. 10  | 197733. 60 |
| 10 | 抚州市  | 679728. 40  | 206904. 00 |
| 11 | 上饶市  | 743747. 00  | 244238. 30 |

表 2-5 江西省各市生物多样性评价指标值

| 序号 | 设区市  | 物种丰富度  | 生态系统类型多样性 | 植被垂直层谱完整性系数 | 生境自然度   | 物种特有性  | 外来物种入侵度 | 生物多样性指数 BI |
|----|------|--------|-----------|-------------|---------|--------|---------|------------|
| 1  | 南昌市  | 65. 11 | 73. 72    | 100. 00     | 26. 41  | 52. 08 | 83. 87  | 63. 26     |
| 2  | 景德镇市 | 42. 30 | 65. 69    | 100. 00     | 65. 63  | 34. 11 | 77. 42  | 51. 55     |
| 3  | 萍乡市  | 47. 25 | 66. 42    | 100. 00     | 11. 38  | 42. 55 | 83. 87  | 50. 30     |
| 4  | 九江市  | 96. 23 | 81. 02    | 100. 00     | 69. 15  | 81. 83 | 100. 00 | 89. 46     |
| 5  | 新余市  | 41. 58 | 59. 12    | 100. 00     | 12. 43  | 36. 65 | 88. 71  | 45. 84     |
| 6  | 鹰潭市  | 48. 57 | 67. 88    | 100. 00     | 56. 96  | 41. 58 | 85. 48  | 55. 68     |
| 7  | 赣州市  | 90. 40 | 100. 00   | 100. 00     | 100. 00 | 88. 16 | 80. 65  | 92. 45     |
| 8  | 吉安市  | 79. 00 | 97. 81    | 100. 00     | 22. 03  | 60. 77 | 91. 94  | 75. 08     |
| 9  | 宜春市  | 74. 10 | 95. 62    | 100. 00     | 35. 81  | 63. 00 | 87. 10  | 73. 78     |
| 10 | 抚州市  | 76. 82 | 88. 32    | 100. 00     | 58. 65  | 65. 35 | 98. 39  | 77. 25     |
| 11 | 上饶市  | 96. 44 | 89. 78    | 100. 00     | 54. 36  | 95. 52 | 85. 48  | 90. 73     |

2.3 各县（市、区）生物多样性评估结果

1. 物种丰富度

江西动植物种类共有 5599 种。动植物总数最多的县（市、区）是上饶市铅山县，为 2992 种；最少的县（市、区）为景德镇市珠山区，为 590 种。植物种类共为 243 科 1267 属 4666 种，其中蕨类植物 52 科 115 属 442 种，裸子植物 7 科 20 属 33 种，被子植物 184 科 1132 属 4191 种。植物种类最多的是井冈山市，为 2507 种；最少的是景德镇市珠山区，为 394 种（附表 2）。动物种类共 45 目 148 科 933 种，其中兽类为 9 目 26 科 98 种；鸟类为 19 目 71 科 464 种；爬行类属于 2 目 15 科 99 种；两栖类为 2 目 9 科 52 种；鱼类为 13 目 27 科 220 种。动物种类最多的县（市、区）为都昌县 621 种，最少的县（市、区）为湾里区 69 种。

江西省各县（市、区）非繁殖鸟类统计见表 2-6，动植物种类和名录、数量分别见附表 1～附表 7，江西省各县（市、区）归一化后的植物物种、动物物种、动植物丰富度评价分别见表 2-7、表 2-8、表 2-9，可调先后顺序。

