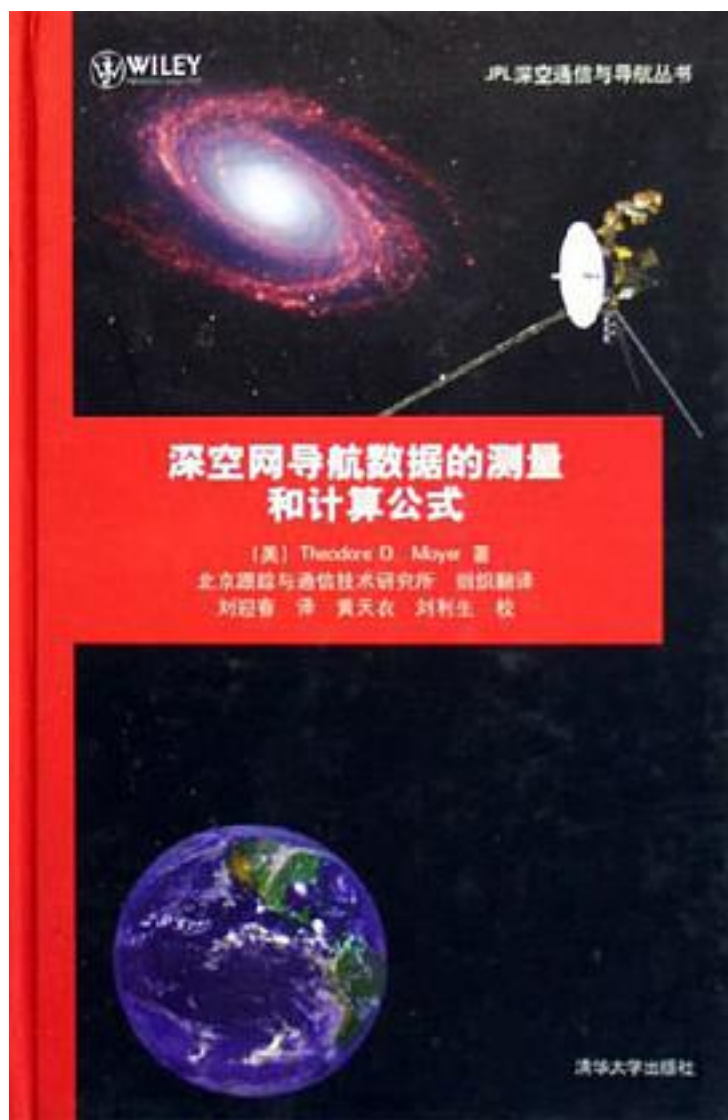


# 深空网导航数据的测量和计算公式



[深空网导航数据的测量和计算公式\\_下载链接1](#)

著者:莫耶

出版者:清华大学出版社

出版时间:2006-8

装帧:精装本

isbn:9787302130024

本书介绍喷气推进实验室（JPL）的轨道确定程序Regres中的公式。该程序用于计算美国深空网（DSN）测站获取的各种观测量（如多普勒和距离测量）的计算值。该程序还用于计算观测量测量值的传播介质修正及观测量计算值对待估参数向量 $q$ 的偏导数。DSN实际观测到的数据从轨道数据编辑程序（ODE）得到，利用本书中给出的公式可以从这些数据计算出DSN各种数据类型的“测量值”。这些测量值通过OD文件提供给程序Regres。在程序ODE中计算的DSN各种数据类型测量值的定义，与在程序Regres中计算的DSN数据类型计算值的定义是相同的。ODP软件中的估计程序对待估参数进行微分改正，依据观测量测量值对观测量计算值进行最小二乘拟合。该处理中使用程序Regres计算出O-C（观测量测量值减去计算值）和观测量计算值对待估参数向量 $q$ 的偏导数。这些待估参数的估计值确定了航天器的轨道。

上一次关于程序Regres中公式的外部报告是笔者在1971年撰写的（见本书参考文献）。该报告中给出了ODP完整的公式。因此本书仅给出程序Regres中的公式。笔者1963年到JPL即开始从事程序Regres的工作。在本书出版前，程序Regres的部分公式曾包含在前述Moyer（1971）报告和JPL内部的一些备忘录中。

作者介绍:

目录:

[深空网导航数据的测量和计算公式\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[深空网导航数据的测量和计算公式\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[深空网导航数据的测量和计算公式\\_下载链接1](#)