

J I A N G X I S H E N G T A I

江西生态



江西省人民代表大会环境与资源保护委员会

目录

第一章 生态学基础知识/1861

一、生态学基本概念/1861

生命系统层次/1861

生态学/1862

生态学的形成与发展/1863 生态学的分支学
科/1865 理论生态学/1866 应用生态学/
1867

二、个体生态学/1867

个体生态学/1867

生态因子/1867

利比希法则/1868 限制因子法则/1868
气候因子/1869 生物因子/1869 人为因
子/1869 密度制约因子/1869 非密度制
约因子/1869 生存因子/1869 主导因子/
1869

适应/1869

表型适应/1870 生态适应/1870 进化适
应/1870 适应组合/1870 趋异适应/1870
生态型/1870 趋同适应/1870 生态幅/
1871 广适性生物/1871 狭适性生物/
1871 耐受性法则/1871 气候驯化/1872
实验驯化/1872 休眠/1873 稳态/1873

光因子/1873

光质 (光谱成分)/1873 有效生理辐射/1873
光强/1873 太阳常数/1874 光亮带/1874
弱光带/1874 无光带/1874 光合作用/

1874 光补偿点/1874 光饱和点/1874
阳性植物/1874 中性植物/1875 阴性植物/1875
黄化现象/1875 昼行性动物/1875
夜行性动物/1875 晨昏性动物/1875
全昼夜性动物/1875 光周期现象/1875
长日照植物/1875 短日照植物/1875
日中性植物/1876 长日照动物/1876
短日照动物/1876 日照长度/1876
日周期/1876 昼夜节律/1876 自运周期/1876
生物钟/1876 临界光周期/1876
似昼夜节律/1876 阿朔夫规律/1876

温度因子/1877

温度变化规律/1877 等温线/1877 贝格曼规律/1877
阿伦规律/1877 乔丹规律/1878 春化/1878
体温调节/1878 基础代谢率/1878 持续代谢率/1878
热中性区/1878 致死温度/1878 耐受冻结/1879
超冷/1879 范霍夫定律/1879 恒温动物/1879
变温动物/1879 异温动物/1879 温度顺应者/1880
温度调节者/1880 非颤抖性产热/1880 颤抖性产热/1880
逆温现象/1880 生物学零度(发育起点温度)/1880
有效积温/1880 极端温度/1881 适应性低体温/1881
雪被/1881

水因子/1881

相对湿度/1881 水生植物/1881 沉水植物/1881
浮水植物/1881 挺水植物/1881 陆生植物/1882
湿生植物/1882 中生植物/1882 旱生植物/1882
水生动物/1882 两栖动物/1882

土壤因子/1882

土壤/1882 土壤发生/1883 土壤分类/1883
土壤矿物质/1883 原生矿物/1883 次生矿物/1883
土壤质地/1883 土壤质量/1883 土壤肥力/1884
土壤结构/1884 土壤物理性质/1884 土壤化学性质/1884
土壤有机质/1884 钙土植物(喜钙植物)/1884