表 2-6 江西省各县（市、区）非繁殖鸟种类统计表（单位：种）

| 序号 | 县（区、市） | 非繁殖鸟种类 |    |    |     | 序号 | 县（区、市） | 非繁殖鸟种类 |    |    |     |
|----|--------|--------|----|----|-----|----|--------|--------|----|----|-----|
|    |        | 冬      | 旅鸟 | 迷鸟 | 合计  |    |        | 冬      | 旅鸟 | 迷鸟 | 合计  |
| 1  | 东湖区    | 55     | 24 | 0  | 79  | 51 | 全南县    | 33     | 5  | 0  | 38  |
| 2  | 西湖区    | 53     | 25 | 0  | 78  | 52 | 大余县    | 31     | 5  | 0  | 36  |
| 3  | 青云谱区   | 52     | 25 | 0  | 77  | 53 | 会昌县    | 23     | 1  | 0  | 24  |
| 4  | 湾里区    | 31     | 11 | 0  | 42  | 54 | 吉州区    | 17     | 0  | 0  | 17  |
| 5  | 青山湖区   | 52     | 25 | 0  | 77  | 55 | 青原区    | 23     | 8  | 0  | 31  |
| 6  | 新建县    | 102    | 49 | 3  | 154 | 56 | 井冈山市   | 27     | 17 | 0  | 44  |
| 7  | 南昌县    | 123    | 50 | 3  | 176 | 57 | 吉安县    | 22     | 6  | 0  | 28  |
| 8  | 进贤县    | 101    | 49 | 3  | 153 | 58 | 永丰县    | 23     | 8  | 0  | 31  |
| 9  | 安义县    | 34     | 11 | 0  | 45  | 59 | 永新县    | 21     | 4  | 0  | 25  |
| 10 | 珠山区    | 34     | 1  | 0  | 35  | 60 | 新干县    | 20     | 0  | 0  | 20  |
| 11 | 昌江区    | 37     | 1  | 0  | 38  | 61 | 泰和县    | 22     | 10 | 0  | 32  |
| 12 | 乐平市    | 34     | 1  | 0  | 35  | 62 | 峡江县    | 20     | 0  | 0  | 20  |
| 13 | 浮梁县    | 38     | 1  | 0  | 39  | 63 | 遂川县    | 47     | 33 | 1  | 81  |
| 14 | 安源区    | 18     | 0  | 0  | 18  | 64 | 安福县    | 23     | 9  | 0  | 32  |
| 15 | 湘东区    | 21     | 0  | 0  | 21  | 65 | 吉水县    | 23     | 5  | 0  | 28  |
| 16 | 莲花县    | 22     | 0  | 0  | 22  | 66 | 万安县    | 20     | 1  | 0  | 21  |
| 17 | 上栗县    | 24     | 0  | 0  | 24  | 67 | 袁州区    | 32     | 4  | 0  | 36  |
| 18 | 芦溪县    | 21     | 0  | 0  | 21  | 68 | 丰城市    | 38     | 4  | 0  | 42  |
| 19 | 浔阳区    | 72     | 22 | 0  | 94  | 69 | 樟树市    | 25     | 1  | 0  | 26  |
| 20 | 庐山区    | 74     | 22 | 0  | 96  | 70 | 高安市    | 27     | 1  | 0  | 28  |
| 21 | 瑞昌市    | 60     | 10 | 0  | 70  | 71 | 铜鼓县    | 26     | 3  | 0  | 29  |
| 22 | 九江县    | 83     | 24 | 0  | 107 | 72 | 靖安县    | 28     | 5  | 0  | 33  |
| 23 | 星子县    | 98     | 45 | 3  | 146 | 73 | 宜丰县    | 16     | 6  | 0  | 22  |
| 24 | 武宁县    | 42     | 10 | 0  | 52  | 74 | 奉新县    | 35     | 3  | 0  | 38  |
| 25 | 彭泽县    | 72     | 19 | 0  | 91  | 75 | 万载县    | 23     | 0  | 0  | 23  |
| 26 | 永修县    | 93     | 45 | 3  | 141 | 76 | 上高县    | 21     | 0  | 0  | 21  |
| 27 | 修水县    | 41     | 9  | 0  | 50  | 77 | 临川区    | 44     | 9  | 0  | 53  |
| 28 | 湖口县    | 100    | 44 | 3  | 147 | 78 | 南丰县    | 46     | 9  | 0  | 55  |
| 29 | 德安县    | 42     | 9  | 0  | 51  | 79 | 乐安县    | 46     | 9  | 0  | 55  |
| 30 | 都昌县    | 88     | 44 | 3  | 135 | 80 | 金溪县    | 44     | 9  | 0  | 53  |
| 31 | 渝水区    | 37     | 2  | 0  | 39  | 81 | 南城县    | 44     | 9  | 0  | 53  |
| 32 | 分宜县    | 36     | 3  | 0  | 39  | 82 | 东乡县    | 45     | 9  | 0  | 54  |
| 33 | 月湖区    | 22     | 1  | 0  | 23  | 83 | 资溪县    | 47     | 9  | 0  | 56  |
| 34 | 贵溪市    | 26     | 1  | 0  | 27  | 84 | 宜黄县    | 47     | 9  | 0  | 56  |
| 35 | 余江县    | 24     | 1  | 0  | 25  | 85 | 广昌县    | 46     | 9  | 0  | 55  |
| 36 | 章贡区    | 32     | 5  | 0  | 37  | 86 | 黎川县    | 44     | 9  | 0  | 53  |
| 37 | 瑞金市    | 32     | 6  | 0  | 38  | 87 | 崇仁县    | 46     | 9  | 0  | 55  |
| 38 | 南康市    | 26     | 1  | 0  | 27  | 88 | 信州区    | 24     | 2  | 0  | 26  |
| 39 | 石城县    | 21     | 3  | 0  | 24  | 89 | 德兴市    | 43     | 8  | 0  | 51  |
| 40 | 安远县    | 31     | 5  | 0  | 36  | 90 | 上饶县    | 61     | 38 | 0  | 99  |
| 41 | 赣县     | 30     | 5  | 0  | 35  | 91 | 广丰县    | 31     | 5  | 0  | 36  |
| 42 | 宁都县    | 26     | 0  | 0  | 26  | 92 | 鄱阳县    | 106    | 20 | 3  | 129 |
| 43 | 寻乌县    | 22     | 2  | 0  | 24  | 93 | 婺源县    | 63     | 12 | 0  | 75  |
| 44 | 兴国县    | 25     | 1  | 0  | 26  | 94 | 铅山县    | 38     | 9  | 0  | 47  |
| 45 | 定南县    | 24     | 2  | 0  | 26  | 95 | 余干县    | 122    | 44 | 3  | 169 |
| 46 | 上犹县    | 39     | 5  | 0  | 44  | 96 | 横峰县    | 29     | 3  | 0  | 32  |
| 47 | 于都县    | 28     | 3  | 0  | 31  | 97 | 弋阳县    | 29     | 2  | 0  | 31  |
| 48 | 龙南县    | 42     | 18 | 0  | 60  | 98 | 玉山县    | 31     | 5  | 0  | 36  |
| 49 | 崇义县    | 45     | 21 | 0  | 66  | 99 | 万年县    | 36     | 20 | 0  | 56  |
| 50 | 信丰县    | 29     | 4  | 0  | 33  |    |        |        |    |    |     |

