

<<文物霉害和虫害的防治>>

图书基本信息

书名：<<文物霉害和虫害的防治>>

13位ISBN编号：9787030360564

10位ISBN编号：7030360567

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：马淑琴

页数：191

字数：234000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<文物霉害和虫害的防治>>

前言

保护好文物，尽我们最大可能地使之长远流传，意义重大。

导致文物损坏，除了天灾人祸，还有物理、化学及生物等多方面的原因。

后者使文物质地渐变，人们一时不易觉察，危害性实不可低估。

加强物理、化学和生物作用对文物影响的科研工作，或利用这些学科的有关成果，单学科或多学科地综合治理或防止文物遭受损害，在当前考古发掘文物的收藏量倍增的情况下，显得十分迫切。

该书作者马淑琴原在东北师范大学从事生物学的教学和科研工作，1987年调到故宫博物院研究文物保护。

她是生物学的行家，但当时还不了解文物被生物因素损害的情况，以及防治现状与走向。

找准科研课题，是科学研究获得较好成果的关键。

马淑琴除了阅读大量文献，还对实际情况进行认真的调查，认识到虫害及霉害导致文物损害的严重性，于是以防治霉害作为科研的主攻课题。

围绕这一课题，她分门别类，或单独，或与他人合作，逐次进行专题研究，写出十几篇论著，取得可喜的成果。

这本《文物霉害和虫害的防治》著作，是她在专题研究基础上写出来的。

作者从文物保护角度出发，将文物分为有机的和无机的两类，分析霉腐发生的条件与霉腐机理，指出霉腐损害文物的普遍性和严重性，说明霉害不仅常见于有机质文物，也偶见于无机质文物。

她主张立足于防，防治兼重。

该书以不少篇幅简述霉腐微生物的形态、结构与功能，提出创造抑制霉菌生长、发育的环境，是防霉最宜采用的有效办法。

.....

<<文物霉害和虫害的防治>>

内容概要

《文物霉害和虫害的防治》概述了文物霉害和虫害的普遍性与严重性，文物霉腐的机理，文物霉害和虫害发生的条件，及环境与文物保护的关系，结合我国对文物霉害防治的经验，系统地介绍了防治文物霉害的方法和措施，对文物考古工作者具有一定的参考价值。

<<文物霉害和虫害的防治>>

书籍目录

- 序一
- 序二
- 上篇 文物霉害的防治
- 第一章 霉腐现象与机理
- 第一节 文物霉腐的普遍性与严重性
- 第二节 古建木结构发生腐朽的原因和条件
- 第三节 霉腐微生物霉腐有机质文物的机理
- 第四节 腐蚀微生物腐蚀金属文物的机理
- 第二章 霉腐微生物
- 第一节 霉腐微生物的形态、结构与繁殖
- 第二节 霉腐微生物的细胞结构与功能
- 第三节 霉腐微生物与人类的关系
- 第三章 环境与文物
- 第一节 霉腐发生的条件
- 第二节 地下古尸与文物不腐之谜
- 第三节 环境条件对藏品的影响
- 第四章 霉害的防治
- 第一节 环境条件的控制
- 第二节 文物霉菌的监测与调查
- 第三节 文物霉害的防治措施
- 参考文献
- 下篇 文物霉害和虫害的防治与其他
- 几种防霉剂对织物影响的试验
- 应加强文物霉害防治研究
- PM防霉剂在裱画中的作用
- 故宫文物霉菌的调查与分析
- 文物生霉与文物质地
- PM防霉剂与文物书画防霉
- 关于文物霉腐机理的探讨
- 故宫文物虫害防治初探
- 敌敌畏烟剂熏蒸杀虫的几个问题
- 古墓内尸体与随葬品不腐原因的生物学探讨
- 浅述考古学与自然科学的关系
- 后记

<<文物霉害和虫害的防治>>

章节摘录

除细胞膜外，很多细菌还具有内膜系统，包括中体（或称间体）、载色体、羧酶体、类囊片等。

在细胞质中由一个或数个较大的、不规则的层状、管状或囊状物组成的称中体。

它是细菌细胞质中主要的、典型的单位膜结构，与细胞膜连接，是细胞膜有些内褶或反转埋于细胞质内而形成的。

对中体的生理功能还不完全清楚。

据推测它可能是呼吸作用的电子传递系统的中心，相当于高等生物的线粒体，有人称之为“拟线粒体”。

中体可能与细胞壁合成、DNA复制、核分裂及芽孢的形成有关。

（三）细胞质及其内含物 细胞质是包于细胞膜内，除核质体外的一种无色透明的胶状物。

细胞质的主要成分是水、蛋白质、核酸、脂类及少量的糖类和无机盐。

细菌细胞质内核糖核酸含量较高。

细胞质是细菌的内在环境，含有各种酶系统，是细菌进行新陈代谢的主要场所。

细胞质内存在各种内含物，它们是细胞蛋白质的合成场所，细胞的储藏物质或代谢产物。

1.核糖体 核糖体是细胞蛋白质的合成场所，它是由RNA（核糖核酸，占60%）和蛋白质（占40%）组成。

核糖体大小不一，形状也不尽相同，有卵圆形或不规则形。

核糖体数目很多，如一个大肠杆菌细胞中就含有5000个左右。

在生长旺盛的细胞中，核糖体成串联在一起，称为多聚核糖体。

2.气泡在海洋和湖泊中的某些细菌有气泡，其功用相当于鱼鳔，与菌体的沉浮有关。

3.载色体 载色体是光合细菌进行光合作用的部位，相当于绿色植物的叶绿体。

主要化学组成是蛋白质和脂类，含有菌绿素、类胡萝卜素等色素以及光合磷酸化所需的酶系和电子传递体。

.....

<<文物霉害和虫害的防治>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>