1885 嫌钙植物/1885 盐碱土/1885

盐碱土植物/1885 聚盐性植物/1885 泌

盐植物/1885 透盐性植物/1886 沙生植

物/1886 土壤营养诊断/1886

物候/1886

物候期/1886 物候学/1886 霍普金斯生

物气候定律/1886

三、种群生态学/1887

物种/1887

亚种/1887 地理宗/1887 变种/1887

品种/1887 栽培种/1888 亲缘种/1888

超种/1888

种群/1888

单体生物/1888 构件生物/1889 建筑学

结构/1889

种群生态学/1889

密度/1889

绝对密度/1889 相对密度/1890

种群参数/1890

种群初级参数/1890 次级种群特征/1890

出生率/1890 最大出生率(生理出生率)/

1890 实际出生率(生态出生率)/1890 死

亡率/1890 最低死亡率(生理死亡率)/1890

实际死亡率(生态死亡率)/1890 迁移率/

1890

年龄结构/1891

稳定年龄分布/1891 固定年龄分布/1891

性比/1891

生命表/1892

特定年龄生命表(动态生命表)/1892 特定

时间生命表(静态生命表)/1892 生命期望/

1893

存活曲线/1893

存活率/1894

分布型/1894

集群/1894 集合种群/1894 局域种群/

1895 斑块/1895 局部灭绝/1895 区

域灭绝/1895

种群增长/1895

世代时间/1895 密度无关的种群增长/1895

密度相关的种群增长/1896 种群指数增长/

1896 反应时滞/1896 逻辑斯谛增长/

1896 瞬时增长率/1897 周限增长率/

1897 内禀增长率/1898 可持续产量/

1898 最大可持续产量/1898 环境容纳

量/1898 种群生存力分析/1898 最小可

生存种群/1898

种群动态/1898

种群波动/1898 种群暴发/1898 种群崩

溃/1898 种群平衡/1899 种群衰退/1899

种内关系/1899

争夺式竞争/1899 分摊式竞争/1899 通

讯/1900 家区/1900 领域/1900 社会

等级/1900 阿利规律/1900 婚配制度/

1900 社会行为/1900 社会组织/1900

社会动物/1900 开放型社群/1900 封闭型

社群/1901 边际值原理/1901 理想自由

分布/1901

玛他种群/1901

玛他种群理论/1901

生物进化/1901

微观进化/1902 宏观进化/1902 进化稳

定对策/1902 协同进化/1902 生存竞争/

1902 适者生存/1902

适合度/1903

广义适合度/1903

基因库/1904

自私基因/1904 基因频率/1904 基因型

频率/1904 基因流/1904 哈迪—温伯格

定律/1904 遗传漂变/1904 遗传瓶颈/

1905 建立者效应/1905 多态现象/1906

渐变群/1906 表型可塑性/1906 稳定选

择/1906 定向选择/1906 分裂选择/1907

地理物种形成学说/1907 异域性物种形成/

1907 邻域性物种形成/1907 同域性物种形成/1907

生活史/1908

生长/1909 发育/1909 繁殖/1909 营养繁殖/1909 孢子生殖/1909 无性生殖/1909 有性生殖/1909 扩散/1909 植物繁殖体/1909 繁殖价值/1909 亲代投入/1909 一次繁殖生物/1910 多次繁殖生物/1910 繁殖成本/1910 生殖隔离/1910 生态对策/1910 k-对策/1910 r-对策/1910

四、群落生态学/1911

群落生态学/1911

群落/1911 植物群落/1912

群落种类组成/1913

优势种/1913 建群种/1913 亚优势种/1913 伴生种/1913 偶见种/1913 区系分析/1913 地理成分分析/1914 发生成分分析/1914 历史成分分析/1914 植物区系/1914 动物区系/1914 微生物区系/1915

群落数量特征/1915

多度/1915 密度/1915 盖度/1915 林分郁闭度/1915 频度/1915 劳恩凯尔频度定律/1915 高度/1916 重量/1916 体积/1916 优势度/1916 重要值/1916 种的综合优势比/1917

生物多样性/1917

遗传多样性/1917 物种多样性/1917 生态系统多样性/1917 景观多样性/1918 生物多样性的价值/1918 全球生物类群物种数目/1919 生物多样性特丰富国家 /1920 物种丰富度指数/1920 辛普森多样性指数/1921 香农—威弗多样性指数/1921 α -多样性/1922 β -多样性/1922 γ -多样性/1922 种间关联/1922

生态位/1923

理论生态位/1923 实际生态位/1923 生态位宽度/1924 生态位重叠/1924 生态位分化/1924 性状替换 (特征替换)/1924 生态位释放/1924

种间关系/1924

种间竞争/1924 相互干涉性竞争/1924 资源利用性竞争/1925 似然竞争(表观竞争)/1925 优先效应/1925 竞争排斥原理(高斯假说)/1925 捕食/1926 食性专化/1926 食性泛化/1926 定量防卫/1926 定性防卫/1926 放牧促进/1926 寄生/1926 拟寄生/1926 超寄生/1927 内寄生/1927 外寄生/1927 专性寄生/1927 兼性寄生/1927 尸养寄生物/1927 共生/1927 互利共生/1927 偏利共生/1927 原始协作/1927 互抗/1927 中性关系/1927 他感作用/1928 利他行为/1928 偏害作用/1928