表 2-7 江西省各县（市、区）植物物种丰富度评价指标值（单位：种）

| 序号 | 县（市、区） | 植物物种丰富度 | 序号 | 县（市、区） | 植物物种丰富度 | 序号 | 县（市、区） | 植物物种丰富度 |
|----|--------|---------|----|--------|---------|----|--------|---------|
| 1  | 井冈山市   | 2507    | 34 | 芦溪县    | 1851    | 67 | 崇仁县    | 1418    |
| 2  | 定南县    | 2448    | 35 | 莲花县    | 1822    | 68 | 彭泽县    | 1401    |
| 3  | 铅山县    | 2433    | 36 | 瑞昌市    | 1789    | 69 | 湖口县    | 1377    |
| 4  | 寻乌县    | 2426    | 37 | 永丰县    | 1783    | 70 | 安义县    | 1344    |
| 5  | 龙南县    | 2412    | 38 | 广丰县    | 1763    | 71 | 万安县    | 1344    |
| 6  | 安远县    | 2404    | 39 | 横峰县    | 1762    | 72 | 吉安县    | 1341    |
| 7  | 全南县    | 2396    | 40 | 永修县    | 1736    | 73 | 吉水县    | 1317    |
| 8  | 庐山区    | 2323    | 41 | 袁州区    | 1728    | 74 | 高安市    | 1311    |
| 9  | 资溪县    | 2294    | 42 | 余江县    | 1724    | 75 | 峡江县    | 1300    |
| 10 | 宜丰县    | 2239    | 43 | 广昌县    | 1718    | 76 | 丰城市    | 1293    |
| 11 | 上犹县    | 2227    | 44 | 弋阳县    | 1714    | 77 | 新干县    | 1290    |
| 12 | 安福县    | 2150    | 45 | 上栗县    | 1713    | 78 | 樟树市    | 1250    |
| 13 | 玉山县    | 2127    | 46 | 宜黄县    | 1676    | 79 | 临川区    | 1233    |
| 14 | 德兴市    | 2113    | 47 | 德安县    | 1666    | 80 | 新建县    | 1029    |
| 15 | 星子县    | 2110    | 48 | 奉新县    | 1664    | 81 | 湘东区    | 1018    |
| 16 | 大余县    | 2109    | 49 | 宁都县    | 1620    | 82 | 东乡县    | 1010    |
| 17 | 修水县    | 2107    | 50 | 万年县    | 1605    | 83 | 湾里区    | 974     |
| 18 | 九江县    | 2103    | 51 | 于都县    | 1602    | 84 | 青原区    | 900     |
| 19 | 崇义县    | 2099    | 52 | 南丰县    | 1602    | 85 | 渝水区    | 880     |
| 20 | 遂川县    | 2074    | 53 | 兴国县    | 1573    | 86 | 进贤县    | 836     |
| 21 | 永新县    | 2055    | 54 | 乐平市    | 1571    | 87 | 安源区    | 796     |
| 22 | 武宁县    | 2018    | 55 | 浮梁县    | 1567    | 88 | 南昌县    | 780     |
| 23 | 石城县    | 2002    | 56 | 赣县     | 1536    | 89 | 浔阳区    | 683     |
| 24 | 会昌县    | 1975    | 57 | 鄱阳县    | 1528    | 90 | 章贡区    | 675     |
| 25 | 黎川县    | 1974    | 58 | 南康市    | 1520    | 91 | 吉州区    | 657     |
| 26 | 婺源县    | 1970    | 59 | 乐安县    | 1495    | 92 | 月湖区    | 655     |
| 27 | 瑞金市    | 1954    | 60 | 南城县    | 1491    | 93 | 昌江区    | 646     |
| 28 | 铜鼓县    | 1940    | 61 | 泰和县    | 1484    | 94 | 信州区    | 646     |
| 29 | 靖安县    | 1896    | 62 | 万载县    | 1465    | 95 | 青山湖区   | 549     |
| 30 | 信丰县    | 1893    | 63 | 金溪县    | 1465    | 96 | 青云谱区   | 488     |
| 31 | 分宜县    | 1886    | 64 | 余干县    | 1441    | 97 | 东湖区    | 441     |
| 32 | 贵溪县    | 1876    | 65 | 都昌县    | 1423    | 98 | 西湖区    | 396     |
| 33 | 上饶县    | 1869    | 66 | 上高县    | 1422    | 99 | 珠山区    | 394     |

表 2-8 江西省各县（区）动物物种丰富度评价指标值（单位：种）

| 序号 | 县（市、区） | 动物物种丰富度 | 序号 | 县（市、区） | 动物物种丰富度 | 序号 | 县（市、区） | 动物物种丰富度 |
|----|--------|---------|----|--------|---------|----|--------|---------|
| 1  | 都昌县    | 621     | 34 | 全南县    | 282     | 67 | 新干县    | 185     |
| 2  | 新建县    | 586     | 35 | 大余县    | 274     | 68 | 浔阳区    | 184     |
| 3  | 湖口县    | 578     | 36 | 安远县    | 270     | 69 | 庐山区    | 184     |
| 4  | 余干县    | 570     | 37 | 丰城市    | 261     | 70 | 樟树市    | 184     |
| 5  | 星子县    | 565     | 38 | 宁都县    | 258     | 71 | 乐平市    | 177     |
| 6  | 永修县    | 565     | 39 | 南康市    | 255     | 72 | 彭泽县    | 174     |
| 7  | 南昌县    | 561     | 40 | 靖安县    | 254     | 73 | 贵溪市    | 171     |
| 8  | 铅山县    | 559     | 41 | 章贡区    | 251     | 74 | 万载县    | 170     |
| 9  | 进贤县    | 558     | 42 | 石城县    | 249     | 75 | 上栗县    | 159     |
| 10 | 上饶县    | 496     | 43 | 寻乌县    | 240     | 76 | 余江县    | 155     |
| 11 | 会昌县    | 490     | 44 | 井冈山    | 238     | 77 | 信州区    | 152     |
| 12 | 南丰县    | 465     | 45 | 上犹县    | 234     | 78 | 新余市    | 151     |
| 13 | 广昌县    | 464     | 46 | 兴国县    | 228     | 79 | 分宜县    | 150     |
| 14 | 南城县    | 460     | 47 | 吉安县    | 223     | 80 | 吉州区    | 147     |
| 15 | 资溪县    | 447     | 48 | 青原区    | 220     | 81 | 武宁县    | 145     |
| 16 | 乐安县    | 446     | 49 | 泰和县    | 220     | 82 | 上高县    | 143     |
| 17 | 金溪县    | 431     | 50 | 吉水县    | 220     | 83 | 广丰县    | 142     |
| 18 | 宜黄县    | 431     | 51 | 信丰县    | 219     | 84 | 修水县    | 136     |

