

<<翱翔在蓝天云海上>>

图书基本信息

书名：<<翱翔在蓝天云海上>>

13位ISBN编号：9787502952259

10位ISBN编号：750295225X

出版时间：2011-6

出版时间：李鸿洲 气象出版社 (2011-06出版)

作者：李鸿洲

页数：122

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：<http://www.tushu007.com>

<<翱翔在蓝天云海上>>

内容概要

《翱翔在蓝天云海上：漫谈航空气象》共分八章，第一、二章主要介绍了各种气象要素及其与航空活动的各种关系；第三、四章介绍了对于航空活动受多种气象条件的影响，而出现的一些航空特有的物理现象——飞机积冰和飞机颠簸；第五章着重介绍了与航空气象业务有关的基础性工作，即航空气象观测及其情报传输等问题；第六、七、八章则比较系统地介绍了多种特殊航空任务的气象业务服务保障以及日常飞行活动各阶段的气象保障，还扼要介绍了一些简单的飞行常识。

《翱翔在蓝天云海上：漫谈航空气象》可作为广大中学生的一般科普读物，亦可供广大从事航空勤务工作的非气象专业人员、社会各界航空爱好者想了解有关航空气象知识的参考书。

<<翱翔在蓝天云海上>>

作者简介

河北献县人，1934年生。

1952年毕业于北京崇德中学后，就读于南京大学气象系。

在空军服役15年，现为中国科学院大气物理研究所退休研究员。

多年来担任航空气象预报员，曾任兼职气象教官；转业后从事气象科研工作，先后从事我国暴雨和强对流天气研究。

参与创立了华北地区飑线系统的中尺度概念模型的主要研究工作；参加空军在华北地区的中尺度观测网的创建和中尺度天气分析预报工作；还参加了我国“华北锢囚锋”模型的创立和推广工作。

对华北地区中尺度灾害性强对流天气研究有较深的造诣。

发表论文60余篇，多次获国家科技进步二等奖。

<<翱翔在蓝天云海上>>

书籍目录

前言第一章 飞机的性能与气象 一、飞机飞上天靠的不是机翼的扇动 二、飞机性能与气象因素 1.时刻变化的空气密度 2.非常重要的空气温度 3.空气压力与飞机高度表的设计第二章 气象因素对飞行活动的影响 一、风对飞行的影响 1.地面风 2.机场跑道上的地面风 3.进场区域风的垂直切变 4.环境风与飞行 二、飞机在云海中航行 1.五花八门的云 2.天外看天 3.空气的运动与云的生成 4.不同的云对飞行的不同影响 5.飞机在航行中的“千里眼”——天气雷达 三、能见度与飞行 1.能见度何所指 2.能见度怎样定 3.能见度词语何其多 4.造成能见度障碍的主要因素 四、全天候飞行还需要设定飞行的气象条件吗第三章 飞机积冰面面观 一、飞机积冰 1.飞机积冰过程 2.飞机积冰有几种 二、什么因素能影响飞机积冰强度 1.积冰强度分几等 2.云中含水量和飞行速度与积冰强度 3.高速飞行产生的增温与积冰强度 三、云在什么样条件下可出现飞机积冰 1.飞机积冰与云中温度和湿度 2.云中的飞机积冰 四、飞机各部位的积冰对飞行的影响 五、天气形势和环境与飞机积冰 六、山脉地形与飞机积冰 七、飞机发生了积冰怎么办 1.有没有防止飞机积冰的装置 2.飞机除冰装置并不是万能的 3.防冰装置与航运计划的制订 4.血的教训要牢记第四章 飞机在颠簸中前进 一、飞行在“崎岖不平”的航线上 1.从骑自行车谈起 2.哪里有颠簸？颠簸有多大？ 3.颠簸给飞行制造麻烦 二、飞机颠簸与扰动气流紧密相关 1.扰动气流从哪里来？ 2.扰动气流与飞机颠簸并非“孪生兄弟” 三、何时何地有颠簸 1.锋面扰动 2.气压、气流、温度都跑来制造颠簸 3.急流也是制造颠簸的元凶 4.无端发生的事故谁来买单？ 四、云生颠簸面面观 1.层积云与高积云 2.浓积云 3.积雨云 五、从容面对是上策第五章 航空气象观测与常规气象观测的区别 一、风的观测 二、能见度观测 三、现在天气观测 四、云的观测与通报 1.云的观测何其复杂 2.云的通报 五、雷达气象观测 1.天气雷达就像“千里眼” 2.测风雷达堪称“顺风耳” 六、飞机气象观测是一个特种勤务 七、天气实况的通报与传递 八、卫星气象观测是一个新生学科的有机组成部分第六章 安全飞行的守护神之一——航空天气预报 一、日常天气预报与航空天气预报的区别 二、航空天气预报门类多 1.航站天气预报 2.航线天气预报 3.航空区域天气预报 4.恶劣天气的预报图 三、天气分析和预报是航空天气预报工作者的基本功 四、常见的引起大尺度扰动的天气系统 1.一分为二看急流 2.锋面常给飞行制造多种麻烦 3.影响飞行的一对“孪生兄弟”——气旋和反气旋 4.影响飞行的恶魔——台风第七章 安全飞行的守护神之二——机场(航空港)航空气象要素预报及危险天气警报 一、航空气象要素预报 1.什么类型的云是最应关注的 2.航空气象预报所关注的风 3.不可缺少的预报项目——能见度 4.降水的影响不容小视 5.雷暴的预报至关重要 二、机场危险天气警报第八章 安全飞行的守护神之三——航空气象业务保障服务 一、飞机在天上飞行有没有规矩 1.航空管制分区 2.航空管制与气象保障是匹配的 二、飞行组织和气象保障 1.飞行先期准备阶段 2.飞行直接准备阶段 3.飞行实施阶段 4.飞行总结阶段 三、航空交通管理的重要性 1.航空交通管理 2.航空港的等待空域 3.飞行动态的掌握 四、飞在天空的飞机是怎样做到有序的 1.制定航线飞行高度和时间间隔的原则 2.在航行中要掌握好备降机场的天气 3.飞行安全的最低气象条件 4.人们常说的“黑匣子” 五、各种飞行任务的气象保障服务 1.常规飞行任务的气象保障服务 2.特殊飞行任务的气象保障服务 3.特殊专项任务的气象保障服务 六、航空与航天 1.航空与航天 2.发射窗口 3.航天飞行环境 4.航天气象服务参考书目

<<翱翔在蓝天云海上>>

编辑推荐

李鸿州编著的《翱翔在蓝天云海上——漫谈航空气象》共分八章，第一、二章主要介绍了各种气象要素及其与航空活动的各种关系；第三、四章介绍了对于航空活动受多种气象条件的影响，而出现的一些航空特有的物理现象——飞机积冰和飞机颠簸；第五章着重介绍了与航空气象业务有关的基础性工作，即航空气象观测及其情报传输等问题；第六、七、八章则是比较系统地介绍了多种特殊航空任务的气象业务服务保障以及日常飞行活动各阶段的气象保障，还扼要介绍了一些简单的飞行常识。

本书可作为广大中学生的一般科普读物，亦可供广大从事航空勤务工作的非气象专业人员、社会各界航空爱好者想了解有关航空气象知识的参考书。

<<翱翔在蓝天云海上>>

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:<http://www.tushu007.com>