生物群落结构/1928

生活型/1928 劳恩凯尔生活型分类系统/1928 生活型谱/1929 层片/1929 同资源种团/1929 群落垂直结构/1929 成层现象/1930 地上成层现象/1930 地下成层现象/1930 群落时间结构/1931 季相/1931 季相变化/1931 群落水平结构/1931 群落交错区/1931 边缘效应/1932

群落动态/1932

裸地/1932 原生裸地/1932 次生裸地/1932 先锋种/1932 先锋群落/1933 群落发生/1933 群落形成/1933 群落波动/1933 群落更新/1933 群落演替/1933 世纪演替/1934 长期演替/1934 快速演替/1934 原生演替/1935 次生演替/1935 水生演替/1935 旱生演替/1935 外因性演替/1935 内因性演替/1935 顺行演替/1935 逆行演替/1935 周期性演替/1935 火成演替/1936 森林演替/1936 采伐演

替/1936 放牧演替/1936 水域生态演替/
1936 演替系列/1936 水生演替系列/
1936 旱生演替系列/1937 演替顶级/
1938 单元顶级学说/1938 多顶级学说/
1938 顶级格局学说/1938 原顶级/1938
亚顶极/1938 前顶级/1938 超顶级/1938
偏途顶级/1939

植物群落分类/1939

群落分类学/1939 植被型组/1939 植被
型/1939 植被亚型/1939 群系组/1940
群系/1940 亚群系/1940 群丛组/1940
群丛/1940 亚群丛/1941 热带雨林/1941
阔叶林/1941 常绿阔叶林/1941 落叶阔
叶林/1942 针阔混交林/1942 针叶林/
1943 草原/1943 草甸/1943 稀树草
原/1944 苔原/1944 荒漠/1945 森林
生态学/1945 草原生态学/1945 荒漠生
态学/1945 冻原生态学/1945

五、生态系统/1945

生态系统/1945

生态系统结构/1946

生产者/1946 消费者/1946 一级消费者/
1946 肉食动物/1947 二级消费者/1947
三级消费者/1947 杂食动物/1947 腐食
性动物/1947 分解者/1947 关键种/1947
冗余种/1948 铆钉假说/1948 冗余假说/
1948

生态系统能量流动/1948

食物链/1949 牧食食物链/1950 碎屑食
物链/1950 食物网/1950 顶位种/1950
中位种/1950 基位种/1950 链节/1951
营养级/1951 生态金字塔/1951 能量金
字塔/1951 生物量金字塔/1952 数量金
字塔/1952 生态效率/1952 摄食量/1952
同化量/1952 呼吸量/1952 生物量/1952
生产量/1952 同化效率/1953 生长效率/
1953 消费效率/1953 林德曼效率/1953

生态系统的生产/1954 初级生产/1954
初级生产量/1954 总初级生产量/1954
净初级生产量/1954 次级生产/1954 生
态系统中的分解/1955

物质循环/1955

生物小循环/1955 地球化学大循环/1955
流通率/1955 周转率/1956 周转时间/
1956 库/1956 源/1956 汇/1956
气体型循环/1956 沉积型循环/1956 淋
溶/1956 土壤淋溶作用/1956 水循环/
1957 人工降雨/1957 碳循环/1957
氮循环/1958 固氮/1959 生物固氮/1959
高能固氮/1959 氯化作用/1959 硝化作
用/1959 反硝化作用/1960 磷循环/1960
硫循环/1960 有毒物质循环/1962

生态系统信息传递/1962

物理信息/1962 化学信息/1962 行为信
息/1963 营养信息/1963

生态系统变化/1963

生态系统的自然变化/1963 生态系统的人为
变化/1963 反馈/1963 生态平衡/1963

生态系统分类/1964

陆地生态系统/1965 森林生态系统/1965
草地生态系统/1965 荒漠生态系统/1965
水生生态系统/1966 湿地生态系统/1966
人类生态系统/1966 城市生态系统/1967
农村生态系统/1967 农业生态系统/1968
经济生态系统/1968 自然—经济—社会复合
生态系统/1968

