

预防兽医

7种蠕虫卵的数字化描述及初步识别研究

哈斯苏荣¹, 刘珍莲¹, 阿木古楞²

1. 内蒙古农业大学动物科学与医学学院, 呼和浩特 010018;

2. 内蒙古农业大学理学院, 呼和浩特 010018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为初步实现家畜蠕虫卵的数字化描述和自动识别研究目标, 作者以对内蒙古反刍家畜危害较大的肝片吸虫卵、捻转血矛线虫卵和仰口线虫卵等7种蠕虫卵为研究对象, 用变形雅可比($p=4, q=2$)-傅立叶矩对它们的显微图像进行数字化描述和初步识别试验。结果表明, 用该矩可以成功地数字化描述和识别以上7种蠕虫卵, 且重建图像清晰而完整, 基本恢复了虫卵原始图像的所有关键信息, 平均识别率达96.8%。

关键词 [蠕虫卵](#); [变形雅可比-傅立叶矩](#); [数字化描述](#); [识别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [哈斯苏荣¹](#); [刘珍莲¹](#); [阿木古楞²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (500KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“蠕虫卵; 变形雅可比-傅立叶矩; 数字化描述; 识别”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [哈斯苏荣](#)

· [刘珍莲](#)

· [阿木古楞](#)