

【初试】2026 年 北京师范大学 831 遥感概论之遥感原理与应用考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、考研真题汇编及考研大纲

1. 北京师范大学 831 遥感概论 1999、2001-2008、2010-2011 年考研真题，其中 2010-2011 年有答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 北京师范大学 831 遥感概论考研大纲

①2025 年北京师范大学 831 遥感概论考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年北京师范大学 831 遥感概论考研资料**3. 《遥感原理与应用》考研相关资料****(1) 《遥感原理与应用》[笔记+提纲]**

①2026 年北京师范大学 831 遥感概论之《遥感原理与应用》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年北京师范大学 831 遥感概论之《遥感原理与应用》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《遥感原理与应用》考研核心题库(含答案)

①2026 年北京师范大学 831 遥感概论《遥感原理与应用》考研核心题库精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《遥感原理与应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年北京师范大学 831 遥感概论之遥感原理与应用考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年北京师范大学 831 遥感概论之遥感原理与应用考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年北京师范大学 831 遥感概论之遥感原理与应用考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

北京师范大学 831 遥感概论考研初试参考书

周廷刚等，《遥感原理与应用》，科学出版社，2015。

朱文泉等，《遥感数字图像处理——原理与方法》，高等教育出版社，2015。

赵英时等，《遥感应用分析原理与方法》（第二版），科学出版社，2013。

五、本套考研资料适用学院

地理科学学部

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
北京师范大学 831 遥感概论历年真题汇编.....	8
北京师范大学 831 遥感概论 2011 年考研真题及参考答案.....	8
北京师范大学 831 遥感概论 2010 年考研真题及参考答案.....	14
北京师范大学 831 遥感概论 2008 年考研真题（暂无答案）.....	18
北京师范大学 831 遥感概论 2007 年考研真题（暂无答案）.....	19
北京师范大学 831 遥感概论 2006 年考研真题（暂无答案）.....	20
北京师范大学 831 遥感概论 2005 年考研真题（暂无答案）.....	21
北京师范大学 831 遥感概论 2004 年考研真题（暂无答案）.....	22
北京师范大学 831 遥感概论 2003 年考研真题（暂无答案）.....	23
北京师范大学 831 遥感概论 2002 年考研真题（暂无答案）.....	24
北京师范大学 831 遥感概论 2001 年考研真题（暂无答案）.....	25
北京师范大学 831 遥感概论 1999 年考研真题（暂无答案）.....	26
北京师范大学 831 遥感概论考研大纲.....	27
2025 年北京师范大学 831 遥感概论考研大纲.....	27
2026 年北京师范大学 831 遥感概论考研核心笔记.....	29
《遥感原理与应用》考研核心笔记.....	29
第 1 章 绪论.....	29
考研提纲及考试要求.....	29
考研核心笔记.....	29
第 2 章 遥感物理基础.....	36
考研提纲及考试要求.....	36
考研核心笔记.....	36
第 3 章 遥感平台.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 4 章 遥感传感器.....	49
考研提纲及考试要求.....	49
考研核心笔记.....	49
第 5 章 遥感影像及其特征.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 6 章 遥感图像处理.....	60
考研提纲及考试要求.....	60
考研核心笔记.....	60

第 7 章 遥感图像目视解译	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 8 章 遥感数字图像计算机解译	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 9 章 遥感专题制图	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 10 章 遥感应用	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 11 章 高光谱遥感及其应用	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
2026 年北京师范大学 831 遥感概论考研复习提纲	113
《遥感原理与应用》考研复习提纲	113
2026 年北京师范大学 831 遥感概论考研核心题库	116
《遥感原理与应用》考研核心题库之名词解释精编	116
《遥感原理与应用》考研核心题库之简答题精编	121
《遥感原理与应用》考研核心题库之论述题精编	128
2026 年北京师范大学 831 遥感概论考研题库[仿真+强化+冲刺]	131
北京师范大学 831 遥感概论之遥感原理与应用考研仿真五套模拟题	131
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	131
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	139
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	142
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	146
北京师范大学 831 遥感概论之遥感原理与应用考研强化五套模拟题	150
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（一）	150
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（二）	154
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（三）	158
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（四）	161
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（五）	165
北京师范大学 831 遥感概论之遥感原理与应用考研冲刺五套模拟题	169
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	169
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	173
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	177
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	180