地方病/1969

地方性甲状腺肿/1969 地方性氟病/1970
克山病/1971 地方性大骨节病/1971 水
俣病/1971

六、现代生态学/1972

生态学尺度/1972

地理生态学/1972

岛屿生物地理学平衡学说/1972

景观生态学/1972

景观/1972 斑块/1973 廊道/1973 基
底/1973 景观结构/1973 景观功能/1973
景观动态/1974

全球生态学/1974

全球变化/1974 世界气候研究计划/1974
国际地圈生物圈计划/1974 人类因素计划/
1974 土地覆盖/1974 土地覆盖变化/
1975 土地利用/1975 土地利用变化/
1975

“3S”技术/1975

遥感/1975 地理信息系统/1975 全球定
位系统/1976

分子生态学/1976

化学生态学/1976

生态环境地理学/1976

第二章 资源与环境基础知识/1978

一、资源/1978

资源/1978

资源生态学/1978

自然资源/1978

非耗竭性资源/1979 耗竭性资源/1979
可更新资源/1979 不可更新资源/1979
中国自然资源/1979

国土资源/1980

全球公用地/1980

水资源/1981

水体/1981 水的存在形态/1981 水资源
系统/1981 水资源评价/1981 水资源开
发利用对策/1982 水文/1983

土地资源/1983

土地/1984 土地资源评价/1984 土地质
量/1984

土壤资源/1985

农业土壤/1985 森林土壤/1985 山地土
壤/1986 荒漠土壤/1986 全球土壤资源/
1986 中国土壤资源/1987

生物资源/1987

能源/1988

能源利用/1988 常规能源/1988 新能源/
1989 不可再生能源/1989 可再生能源/
1989 一次能源/1989 二次能源/1989
绿色能源/1989 生物质能源/1989 气候
能源/1990 太阳能/1990 水能/1990
风能/1990 地热能/1991 海洋能源/1991
氢能/1991 天然气水合物/1992 分布式
能源/1992 燃料电池/1992

矿产资源/1993

矿物/1993 矿产资源/1993 矿产资源特
点/1993 矿产与人类/1994

旅游资源/1994

旅游/1994 旅游资源/1995 自然旅游资
源/1995 人文旅游资源/1995 旅游资源
开发/1996 旅游生态学/1996 生态旅游/
1996

气候资源/1996

海洋资源/1997

海洋生物资源/1997 海底矿产资源/1998
海水化学资源/1998 海洋动力资源/1999
海洋旅游资源/2000 海洋空间资源/2000

社会资源/2000

人力资源/2001 智力资源/2001 信息资
源/2002 技术资源/2002 管理资源/2002

二、自然环境/2002

环境/2002

大环境/2002 小环境/2003 自然环境/
2003 半自然环境/2003 社会环境/2003
宇宙环境(星际环境)/2003 地球环境/2003
区域环境/2004 微环境/2004 内环境/
2004 生态环境/2004 农业生态环境/
2004 生境/2004 无机环境/2005 生
物环境/20051 栖息地/2005 生活环境/
2005

环境生态学/2005

地球的圈层构造/2005

大气圈/2006

大气分层/2007 对流层/2007 平流层/
2008 中间层/2008 热成层/2008 逸
散层/2008 正常空气成分/2009

水圈/2009

地表水/2009 地表水等级/2009 河流/
2010 河口/2010 河口生态学/2010
水系/2010 流域/2010 流域生态学/2010
湖泊/2011 沼泽/2011 冰川/2011 海
与洋/2011 地下水/2011 上层滞水/2012
潜水/2012 承压水/2012

土壤圈/2012

土壤学/2012

土壤地理学/2013 土壤分类/2013 土壤
分类系统/2013 中国土壤分类制/2013
土壤剖面/2014 土壤比重/2014 土壤容
重/2014 土壤腐殖质/2015 土壤酸碱度/
2015 土壤调查/2015