续表

| 序号 | 县（市、区） | 动物物种丰富度 | 序号 | 县（市、区） | 动物物种丰富度 | 序号 | 县（市、区） | 动物物种丰富度 |
|----|--------|---------|----|--------|---------|----|--------|---------|
| 19 | 黎川县    | 426     | 52 | 浮梁县    | 218     | 85 | 月湖区    | 135     |
| 20 | 崇仁县    | 423     | 53 | 定南县    | 218     | 86 | 横峰县    | 134     |
| 21 | 东乡县    | 420     | 54 | 龙南县    | 217     | 87 | 万年县    | 134     |
| 22 | 临川区    | 418     | 55 | 宜丰县    | 213     | 88 | 婺源县    | 131     |
| 23 | 九江县    | 410     | 56 | 奉新县    | 211     | 89 | 玉山县    | 129     |
| 24 | 遂川县    | 368     | 57 | 铜鼓县    | 209     | 90 | 芦溪县    | 128     |
| 25 | 东湖区    | 365     | 58 | 鄱阳县    | 204     | 91 | 莲花县    | 127     |
| 26 | 西湖区    | 365     | 59 | 珠山区    | 196     | 92 | 德兴市    | 124     |
| 27 | 青云谱区   | 365     | 60 | 昌江区    | 196     | 93 | 瑞昌市    | 119     |
| 28 | 青山湖区   | 365     | 61 | 万安县    | 195     | 94 | 弋阳县    | 115     |
| 29 | 袁州区    | 338     | 62 | 永新县    | 192     | 95 | 湘东区    | 110     |
| 30 | 崇义县    | 312     | 63 | 高安市    | 192     | 96 | 德安县    | 107     |
| 31 | 瑞金市    | 305     | 64 | 峡江县    | 190     | 97 | 安源区    | 103     |
| 32 | 赣县     | 305     | 65 | 永丰县    | 188     | 98 | 安义县    | 82      |
| 33 | 于都县    | 293     | 66 | 安福县    | 188     | 99 | 湾里区    | 69      |

表 2-9 江西省各县（市、区）动植物物种丰富度评价指标值

| 序号 | 县（市、区） | 物种丰富度  | 序号 | 县（市、区） | 物种丰富度  | 序号 | 县（市、区） | 物种丰富度  |
|----|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|
| 1  | 铅山县    | 93. 53 | 34 | 庐山区    | 61. 15 | 67 | 横峰县    | 45. 93 |
| 2  | 星子县    | 87. 57 | 35 | 南昌县    | 60. 73 | 68 | 乐平市    | 45. 58 |
| 3  | 资溪县    | 81. 74 | 36 | 石城县    | 59. 98 | 69 | 瑞昌市    | 45. 26 |
| 4  | 永修县    | 80. 11 | 37 | 靖安县    | 58. 27 | 70 | 吉安县    | 44. 70 |
| 5  | 会昌县    | 78. 84 | 38 | 临川区    | 58. 25 | 71 | 吉水县    | 43. 98 |
| 6  | 都昌县    | 78. 38 | 39 | 安福县    | 58. 02 | 72 | 弋阳县    | 43. 44 |
| 7  | 上饶县    | 77. 21 | 40 | 永新县    | 56. 44 | 73 | 万载县    | 42. 91 |
| 8  | 九江县    | 74. 95 | 41 | 于都县    | 55. 54 | 74 | 万年县    | 42. 80 |
| 9  | 余干县    | 74. 63 | 42 | 铜鼓县    | 55. 52 | 75 | 万安县    | 42. 51 |
| 10 | 湖口县    | 74. 00 | 43 | 信丰县    | 55. 39 | 76 | 彭泽县    | 41. 95 |
| 11 | 黎川县    | 73. 67 | 44 | 赣县     | 55. 19 | 77 | 德安县    | 41. 84 |
| 12 | 广昌县    | 71. 62 | 45 | 东乡县    | 53. 96 | 78 | 高安市    | 41. 61 |
| 13 | 遂川县    | 70. 99 | 46 | 宁都县    | 53. 08 | 79 | 峡江县    | 41. 23 |
| 14 | 全南县    | 70. 49 | 47 | 修水县    | 52. 97 | 80 | 新干县    | 40. 62 |
| 15 | 安远县    | 69. 68 | 48 | 玉山县    | 52. 81 | 81 | 青山湖区   | 40. 34 |
| 16 | 南丰县    | 69. 39 | 49 | 德兴市    | 52. 13 | 82 | 上高县    | 39. 87 |
| 17 | 井冈山    | 69. 16 | 50 | 武宁县    | 51. 92 | 83 | 樟树市    | 39. 75 |
| 18 | 宜黄县    | 68. 13 | 51 | 贵溪市    | 51. 18 | 84 | 青云谱区   | 39. 12 |
| 19 | 寻乌县    | 67. 71 | 52 | 南康市    | 50. 85 | 85 | 东湖区    | 38. 18 |
| 20 | 新建县    | 67. 70 | 53 | 永丰县    | 50. 70 | 86 | 西湖区    | 37. 29 |
| 21 | 崇义县    | 66. 98 | 54 | 奉新县    | 50. 18 | 87 | 青原区    | 35. 66 |
| 22 | 南城县    | 66. 77 | 55 | 婺源县    | 49. 84 | 88 | 章贡区    | 33. 67 |
| 23 | 定南县    | 66. 38 | 56 | 分宜县    | 49. 77 | 89 | 安义县    | 33. 41 |
| 24 | 乐安县    | 65. 73 | 57 | 兴国县    | 49. 73 | 90 | 渝水区    | 29. 63 |
| 25 | 龙南县    | 65. 58 | 58 | 浮梁县    | 48. 80 | 91 | 湘东区    | 29. 16 |
| 26 | 大余县    | 64. 12 | 59 | 泰和县    | 47. 31 | 92 | 昌江区    | 28. 66 |
| 27 | 金溪县    | 63. 92 | 60 | 芦溪县    | 47. 22 | 93 | 浔阳区    | 28. 44 |
| 28 | 瑞金市    | 63. 53 | 61 | 上栗县    | 46. 97 | 94 | 信州区    | 25. 12 |
| 29 | 上犹县    | 63. 26 | 62 | 鄱阳县    | 46. 90 | 95 | 湾里区    | 24. 98 |
| 30 | 崇仁县    | 62. 34 | 63 | 余江县    | 46. 86 | 96 | 吉州区    | 24. 94 |
| 31 | 宜丰县    | 61. 80 | 64 | 丰城市    | 46. 80 | 97 | 安源区    | 24. 17 |
| 32 | 袁州区    | 61. 68 | 65 | 广丰县    | 46. 59 | 98 | 月湖区    | 23. 93 |
| 33 | 进贤县    | 61. 60 | 66 | 莲花县    | 46. 56 | 99 | 珠山区    | 23. 64 |

