


【作者】	赵晶莹, 郭海, 孙兴滨
【单位】	大连民族学院计算机科学与工程学院, 辽宁大连
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14191-14193
【关键字】	淡水浮游生物; 红虫; 小波分解; 颜色特征; K近邻
【摘要】	提出了一种小波分析与改进KNN相结合的红虫图像识别方法。该方法采用多辨识小波分解提取图像的小波能量特征, 同时结合生物图像颜色特征构造特征向量, 然后选择加权改进KNN分类器进行识别, 分类器根据特征与分类相关度确定权重, 修改距离函数, 有效提高了分类精度。通过对红虫、剑水蚤、猛水蚤样本进行分类试验证明, 平均识别准确率达到95.41%, 验证了该方法的有效性。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