岩石圈/2015

生物圈/2016

地理/2016

自然地理/2017 人文地理/2017 地理位
置/2017 地理坐标/2017 经线/2017
纬线/2018 经度/2018 纬度/2018 海
拔/2018 高程基准面/2018 经度地带性/
2019 纬度地带性/2019

气象/2019

气温/2019 大气压力/2019 大气运动四
种力/2019 气团/2020 大气中的锋面/
2020 降水/2020 降水量/2020 人工
降水/2020 地表径流/2021

气候/2021

气候带/2021 海洋性气候/2021 大陆性
气候/2021 大气候/2022 中气候/2022
小气候/2022 二十四节气/2022

太阳辐射/2022

地面辐射/2023 太阳辐射强度/2023
潮汐/2023
 正规半日潮/2024 混合潮/2024 正规日
 潮/2024 潮间带/2024
大气环流/2024
 季风/2024 海陆风/2025 山谷风/2025
 表面风/2025
洋流/2025
 大洋环流/2026 暖流/2026 寒流/2027
 黑潮/2027
地质/2027
 地貌/2027 地壳中的化学元素/2027 地
 质年代/2028 化石/2029 地质作用/2029
 风化作用/2029 侵蚀作用/2029 搬运作
 用/2029 堆积作用/2029 地质构造/2030

三、人工环境/2030

人工环境/2030

区位/2030

 区位因子/2030 杜能农业区位/2031 韦
 伯工业区位/2031

人口/2031

 人口数/2032 人口密度/2032 人口质量/
 2032 人口过程/2033 人种/2033 人
 口出生率/2034 人口死亡率/2034 人口
 自然增长率/2034 人口平均增长速度/2035
 人口倍增期/2035 人口性别比/2035

马尔萨斯人口论/2036

人口统计学/2036

 世界人口分布/2037 中国人口分布/2038
 人口环境容量/2038

人口年龄结构/2039

 人口年龄结构类型/2039 老年系数/2040
 少年儿童系数/2040 老少比/2040 年龄
 中位数/2040 成年型人口年龄结构/2040
 年轻型人口年龄结构/2041 老年型人口年龄
 结构/2041 人口年龄结构类型转变/2041
 人口年龄结构老化/2042 年轻型国家/2043

老年型国家/2043	同生群/2044
人口地域构成/2044	
城市/2044	乡村/2044
集镇/2044	集镇/2044
落/2045	城市化/2045
人口城市化/2045	
生育率/2045	
总和生育率/2046	育龄妇女/2046
社区/2047	
生活质量/2048	
城市生活质量评价/2048	
发达国家/2049	
发展中国家/2049	
第三章 资源与生态环境问题/2050	
一、人口膨胀/2050	
人口膨胀/2050	
人口引发环境问题/2050	人口对资源的压力/2050
人口环境容量/2051	
粮食问题/2051	
中国粮食问题/2051	
人口老龄化/2052	
当代世界人口老龄化趋势/2052	解决人口老龄化问题的途径/2052
人口过剩/2054	
世界主要人口大国/2054	世界人口发展趋势/2055
中国人口的发展趋势/2056	
二、资源短缺/2057	
全球水资源/2057	
中国水资源/2058	
世界耕地资源/2058	
世界耕地需求/2059	
中国耕地资源/2060	
中国森林资源/2061	
世界矿产资源/2061	
中国矿产资源/2062	
世界能源/2062	
中国能源/2063	
能源危机/2063	