2. 生态系统类型多样性

按群系划分，江西生态系统类型有 237 种，分别属于针叶林（15 种）、竹林（13 种）、落叶阔叶林（33 种）、常绿落叶阔叶混交林（18 种）、常绿阔叶林（55 种）、矮（曲）林（13 种）、灌丛（21 种）、草丛（15 种）、湿地植被（53 种）与沙生植被（1 种）等 10 个植被型或植被亚型。其中井冈山市的生态系统最多，为 122 种；赣州市章贡区与南昌市东湖区的生态系统最少，为 26 种。江西省各县（市、区）生态系统类型名录与数量分别见附表 1、附表 2，各县（市、区）归一化后的生态类型评价指标值见表 2-10。

表 2-10 江西省各县（市、区）生态系统类型多样性评价指标值

| 序号 | 县（市、区） | 生态系统类型多样性 | 序号 | 县（市、区） | 生态系统类型多样性 | 序号 | 县（市、区） | 生态系统类型多样性 |
|----|--------|-----------|----|--------|-----------|----|--------|-----------|
| 1  | 龙南县    | 100.00    | 34 | 兴国县    | 68.94     | 67 | 泰和县    | 54.55     |
| 2  | 井冈山    | 92.42     | 35 | 上饶县    | 68.94     | 68 | 峡江县    | 54.55     |
| 3  | 宜丰县    | 90.15     | 36 | 莲花县    | 68.18     | 69 | 南城县    | 54.55     |
| 4  | 全南县    | 88.64     | 37 | 新干县    | 68.18     | 70 | 九江县    | 53.79     |
| 5  | 定南县    | 86.36     | 38 | 黎川县    | 68.18     | 71 | 吉水县    | 53.79     |
| 6  | 寻乌县    | 84.85     | 39 | 金溪县    | 67.42     | 72 | 南丰县    | 53.79     |
| 7  | 玉山县    | 83.33     | 40 | 广丰县    | 67.42     | 73 | 安义县    | 53.03     |
| 8  | 德兴市    | 82.58     | 41 | 赣县     | 66.67     | 74 | 上栗县    | 53.03     |
| 9  | 铅山县    | 81.82     | 42 | 上高县    | 66.67     | 75 | 吉安县    | 52.27     |
| 10 | 崇义县    | 80.30     | 43 | 浮梁县    | 65.91     | 76 | 崇仁县    | 51.52     |
| 11 | 大余县    | 80.30     | 44 | 德安县    | 65.91     | 77 | 鄱阳县    | 51.52     |
| 12 | 铜鼓县    | 78.79     | 45 | 高安市    | 65.91     | 78 | 樟树市    | 50.00     |
| 13 | 石城县    | 78.03     | 46 | 南康市    | 65.15     | 79 | 丰城市    | 47.73     |
| 14 | 上犹县    | 78.03     | 47 | 永丰县    | 63.64     | 80 | 临川区    | 45.45     |
| 15 | 安福县    | 76.52     | 48 | 资溪县    | 63.64     | 81 | 东乡县    | 44.70     |
| 16 | 修水县    | 75.00     | 49 | 永修县    | 62.12     | 82 | 分宜县    | 43.94     |
| 17 | 遂川县    | 75.00     | 50 | 新建县    | 61.36     | 83 | 湘东区    | 43.18     |
| 18 | 浔阳区    | 74.24     | 51 | 渝水区    | 61.36     | 84 | 进贤县    | 41.67     |
| 19 | 星子县    | 74.24     | 52 | 万载县    | 61.36     | 85 | 安源区    | 40.91     |
| 20 | 彭泽县    | 73.48     | 53 | 横峰县    | 61.36     | 86 | 湾里区    | 37.88     |
| 21 | 婺源县    | 73.48     | 54 | 弋阳县    | 61.36     | 87 | 青原区    | 37.88     |
| 22 | 靖安县    | 72.73     | 55 | 乐平市    | 59.85     | 88 | 南昌县    | 36.36     |
| 23 | 信丰县    | 71.97     | 56 | 武宁县    | 59.85     | 89 | 青山湖区   | 35.61     |
| 24 | 瑞金市    | 71.21     | 57 | 万安县    | 59.85     | 90 | 昌江区    | 35.61     |
| 25 | 于都县    | 71.21     | 58 | 万年县    | 59.85     | 91 | 吉州区    | 30.30     |
| 26 | 宁都县    | 70.45     | 59 | 余江县    | 57.58     | 92 | 青云谱区   | 28.03     |
| 27 | 会昌县    | 70.45     | 60 | 余干县    | 57.58     | 93 | 珠山区    | 25.76     |
| 28 | 奉新县    | 70.45     | 61 | 瑞昌市    | 56.82     | 94 | 月湖区    | 24.24     |
| 29 | 庐山区    | 69.70     | 62 | 宜黄县    | 56.82     | 95 | 信州区    | 23.48     |
| 30 | 贵溪市    | 69.70     | 63 | 芦溪县    | 56.06     | 96 | 湖口县    | 21.21     |
| 31 | 安远县    | 69.70     | 64 | 乐安县    | 56.06     | 97 | 东湖区    | 19.70     |
| 32 | 永新县    | 69.70     | 65 | 广昌县    | 56.06     | 98 | 西湖区    | 19.70     |
| 33 | 袁州区    | 69.70     | 66 | 都昌县    | 55.30     | 99 | 章贡区    | 19.70     |

