

# 《天体的光环》

## 图书基本信息

书名：《天体的光环》

13位ISBN编号：9787502955540

10位ISBN编号：7502955542

出版时间：2012-9

出版社：气象出版社

作者：缪志先

页数：274

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《天体的光环》

## 内容概要

《天体的光环：天文学的新论点》详细阐述了土星光环产生的原因，并拓展出旋转星系亦存在光环现象。自转的行星及旋转的星系在各自偶极磁场及洛伦兹力的作用下，某一电极性的带电粒子会在行星及旋转星系的赤道延展面上形成环形平面静电场，并与宇宙尘埃共同构成了具有静电释放意义的天体光环。在该光环平面中会表现出巨大的静电斥力，该斥力的方向正好与该天体的引力方向相反。就此，该理论解释了天体的红移现象与静电斥力有关。同时《天体的光环：天文学的新论点》还对旋转星系及太阳系的诞生，对星系中的涡旋能量，对行星的公转、自转和磁场等现象，对所谓的宇宙大爆炸、黑洞和暗能量等理论亦进行了全新的探讨。认为宇宙物质起码是在星系涡旋能量和万有引力以及静电斥力这三种能量或力的现象中构成的。《天体的光环：天文学的新论点》可作为天文学领域研究者的参考读物，也可以作为广大天文爱好者的知识性读物。

# 《天体的光环》

## 书籍目录

一 行星的光环1 绪论1.1 行星的光环现象1.2 对行星光环的新发现及困惑1.3 对行星光环起源问题的简介和质疑1.4 从能量及力的平衡方面探讨行星光环的存在2 行星光环存在的空间环境2.1 太阳磁场2.2 太阳风带电粒子以及在空间的存在姿态2.3 太阳风带电粒子与行星磁层2.4 地球极光2.5 带电粒子与旋转雨伞效应2.6 地球赤道上空做平面圆周运动的带电粒子圆盘3 理想状态的行星及其光环3.1 理想行星的磁场结构3.2 理想行星的近程光环3.3 理想行星近程光环的旋转3.4 理想行星的远程光环4 土星的光环4.1 土星远程空间的磁场结构及其远程光环4.2 土星近程空间的磁场结构及其近程光环5 木星的光环5.1 木星的磁场5.2 木星的远程光环5.3 木星的近程光环5.4 木星的磁赤道夹角与木星的近程光环5.5 木星近程光环的结构6 天王星的光环6.1 天王星的磁场6.2 天王星的远程及近程光环7 海王星的光环7.1 海王星的磁场7.2 海王星的近程光环8 类地行星的光环9 地球的光环10 空间辐射带现象10.1 地球空间范·艾伦辐射带10.2 木星空间辐射带10.3 天王星空间辐射带二 旋转星系的光环11 对旋转星系的猜想11.1 对地球飓风现象的分析11.2 对宇宙中旋转星系的猜想11.3 对所谓黑洞现象的猜想11.4 对旋转星系光环及辐射带现象的猜想11.5 旋转星系太阳及太阳系的诞生12 太阳系12.1 太阳的光环与辐射带12.2 太阳系内天体相互撞击事件12.3 对行星公转轨道倾角的猜想12.4 对星系及行星年龄的猜想12.5 对固态行星及气态行星分布半径的猜想12.6 对行星公转过程及椭圆轨道的猜想12.7 对太阳系行星具有自转现象的猜想12.8 对行星及太阳具有偶极磁场的猜想12.9 对行星及太阳具有磁偏角的猜想12.10 宇间电荷物质与空间电磁感应加热13 对大爆炸、暗能量及暗物质的猜想13.1 对所谓大爆炸理论的质疑13.2 对所谓宇宙微波背景辐射的猜想13.3 对所谓暗能量的猜想13.4 对所谓暗物质的猜想14 广义的日心说及物质相对存在参考文献附录：空间电磁感应加热简介后记

在图3.3中，六个左手掌J、E、E、K和F、F的方向与图3.2的不同，这样就造成了在图3.3中按照洛伦兹力作用而偏转的电荷分布方式不同于图3.2。在图3.3中可以想象，太阳风带电粒子在整个磁赤道平面中，包括中程及远程空间平面，以直线平行的流体运动方式相对的流过。按照左手定则要求，在判断带电粒子受到洛伦兹力的影响做偏转时，要求磁力线垂直地从左手掌的手心穿过，四指指向带电粒子的流动方向，则大拇指方向就是正电荷的水平偏转方向，而大拇指的反向就是负电荷的水平偏转方向。所以图3.3中的六个左手掌的指向相同，全部指向此平面中带电粒子的一致流向。于是，在图3.3中，在该理想行星剖面的上部和下部平面空间以及在中程及远程平面空间中，所有正电荷及正离子在洛伦兹力的作用下将均向图3.3的上方偏转，而所有负电荷及负离子将在洛伦兹力的作用下均向图3.3的下方偏转。可以发现，从图3.3上半部中程及远程平面空间中流过的太阳风带电粒子，其正电荷及正离子在两个左手掌E、E及洛伦兹力的作用下偏转，向该行星磁赤道平面更上方及更遥远的外空间偏转运动，而负电荷及负离子在洛伦兹力的作用下，向下偏转，向该理想行星的赤道表面偏转，并向图3.3的下部偏转。同时，从图3.3下半部中程及远程平面空间中流过的太阳风带电粒子，其负电荷及负离子在两个左手掌F、F及洛伦兹力的作用下偏转，向该行星磁赤道平面更下方及更遥远的外空间偏转运动，而正电荷及正离子在洛伦兹力的作用下，向上偏转，向该理想行星的赤道表面偏转，并向图3.3的上部偏转。于是在该理想行星的公转过程中，在其“迎风面”的左、右两侧始终会存在着正、负两个不同电极性的平面静电场相互对峙。由于宇间直线平行运动的带电粒子在该理想行星磁赤道平面环境中高速运动，并由于中程及远程磁场强度递减等原因，宇间带电粒子在受到该理想行星磁赤道平面环境及洛伦兹力的作用下，其偏转的半径应该较大，尤其是当这些带电粒子刚进入该理想行星磁赤道平面时，或已经运动于该理想行星磁赤道平面中，或即将穿过该理想行星磁赤道平面的范围时，以及这些位于该理想行星磁赤道平面中各个不同半径空间及各个不同磁场强度空间中的宇间带电粒子，并不能简单地理解为这些宇间带电粒子在该理想行星中程及远程磁赤道平面环境中即刻发生呈90°急转弯似的偏转，其具体发生偏转的行为可能比较复杂，各带电粒子偏转的半径不尽相同。……

# 《天体的光环》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)