三、生态破坏/2064

生态足迹/2064

生态承载力/2064

生态安全/2066

生态系统退化/2066

受损生态系统/2067 脆弱生态系统/2067

退化生态系统/2068 森林采伐迹地/2068

弃耕地/2069 荒漠化/2069 荒漠生态系统/2069

土壤荒漠化/2069 沙尘暴/2069

采矿废弃地/2070 垃圾堆放场/2070 污

染的水域/2070 次生盐渍化/2070 植被

退化/2071 植被破坏/2071 土地退化/

2071 土壤退化/2072 全球土壤退化/

2072 中国土壤退化/2073 土壤侵蚀/

2074 水土流失/2074

四、环境污染/2074

环境问题/2074

原生环境问题/2074 次生环境问题/2074

环境破坏/2075 环境污染/2075 环境污

染物/2075 环境毒物/2075 公害/2076

公害病/2076 贸易性环境问题/2076 越

国界环境问题/2076

污染生态学/2076

大气污染/2076

煤烟型污染/2077 酸沉降/2077 酸雨/

2077 光化学烟雾/2077 高层大气污染/

2077 恶臭/2078 大气热污染/2078

城市空气污染/2078 室内空气污染/2079

大气污染的影响因素/2080

大气稳定度/2081

大气污染物/2081

大气污染源/2082 降尘/2082 飘尘/2082

粉尘/2083 烟尘/2083 烟雾、水雾/2083

工业烟雾/2083 烟气/2083 烟羽/2083

大气污染综合治理/2083

大气自净能力/2084 有害气体处理/2084

大气污染物排放总量控制/2085 绿色交通/

2086 末端治理/2086

水污染2086

水体污染物/2087 水体污染源/2087 水
污染途径/2087

水污染类别2088

重金属污染/2088 重金属废水/2090 工
业废水/2090 城市污水/2091 生活污水/
2091 点源污染/2091 面源污染/2091
化肥污染/2091 农药污染/2092 含油废
水/2093 富营养化/2094 寡营养态/2094
营养化废水/2094 藻华/2094 水华/2094

水污染常规分析指标/2094

生物化学需氧量 (BOD)/2097 化学需氧量
(COD)/2097

废水处理方法/2097

水体自净作用/2098 污水的人工处理/2099
废水物理处理法/2099 格栅与筛网/2099
沉淀法/2099 气浮法/2100 离心分离/
2100 废水化学处理法/2100 中和法/
2100 混凝法/2100 化学沉淀法/2100
氧化还原法/2100 吸附法/2101 离子交
换法/2101 膜分离/2101 废水生物处理
法/2101 好氧生物处理法/2101 厌氧生
物处理法/2101 自然生物处理法/2102
生物膜法/2102 生物滤池/2102 尾水生
态处理/2102 生物稳定塘/2102 尾水土
地处理系统/2103 水污染三级处理/2103
城市废水资源化/2104 污水灌溉/2104
闭路循环用水系统/2104 尾水的生态化处理
与资源化/2105 水污染的源头控制/2105

土壤污染2105

土壤污染源/2106 土壤污染物/2106 土
壤生物污染/2107 土壤自净/2107 土壤
质量评价/2107 环境土壤学/2107

固体废弃物/2108

城市固体废弃物/2110 城市垃圾/2110
白色污染/2110 工业固体废弃物/2111

高炉矿渣/2111 钢渣/2111 有色金属渣/
2111 钢渣水泥/2111 赤泥/2111 粉
煤灰/2112 煤矸石/2112 煤渣/2112
汞渣/2112 铬渣/2112 硼泥/2112 盐
泥/2113 有害废物/2113 有害工业废渣/
2113 污泥/2114
固体废弃物处理/2114
固体废弃物资源化/2115 全方位垃圾处理方
式/2115 垃圾彻底卫生填埋需注意的问题/
2115 有害工业废渣处理/2115 固体废物
磁流体磁力分选/2116 固体废物电场分选/
2116 固体废物摩擦和弹道分选/2116 污
泥处理/2116 城市垃圾处理/2117 沼气/
2117
光污染/2118
热污染/2118
热生态学/2118 城市热岛效应/2118 水
体热污染/2119
放射性污染/2119
放射生态学/2119
电磁污染/2119
噪音污染/2120
噪音/2120 工业噪音/2120 噪声病/2121
海洋污染/2121
赤潮/2121
环境荷尔蒙/2122
农村生态环境退化/2122
五、生物多样性锐减/2124
物种消失/2124
物种灭绝/2124
物种自然灭绝/2124 物种人为灭绝/2125
濒危物种/2125
濒危物种等级体系/2125
环境胁迫/2125
受胁迫物种/2125
物种大灭绝/2125
地球上生物灭绝的情势/2126 人类影响生物