

选择艾比湖的 5 个代表性监测断面, 以 5 个监测断面 2007 - 10 月的实测数据为依据, 将改进的属性识别模型结合熵权法对新疆艾比湖的富营养化状况进行了评价, 并与综合营养状态指数法和改进密切值法进行比较, 结果吻合。因该方法计算简便, 评价结果客观、合理。建议, 可以将该方法应用于湖泊富营养化的评价研究中。图 1 表 5 参 12 (杨晓) SD

S157 201010805
城市建设区土地利用的环境影响评价: 以南昌市主城区为例 = Assessment of land use environmental impacts in urban built-up area: a case study in main built-up area of Nanchang city 陈文波, 刘士余 ... 应用生态学报. —2009, 20 (7). —1747 ~ 1752 图 3 表 2 参 21 Be

X173 201010806
广州市城区土壤重金属空间分布特征及其污染评价 = The distributive character and pollution assessment of heavy metals in urban soil of Guangzhou 卓文珊, 唐建锋 ... 中山大学学报. 自然科学版. —2009, 48 (4). —47 ~ 51

以广州市城区土壤为研究对象, 对不同土地利用背景下的重金属元素含量和形态以及重金属与土壤性质的关系进行了初步的研究, 并对其重金属污染状况进行了总体评价。结果表明, 广州市城区表层土壤重金属已有一定程度的积累, 其中 Pb 元素的污染最为严重, 接近警戒级别; 重金属与土壤性质存在一定的相异性; 重金属在各功能区土壤的分布不均匀, 污染综合指数以老工业区最高, 以 Pb 和 Cr 的积累为特征, 新居住区等积累程度也比较严重, 以 Pb、Zn、Cu 的积累为特征。表 6 参 13 (谭婉玲) G

医学地理

R188 201010807
基于趋势面分析的男性肺一氧化碳弥散量与地理因素 = Geography distribution rule of Chinese adult men's diffusion capacity for carbon monoxide of lung based on trend surface model 何进伟, 葛森 ... 地理科学. —2009, 29 (4). —573 ~ 576

运用相关分析法研究中国健康成年男性肺一氧化碳弥散量参考值与海拔高度、年日照时数、年平均气温、气温年较差、年平均相对湿度、年降水量、年平均风速、年平均总云量关系。海拔高度是影响成年男性肺一氧化碳弥散量参考值最主要的因素。以多元回归分析理论为基础, 构造趋势面回归数学模型。应用 GIS 内插成年男性肺一氧化碳弥散量参考值空间趋势图, 知晓中国某地地理坐标, 用此模型可估算该地成年男性肺一氧化碳弥散量参考值, 从空间趋势图可得任意地区肺一氧化碳弥散量参考值。图 1 表 2 参 16 (盛春蕾) Cha

R188 201010808
中年男性用力肺活量正常参考值的地理分布规律 = The geographical distribution of the normal reference value of forced vital capacity of middle-aged men 葛森, 闫燕春 ... 地理研究. —2009, 28 (5). —1227 ~ 1234

为制定中国中年男性用力肺活量正常参考值的统一标准提供科学依据, 收集了国内 189 个单位测定的 16461 例中年男性用力肺活量正常参考值, 应用 SPSS 统计软件, 运用相关分析和回归分析的方法, 研究了其与 8 项地理因素指标的关系。结果发现期间存在很显著的相关关系; 用逐步回归分析的方法推导出回归方程, 如果知道某地的地理因素, 就可以用回归方程计算该地区的中年男性用力肺活量正常参考值。依据中年男性用力肺活量正常参考值与地理因素的依赖关系, 把中国分为 8 个区。图 2 表 2 参 54

X21 201010809
微囊藻毒素对人类健康影响相关研究的回顾 = A review on the studies related to the effects of microcystins on human health 谢平 湖泊科学. —2009, 21 (5). —603 ~ 613

回顾了微囊藻毒素对人类健康影响相关的研究。迄今为止的一些重要历史事件包括: (1) 1990 年, 科学家首次发现, MC 进入肝细胞后, 能强烈地抑制蛋白磷酸酶的活性, 这是 MC 致毒的最重要的分子基础; (2) 1996 年, 在巴西发生了肾透析用水被 MC 污染导致 52 人死亡的严重事件; (3) 中国南方原发性肝癌的高发病率被认为与饮水中的 MC 污染有关; (4) 1998 年, 世界卫生组织提出了饮用水中 MC-LR 含量的临时指导值为 $1\mu\text{g/L}$; (5) 从巢湖的专业渔民血液中检测出 MCs, 并发现长期的低剂量慢性暴露引起了一定程度的肝损伤。图 4 表 4 参 59 (许桂红) N

X503 201010810
高砷煤燃烧影响下室内外空气砷含量特征 = Characteristics of indoor and outdoor air arsenic content as influenced by combustion of high arsenic coal 虞江萍, 杨林生 ... 环境科学研究. —2009, 22 (8). —913 ~ 917

室内外空气 (总砷) 均与煤 $w(\text{砷})$ 呈显著正相关, 烤火间空气 (总砷) 与煤 $w(\text{砷})$ 的相关系数 (R) 为 0.80 ($P < 0.01$); 室外空气 (总砷) 平均值与当地煤 $w(\text{砷})$ 平均值的相关系数 (R) 为 0.97 ($P < 0.01$); 烤火间空气 (总砷) 高峰主要出现在向煤炉添煤 3h 后的旺火期, 且呈显著正相关。与土木结构相比, 砖混结构房屋有助于减少燃煤释放到空气中的砷扩散; 室内外的空气 (总砷) 差异主要表现在颗粒物粒径小于 $2.1\mu\text{m}$ 的部分; 天气状况对室内空气 (总砷) 随颗粒物粒径的分布没有明显影响。图 8 表 1 参 21 (盛春蕾) Cha

R684.1 201010811
延长县 2007 与 1995 年 3 ~ 16 岁人群大骨节病 X 线病情的对比分析 雷树礼, 段文新 延安大学学报. 医学科学版. —2009, 7 (3). —151 ~ 152

目的延长县 3 ~ 16 岁人群大骨节病 X 线阳性率 2007 年显著低于 1995 年 ($P < 0.01$), 其中重病乡下降尤为明显, 且年龄越小, X 线阳性率越低, 呈现随年龄下降趋势 ($P < 0.01$)。2007 年与 1995 年 X 线病情构成明显不同 ($P < 0.01$), 2007 大骨节病 X 线病情显著减轻。我县大骨节病已达到国家基本控制标准。“三防”“四改”为中心的综合防治措施效果明显。但我县非病乡发现散在大骨节病例, 应引起重视。表 3 参 2 Be