3. 植被植物垂直层谱完整性

按植被植物垂直层谱完整性划分，江西的植被植物垂直层谱最少为 3 个层次，即草本层、灌木层与乔木层；最多为 4 个层次，即草本层、灌木层、乔木亚层与乔木主层。其中江西境内 79 个县（市、区）的植被植物垂直层谱为 4 个层次。各县（市、区）归一化后的植被植物垂直层谱完整性评价指标值见表 2-11。

表 2-11 江西省各县（市、区）植被垂直层谱完整性评价指标值

| 序号 | 县（市、区） | 植被垂直层谱完整性系数 | 序号 | 县（市、区） | 植被垂直层谱完整性系数 | 序号 | 县（市、区） | 植被垂直层谱完整性系数 |
|----|--------|-------------|----|--------|-------------|----|--------|-------------|
| 1  | 东湖区    | 75.00       | 34 | 贵溪市    | 100.00      | 67 | 袁州区    | 100.00      |
| 2  | 西湖区    | 75.00       | 35 | 余江县    | 75.00       | 68 | 丰城市    | 75.00       |
| 3  | 青云谱区   | 75.00       | 36 | 章贡区    | 75.00       | 69 | 樟树市    | 75.00       |
| 4  | 湾里区    | 100.00      | 37 | 瑞金市    | 100.00      | 70 | 高安市    | 100.00      |
| 5  | 青山湖区   | 75.00       | 38 | 南康市    | 100.00      | 71 | 铜鼓县    | 100.00      |
| 6  | 新建县    | 75.00       | 39 | 石城县    | 100.00      | 72 | 靖安县    | 100.00      |
| 7  | 南昌县    | 75.00       | 40 | 安远县    | 100.00      | 73 | 宜丰县    | 100.00      |
| 8  | 进贤县    | 75.00       | 41 | 赣县     | 100.00      | 74 | 奉新县    | 100.00      |
| 9  | 安义县    | 100.00      | 42 | 宁都县    | 100.00      | 75 | 万载县    | 100.00      |
| 10 | 珠山区    | 75.00       | 43 | 寻乌县    | 100.00      | 76 | 上高县    | 100.00      |
| 11 | 昌江区    | 75.00       | 44 | 兴国县    | 100.00      | 77 | 临川区    | 100.00      |
| 12 | 乐平市    | 100.00      | 45 | 定南县    | 100.00      | 78 | 南丰县    | 100.00      |
| 13 | 浮梁县    | 100.00      | 46 | 上犹县    | 100.00      | 79 | 乐安县    | 100.00      |
| 14 | 安源区    | 75.00       | 47 | 于都县    | 100.00      | 80 | 金溪县    | 100.00      |
| 15 | 湘东区    | 75.00       | 48 | 龙南县    | 100.00      | 81 | 南城县    | 100.00      |
| 16 | 莲花县    | 100.00      | 49 | 崇义县    | 100.00      | 82 | 东乡县    | 100.00      |
| 17 | 上栗县    | 100.00      | 50 | 信丰县    | 100.00      | 83 | 资溪县    | 100.00      |

续表

| 序号 | 县（市、区） | 植被垂直层谱完整性系数 | 序号 | 县（市、区） | 植被垂直层谱完整性系数 | 序号 | 县（市、区） | 植被垂直层谱完整性系数 |
|----|--------|-------------|----|--------|-------------|----|--------|-------------|
| 18 | 芦溪县    | 100.00      | 51 | 全南县    | 100.00      | 84 | 宜黄县    | 100.00      |
| 19 | 浔阳区    | 100.00      | 52 | 大余县    | 100.00      | 85 | 广昌县    | 100.00      |
| 20 | 庐山区    | 100.00      | 53 | 会昌县    | 100.00      | 86 | 黎川县    | 100.00      |
| 21 | 瑞昌市    | 100.00      | 54 | 吉州区    | 75.00       | 87 | 崇仁县    | 100.00      |
| 22 | 九江县    | 100.00      | 55 | 青原区    | 75.00       | 88 | 信州区    | 75.00       |
| 23 | 星子县    | 100.00      | 56 | 井冈山    | 100.00      | 89 | 德兴市    | 100.00      |
| 24 | 武宁县    | 100.00      | 57 | 吉安县    | 100.00      | 90 | 上饶县    | 100.00      |
| 25 | 彭泽县    | 100.00      | 58 | 永丰县    | 100.00      | 91 | 广丰县    | 100.00      |
| 26 | 永修县    | 100.00      | 59 | 永新县    | 100.00      | 92 | 鄱阳县    | 100.00      |
| 27 | 修水县    | 100.00      | 60 | 新干县    | 100.00      | 93 | 婺源县    | 100.00      |
| 28 | 湖口县    | 75.00       | 61 | 泰和县    | 100.00      | 94 | 铅山县    | 100.00      |
| 29 | 德安县    | 100.00      | 62 | 峡江县    | 100.00      | 95 | 余干县    | 100.00      |
| 30 | 都昌县    | 100.00      | 63 | 遂川县    | 100.00      | 96 | 横峰县    | 100.00      |
| 31 | 渝水区    | 100.00      | 64 | 安福县    | 100.00      | 97 | 弋阳县    | 100.00      |
| 32 | 分宜县    | 100.00      | 65 | 吉水县    | 100.00      | 98 | 玉山县    | 100.00      |
| 33 | 月湖区    | 75.00       | 66 | 万安县    | 100.00      | 99 | 万年县    | 100.00      |

4. 生境自然度

江西省天然林总面积与人工林总面积分别为 5814649.0 公顷和 2078527.0 公顷。天然林面积数最大的县（市、区）为九江市修水县，为 229459.9 公顷；最小的县（市、区）为南昌市青山湖区、东湖区、西湖区、青云谱区与景德镇市珠山区，没有天然林分布。人工林面积数最大的县（市、区）为吉安市安福县，面积为 75118.63 公顷；最小的县（市、区）为南昌市青山湖区、东湖区、西湖区、青云谱区，以及景德镇市珠山区与九江市浔阳区，没有人工林分布。各县（市、区）区天然林面积与人工林面积数见表 2-12，各县归一化后的生境自然度评价指标值见表 2-13。

