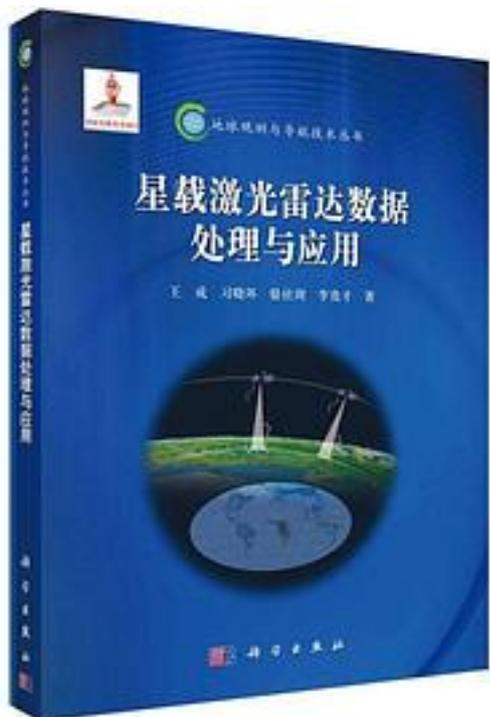


地球观测与导航技术丛书：星载激光雷达数据处理与应用



[地球观测与导航技术丛书：星载激光雷达数据处理与应用 下载链接1](#)

著者:王成

出版者:科学出版社

出版时间:2015-1

装帧:平装

isbn:9787030431745

《地球观测与导航技术丛书：星载激光雷达数据处理与应用》深入探讨和分析星载激光雷达波形数据的处理方法，波形数据与多源遥感数据融合在森林植被结构参数、城市建筑高度和冰川等方面的应用，以及下一代星载激光雷达数据的处理方法和应用等。《地球观测与导航技术丛书：星载激光雷达数据处理与应用》共分10章，第1章介绍激光雷达技术的理论和发展历程，以及测距激光雷达和星载激光雷达的研究进展；第2章和第3章详细介绍星载激光雷达数据以及波形数据处理方法；第4~8章探讨星载激光雷达数据及其与多源遥感数据融合，在森林冠层高度、叶面积指数、生物量、城市建筑高度以及

冰川参数反演方面的应用；第9章和第10章介绍新一代星载激光雷达数据处理方法与应用，以及未来星载激光雷达的发展趋势。

作者介绍:

目录:《地球观测与导航技术丛书》出版说明序

前言

第1章 绪论

1.1 激光雷达介绍

1.2 激光雷达舰

1.3 激光雷达发展历程

1.4 测距激光雷麵究进展

1.5 星载激光雷麵究进展

1.6 小结

参考文献

第2章 星载地球科学激光测高系统简介

2.1 概述

2.2 GLAS工作原理

2.3 GLAS数据误差分析及改正

2.4 GLAS数据产品

2.5 GLAS数据应用

2.6 4小结

参考文献

第3章 GLAS数据处理与波形分析

3.1 概述

3.2 数据预处理

3.3 波形数据处理算法

3.4 波形特征提取

3.5 小结

参考文献

第4章 GLAS估算森林平均高度

4.1 概述

4.2 森林高度估算的研究进展

4.3 数据及数据处理

4.4 GLAS光斑点的森林平均高度估算

4.5 GLAS与MISR数贩演连续赫平均高度

4.6 GLAS与MODIS数贩演森林平均高度

4.7 小结

参考文献

第5章 GLAS反演森林叶面积指数

5.1 叶面积指数酿进展

5.2 酿区域概况

5.3 数据获取与处理

5.4 GLAS光斑内LAI反演

5.5 GLAS与TM数据联合反演LAI

5.6 小结

参考文献

第6章 GLAS估算森林生物量

6.1 赫生物酿进展

6.2 酿区概况

6.3 试验数据

6.4 基于赫高度的云南省森林生物量估算

6.5 基于波形半能量高度的生物量估算

6.6 小结

参考文献

第7章 GLAS城市变化监测

7.1 城市变化遥感监测概述

7.2 实验数据

7.3 基于GLAS数据的城市变化监测方法

7.4 监测结果与变化分析

7.5 小结

参考文献

第8章 GLAS冰川地形坡度估算

8.1 概述

8.2 区域和数据

8.3 方法类型

8.4 结果与分析

8.5 小结

参考文献

第9章 ICESat-2数据处理及应用

9.1 ICESat-2介绍

9.2 ICESat-2试验与数据处理

9.3 ICESat-2应用实例与展望

9.4 小结

参考文献

第10章 未来星载激光雷达计划及展望

参考文献

索引

• • • • • [\(收起\)](#)

[地球观测与导航技术丛书：星载激光雷达数据处理与应用 下载链接1](#)

标签

科研

激光雷达

测绘

学习

评论

拜读

[地球观测与导航技术丛书：星载激光雷达数据处理与应用_下载链接1](#)

书评

[地球观测与导航技术丛书：星载激光雷达数据处理与应用_下载链接1](#)