

<<不可忽视的航空旅行知识>>

图书基本信息

书名：<<不可忽视的航空旅行知识>>

13位ISBN编号：9787549105823

10位ISBN编号：7549105820

出版时间：2012-8

出版时间：南方日报出版社

作者：秋本俊二

页数：207

译者：尹侃

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>

## <<不可忽视的航空旅行知识>>

### 前言

亲爱的朋友，不知此时此刻你身处何地，在哪里阅读本书呢？也许有些人刚刚坐上即将飞往国外的航班，正一边透过机舱内的窗户欣赏着从飞机伸展出去的主机翼和辽阔的机场，一边兴奋而充满期待地等着飞机起飞。不知不觉，从我开始“空中旅行”到现在，已有30年了。在这期间，我对各种各样的航线进行了研究和取材，与很多的相关人员谈过话。我曾经试过与机场的地勤工作人员一起行动，并采访设备组，深入到航运操作的第一线搜集资料。在往返欧美和亚洲的航行中，我经常从乘务员那里获取有关飞机的信息或在飞机着陆后请机长带我参观驾驶舱。这都不是一两次的事了。随着乘坐飞机次数的增多，我对飞机的兴趣越来越浓厚，希望了解更多关于飞机常识的欲望也越来越强烈。相信阅读本书的各位读者也是抱着一样的心情。

飞机起飞时速度是多少呢？  
机翼上下弯曲得那么厉害，没问题吧？  
客舱是如何精心设计的？  
神秘的驾驶舱里又有什么等待着我们去发掘？  
相信，大家想了解更多关于机场的事情吧。  
我想不少人最开始都是因为不知道“飞机到底是如何在空中飞行的”而拿起这本书的。天空始终对人类敞开怀抱。从莱特兄弟最初的成功动力飞行至今，空中飞行的基本原理一直被沿用。然而，随着技术的进步和经验的积累，客机机型和设备也取得了相当大的发展。在我撰写此书的现在（2007年8月），新加坡航空公司正在进行史上第一架双层客舱的空中客车A380首航的准备工作。

另一方面，其竞争对手波音公司倾其财力物力，全力研制生产的首架第二代中型双发宽体中远程运输机——波音787——上个月在美国华盛顿州的西雅图下线。

客机飞行的基本构造是怎么样呢？  
研发飞机的先驱们的智慧之光体现在哪？  
随着技术进步而诞生的机型和设备又是怎么样的？  
本书将尝试一一解答这些与客机有关的疑问。  
为了令大家更好地享受飞行的乐趣，本书也会分享一些客机航行方面所鲜为人知的事情。我会尽量举例说明，以求通俗易懂地来阐述这些问题。

如飞机为什么会飞呢？  
也许有些人会解释说，“那是因为喷气式发动机向后喷气令飞机向前移动，这时机翼上方的空气会高速地流动，从而产生了可以让飞机飘起来的升力”。  
单单讲原理可能容易让人困惑，但如果通过简单的实验展示出来，就能很容易理解。此外，在本书中完全不会出现数学公式，也避免使用深奥的专业术语，并尽量引用真实事例和轶闻趣事，务求简单明了地为大家解释飞机飞行的原理。其中，还会包括我亲身经历的惊心动魄的事情哦。

为了使大家对机身的构造和结构、客舱和驾驶舱的设计等问题有更直观的体会，本书会附上一些照片和插图。书中很多照片和数据资料都是在采访过程中从各航空公司那里获得的，其他照片则多数是由数次与我共同前往国外采访的航空摄影师小栗义幸先生提供。如果没有小栗先生的大力协助，本书将无法完成。所以我非常感谢他的帮助！