表 2-12 江西省各县（市、区）天然林与人工林面积（单位：公顷）

| 序 号 | 县（市、区） | 天然林面积    | 人工林面积   | 序 号 | 县（市、区） | 天然林面积   | 人工林面积   |
|-----|--------|----------|---------|-----|--------|---------|---------|
| 1   | 东湖区    | 0.0      | 0.0     | 51  | 全南县    | 90010.9 | 26238.8 |
| 2   | 西湖区    | 0.0      | 0.0     | 52  | 大余县    | 62134.5 | 17150.0 |
| 3   | 青云谱区   | 0.0      | 0.0     | 53  | 会昌县    | 1719684 | 28876.2 |
| 4   | 湾里区    | 5653.2   | 3117.5  | 54  | 吉州区    | 6840.0  | 4368.9  |
| 5   | 青山湖区   | 0.0      | 0.0     | 55  | 青原区    | 22398.1 | 22350.6 |
| 6   | 新建县    | 11409.4  | 10885.8 | 56  | 井冈山市   | 46769.3 | 30415.1 |
| 7   | 南昌县    | 93.2     | 1530.0  | 57  | 吉安县    | 58743.9 | 57892.7 |
| 8   | 进贤县    | 19619.9  | 7033.1  | 58  | 永丰县    | 75417.7 | 65659.8 |
| 9   | 安义县    | 11224.4  | 9879.4  | 59  | 永新县    | 56328.4 | 60048.6 |
| 10  | 珠山区    | 0.0      | 0.0     | 60  | 新干县    | 20247.0 | 30503.7 |
| 11  | 昌江区    | 9310.0   | 4471.4  | 61  | 泰和县    | 76166.7 | 53153.5 |
| 12  | 乐平市    | 157079.7 | 33596.8 | 62  | 峡江县    | 31990.1 | 31734.8 |
| 13  | 浮梁县    | 39395.0  | 17906.6 | 63  | 遂川县    | 68943.7 | 75118.6 |
| 14  | 安源区    | 7.4      | 5989.5  | 64  | 安福县    | 98912.3 | 57918.4 |
| 15  | 湘东区    | 4425.3   | 24425.4 | 65  | 吉水县    | 75400.4 | 68228.6 |
| 16  | 莲花县    | 26455.2  | 23893.3 | 66  | 万安县    | 80763.6 | 25082.6 |
| 17  | 上栗县    | 4666.4   | 5621.5  | 67  | 袁州区    | 42323.9 | 22680.7 |
| 18  | 芦溪县    | 16655.7  | 21977.9 | 68  | 丰城市    | 19299.7 | 21760.2 |
| 19  | 浔阳区    | 72.0     | 0.0     | 69  | 樟树市    | 5056.1  | 6588.1  |
| 20  | 庐山区    | 5839.5   | 4182.4  | 70  | 高安市    | 43984.0 | 17746.6 |
| 21  | 瑞昌市    | 24283.0  | 9865.6  | 71  | 铜鼓县    | 87747.8 | 19854.5 |
| 22  | 九江县    | 7749.6   | 4153.8  | 72  | 靖安县    | 51410.7 | 32492.4 |
| 23  | 星子县    | 12945.3  | 4253.6  | 73  | 宜丰县    | 42010.9 | 20793.1 |
| 24  | 武宁县    | 161111.0 | 17010.2 | 74  | 奉新县    | 30695.8 | 23342.0 |
| 25  | 彭泽县    | 52114.1  | 14033.8 | 75  | 万载县    | 46158.1 | 18201.4 |
| 26  | 永修县    | 37980.6  | 15556.9 | 76  | 上高县    | 27973.1 | 14274.6 |
| 27  | 修水县    | 229459.9 | 65591.6 | 77  | 临川区    | 40423.7 | 15394.0 |
| 28  | 湖口县    | 5801.0   | 5387.6  | 78  | 南丰县    | 99156.6 | 9514.5  |
| 29  | 德安县    | 24550.3  | 5642.9  | 79  | 乐安县    | 78416.9 | 45706.3 |
| 30  | 都昌县    | 33294.9  | 7979.2  | 80  | 金溪县    | 47353.4 | 13799.7 |
| 31  | 渝水区    | 14542.0  | 19568.6 | 81  | 南城县    | 73331.5 | 15471.9 |

续表

| 序 号 | 县（市、区） | 天然林面积     | 人工林面积    | 序 号 | 县（市、区） | 天然林面积     | 人工林面积    |
|-----|--------|-----------|----------|-----|--------|-----------|----------|
| 32  | 分宜县    | 17290. 1  | 26166. 1 | 82  | 东乡县    | 31283. 8  | 9089. 6  |
| 33  | 月湖区    | 2285. 7   | 269. 9   | 83  | 资溪县    | 56601. 3  | 18708. 4 |
| 34  | 贵溪县    | 85319. 2  | 25379. 6 | 84  | 宜黄县    | 67800. 5  | 34477. 5 |
| 35  | 余江县    | 24773. 7  | 9569. 9  | 85  | 广昌县    | 76330. 2  | 14302. 2 |
| 36  | 章贡区    | 20455. 0  | 1580. 6  | 86  | 黎川县    | 66641. 9  | 17755. 2 |
| 37  | 瑞金市    | 132254. 5 | 35333. 4 | 87  | 崇仁县    | 42388. 6  | 12684. 7 |
| 38  | 南康市    | 75053. 7  | 20801. 6 | 88  | 信州区    | 6470. 5   | 4346. 1  |
| 39  | 石城县    | 93560. 3  | 11355. 0 | 89  | 德兴市    | 78866. 5  | 48962. 0 |
| 40  | 安远县    | 146113. 5 | 31560. 8 | 90  | 上饶县    | 51870. 1  | 24945. 9 |
| 41  | 赣县     | 189078. 4 | 13829. 7 | 91  | 广丰县    | 43907. 5  | 10369. 6 |
| 42  | 宁都县    | 229168. 1 | 35005. 6 | 92  | 鄱阳县    | 117570. 8 | 18412. 7 |
| 43  | 寻乌县    | 144776. 2 | 8020. 9  | 93  | 婺源县    | 165653. 1 | 41426. 0 |
| 44  | 兴国县    | 203703. 4 | 9623. 7  | 94  | 铅山县    | 87761. 4  | 16906. 1 |
| 45  | 定南县    | 75786. 8  | 14568. 3 | 95  | 余干县    | 34739. 0  | 11693. 5 |
| 46  | 上犹县    | 79602. 4  | 11002. 0 | 96  | 横峰县    | 10915. 1  | 8156. 0  |
| 47  | 于都县    | 154723. 2 | 28098. 9 | 97  | 弋阳县    | 58600. 4  | 14505. 5 |
| 48  | 龙南县    | 100574. 9 | 18241. 2 | 98  | 玉山县    | 40365. 8  | 35706. 0 |
| 49  | 崇义县    | 76939. 8  | 40847. 7 | 99  | 万年县    | 47026. 8  | 8808. 9  |
| 50  | 信丰县    | 139430. 3 | 37989. 6 |     |        |           |          |

