

水准椭球密度问题研究

郝晓光,方剑,柳林涛,刘根友,胡小刚

(中国科学院测量与地球物理研究所动力大地测量学重点实验室, 武汉 430077)

收稿日期 2007-9-10 修回日期 2007-12-20 网络版发布日期 2008-4-20 接受日期

摘要 本文总结了作者等最近十年来对地球重力学“水准椭球密度问题”进行研究的初步结果,首次提出了“密度水准椭球”概念,给出了从“匀质椭球”、“参数椭球”、“纬向密度椭球”、“似水准椭球”到“密度水准椭球”的研究路线,并对该问题的研究前景进行了讨论.

关键词 [匀质椭球](#),[参数椭球](#),[纬向密度椭球](#),[似水准椭球](#),[密度水准椭球](#)

分类号 [P312](#),[P223](#)

DOI:

Research on density of the level ellipsoid

HAO Xiao-guang, FANG Jian, LIU Lin-tao, LIU Gen-you, HU Xiao-gang

(Key Laboratory of Dynamical Geodesy, Institute of Geodesy and Geophysics,CAS, Wuhan 43077, China)

Received 2007-9-10 Revised 2007-12-20 Online 2008-4-20 Accepted

Abstract This paper reviewed the study on density of the level ellipsoid proposed by author and his colleagues during last ten years, presents the conception of Density Level Ellipsoid. These research approaches include uniform ellipsoid, parameter ellipsoid, latitudinal density ellipsoid, quasi-level ellipsoid and density level ellipsoid. The prospect of the research is discussed.

Key words [uniform ellipsoid](#) [parameter ellipsoid](#) [latitudinal density ellipsoid](#) [quasi-level ellipsoid](#) [density level ellipsoid](#)

通讯作者:

郝晓光 hxg@whigg.ac.cn

作者个人主页: 郝晓光;方剑;柳林涛;刘根友;胡小刚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(436KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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“匀质椭球,参数椭球,纬向密度椭球,似水准椭球,密度水准椭球”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郝晓光](#)

· [方剑](#)

· [柳林涛](#)

· [刘根友](#)

· [胡小刚](#)