最后，在执笔编写此书时，我也得到了科学编辑部的石岛净先生很多宝贵的意见，故也借此机会感谢

<<不可忽视的航空旅行知识>>

石岛先生。

那么，即将展开一次空中之旅的朋友们，你们乘坐的飞机快要起飞了吧！

衷心希望本书能让你们在云上的时间过得充实、愉快。

祝你们拥有属于自己的难忘而美好的旅程！

2007年8月 秋本俊二

## <<不可忽视的航空旅行知识>>

### 内容概要

作者引用真实事例和轶闻趣事，用简洁易懂的语言和生动形象的插画为你解答空中旅程中常遇到的疑问，让你从不可忽视的小事中，更好地享受飞行的乐趣：客机绕道300千米，飞行时间可以缩短17分钟的原理是什么？

客机起飞的魔鬼11分钟时怎么回事？

机场的倒机大力士为什么存在？

空姐要安静三十秒？

客机总是被乘客抱怨不准点起飞的缘由……

本书在分享这些客机航行方面鲜为人知的事情的同时简单明了地为大家解释客机飞行的原理。

## <<不可忽视的航空旅行知识>>

### 作者简介

秋本俊二

职业作家，记者。

大学期间主修航空工程学，毕业后数度在海外生活，并进行采访和写作活动。

曾多次乘坐飞机飞越欧美和亚洲上空，对飞机制造商与各国机场进行了广泛而深入的取材，采访了1000名以上的航空业者。

常在报纸、杂志和网络媒体上发表采访报告和随笔。

曾担任DVD《协和客机1976~2003——超音速飞行27载》（Nowonmedia,2006）的主编和解说。

## <<不可忽视的航空旅行知识>>

### 书籍目录

序

#### 第1章 关于机身的疑问

- 01 客机如何起飞？
- 02 客机像小鸟一样拍打翅膀？
- 03 襟翼和扰流板的作用是什么？
- 04 为什么翼尖上的航行灯左红右绿？
- 05 为什么翼尖上的小翼会翘起？
- 06 客机的油缸放在哪里？
- 07 客机会遭到雷击吗？
- 08 客机刹车装置的构造是怎样的？
- 09 喷气式发动机如何运作？
- 10 轮胎究竟有多结实？
- 11 空中客车A380有何厉害之处？
- 12 波音787客机的革命性新材料是什么？
- 13 为何协和超声速客机 (Concorde) 的新机型没有诞生？

趣味阅读 有效消除“时差”的方法

#### 第2章 飞行的疑问

- 14 客机不能以最高速度飞行？
- 15 为什么在去目的地的航程中要绕道？
- 16 天空中“禁止通行”的区域
- 17 在过去，客机飞往欧洲要花50个小时？
- 18 客机上真的禁止使用手机吗？
- 19 客机的起飞和着陆，哪个比较危险？
- 20 为什么在空中飞行不会迷路？
- 21 飞机云是如何形成的？

## <<不可忽视的航空旅行知识>>

22 出发时间指哪个时间？

趣味阅读 海外旅行时最有用情报源

### 第3章 客舱的疑问

23 上升中耳朵感到痛的原因？

24 客机卫生间的运作原理是什么？

25 机舱门操作模式是什么？

26 为什么座位的小桌板是倾斜的呢？

27 客机餐是怎么做出来的？

28 为什么客机的窗户那么小？

29 为什么只从左侧的机门上下机？

30 客舱座位的布局是如何确定的？

31 为什么客机降落时要把机内灯光调暗？

32 客舱的地板下面是怎样的呢？

趣味阅读 靠窗位和通道位，你会选哪个？

### 第4章 驾驶舱的疑问

33 发动机是如何启动的？

34 客机起飞时的速度是多少？

35 电脑控制导航系统是什么？

36 即使不看仪表也能看见仪表？

37 如何改变航行时的飞行方向？

38 驾驶客机可以完全依靠自动驾驶仪吗？

39 在日本，怎样才能成为飞行员？

40 驾驶舱的窗户真的可以打开吗？

41 为什么机长与副驾驶员的套餐不一样？

趣味阅读 头等舱的最高享受

<<不可忽视的航空旅行知识>>

第5章 机场和设备的疑问

- 42 推动客机的“大力士”是什么？
- 43 向客机挥动指挥棒的是什么人？
- 44 跑道上的数字代表什么？
- 45 为什么要在海上建机场？
- 46 如何令机翼上的雪融化掉？
- 47 “生物测定学”是什么？
- 48 客机如何检查和维修？
- 49 在日本，如何成为客机检修工程师？
- 50 空中交通管制官的工作是什么？