表 2-13 江西省各县（市、区）生境自然度评价指标值

| 序号 | 县（市、区） | 生境自然度  | 序号 | 县（市、区） | 生境自然度  | 序号 | 县（市、区） | 生境自然度 |
|----|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|-------|
| 1  | 兴国县    | 99. 99 | 34 | 修水县    | 16. 52 | 67 | 信州区    | 7. 03 |
| 2  | 寻乌县    | 85. 26 | 35 | 东乡县    | 16. 26 | 68 | 泰和县    | 6. 77 |
| 3  | 赣县     | 64. 58 | 36 | 金溪县    | 16. 21 | 69 | 庐山区    | 6. 60 |
| 4  | 章贡区    | 61. 13 | 37 | 全南县    | 16. 20 | 70 | 横峰县    | 6. 32 |
| 5  | 南丰县    | 49. 23 | 38 | 贵溪市    | 15. 88 | 71 | 奉新县    | 6. 21 |
| 6  | 武宁县    | 44. 74 | 39 | 崇仁县    | 15. 79 | 72 | 永丰县    | 5. 43 |
| 7  | 月湖区    | 40. 01 | 40 | 万安县    | 15. 21 | 73 | 安义县    | 5. 37 |
| 8  | 石城县    | 38. 92 | 41 | 星子县    | 14. 38 | 74 | 玉山县    | 5. 34 |
| 9  | 上犹县    | 34. 18 | 42 | 资溪县    | 14. 29 | 75 | 莲花县    | 5. 23 |
| 10 | 宁都县    | 30. 92 | 43 | 余干县    | 14. 03 | 76 | 吉水县    | 5. 22 |
| 11 | 鄱阳县    | 30. 16 | 44 | 进贤县    | 13. 18 | 77 | 湖口县    | 5. 09 |
| 12 | 会昌县    | 28. 13 | 45 | 临川区    | 12. 40 | 78 | 新建县    | 4. 95 |
| 13 | 龙南县    | 26. 04 | 46 | 余江县    | 12. 23 | 79 | 吉安县    | 4. 79 |
| 14 | 于都县    | 26. 01 | 47 | 万载县    | 11. 98 | 80 | 峡江县    | 4. 76 |
| 15 | 万年县    | 25. 22 | 48 | 高安市    | 11. 71 | 81 | 青原区    | 4. 73 |
| 16 | 广昌县    | 25. 21 | 49 | 瑞昌市    | 11. 63 | 82 | 永新县    | 4. 43 |
| 17 | 定南县    | 24. 57 | 50 | 永修县    | 11. 53 | 83 | 遂川县    | 4. 34 |
| 18 | 铅山县    | 24. 52 | 51 | 浮梁县    | 10. 39 | 84 | 丰城市    | 4. 19 |
| 19 | 南城县    | 22. 39 | 52 | 昌江区    | 9. 84  | 85 | 上栗县    | 3. 92 |
| 20 | 乐平市    | 22. 09 | 53 | 上饶县    | 9. 82  | 86 | 樟树市    | 3. 63 |
| 21 | 安远县    | 21. 87 | 54 | 宜丰县    | 9. 54  | 87 | 芦溪县    | 3. 58 |
| 22 | 铜鼓县    | 20. 88 | 55 | 宜黄县    | 9. 29  | 88 | 渝水区    | 3. 51 |
| 23 | 德安县    | 20. 55 | 56 | 上高县    | 9. 26  | 89 | 新干县    | 3. 14 |
| 24 | 广丰县    | 20. 00 | 57 | 崇义县    | 8. 90  | 90 | 分宜县    | 3. 12 |
| 25 | 都昌县    | 19. 71 | 58 | 九江县    | 8. 81  | 91 | 湘东区    | 0. 86 |
| 26 | 弋阳县    | 19. 08 | 59 | 袁州区    | 8. 81  | 92 | 南昌县    | 0. 29 |
| 27 | 婺源县    | 18. 89 | 60 | 湾里区    | 8. 57  | 93 | 安源区    | 0. 01 |
| 28 | 黎川县    | 17. 73 | 61 | 乐安县    | 8. 10  | 94 | 东湖区    | 0. 00 |
| 29 | 瑞金市    | 17. 68 | 62 | 安福县    | 8. 07  | 95 | 西湖区    | 0. 00 |
| 30 | 彭泽县    | 17. 54 | 63 | 德兴市    | 7. 61  | 96 | 青云谱区   | 0. 00 |
| 31 | 信丰县    | 17. 34 | 64 | 靖安县    | 7. 47  | 97 | 青山湖区   | 0. 00 |
| 32 | 大余县    | 17. 11 | 65 | 吉州区    | 7. 40  | 98 | 珠山区    | 0. 00 |
| 33 | 南康市    | 17. 04 | 66 | 井冈山    | 7. 26  | 99 | 浔阳区    | 0. 00 |