参考文献



<<不可忽视的航空旅行知识>>

章节摘录

## <<不可忽视的航空旅行知识>>

### 后记

“科普”在《现汉》中的解释为科学普及，组词为“科普读物”。

“隐知识”系列图书正是这样的科普读物。

它包含5册，分别是：《不可忽视的航空旅行知识》、《不可忽视的两栖爬行类动物》、《不可忽视的计量单位》、《不可忽视的病毒真相》和《不可忽视的人体构造》。

在《不可忽视的航空旅行知识》中，作者引用真实事例和轶闻趣事，用简洁易懂的语言和生动形象的插画为我们解答空中旅程中常遇到的疑问，让我们从不可忽视的小事中，更好地享受飞行的乐趣：客机绕道300千米，飞行时间可以缩短17分钟的原理是什么？

客机起飞的魔鬼11分钟是怎么回事？

机场的倒机大力士为什么存在？

空姐要安静三十秒？

客机总是被乘客抱怨不准点起飞的缘由呢……在《不可忽视的两栖爬行类动物》中，作者引入“蝶螈与壁虎的区别”、“蜥蜴与蛇的区别不仅仅是有无手脚”、“龟甲的构造”等有趣的话题，用简单易懂的文字和生动形象的插图介绍两栖爬行类动物的身体结构和习性。

而且还探讨了它们这些习性背后的特别原因：它们通过这些行为，顽强而努力地生存着。

在《不可忽视的计量单位》中，作者尽量避免使用深奥的语句，引用各种传说故事和生动形象的插画，简单明了地为大家解释单位怎样从生活中产生的，怎样根据人类的身体、运动、生活习惯和自然等方面的基准创造出来。

在《不可忽视的病毒真相》中，作者以通俗易懂的文字和形象生动的漫画插图介绍人类历史上引起恐慌的各种杀人病毒，并为我们揭开这些可怕的病毒的真面目！

在《不可忽视的人体构造》中，作者围绕人体的构造和各部分的功能展开叙述，介绍一些鲜为人知的人体结构名称以及它们匪夷所思的功能，同时还将指出一些对人体构造认识的误区。

这5册书均精选最贴近生活的科普常识或最引人入胜的科普话题，把抽象的、深奥的、枯燥的科学知识形象地表达出来，解释生活中的小事，让我们发现科学中不可忽视的知识魅力。

与同类书相比，该系列图书的特别之处是它在介绍基本原理的同时插入图解，使文章更为清晰易懂，并把专业术语换成读者喜爱且能读懂的语言。

对于喜欢科学知识的各位中学生、大学生和社会人士来说，阅读该系列图书不仅可以增长见闻，还可以增添生活的乐趣！

## <<不可忽视的航空旅行知识>>

### 编辑推荐

《不可忽视的航空旅行知识》编辑推荐：“隐知识”系列图书精选最贴近生活的科普话题，用通俗的文字把抽象的科学知识形象地表达出来，为你解释生活琐事中不可忽视的科普知识，让你发现科学不可思议的知识魅力。

在介绍基本原理的同时插入图解，使文章更为清晰易懂，并把专业术语换成读者喜爱且能读懂的语言，适合大众阅读，可作为大众必备的课外科普读物。

对于喜欢科学的各位中学生、大学生和社会人士来说，阅读该系列图书不仅能增加大家的科普知识，还能锻炼大家的逻辑思维。

<<不可忽视的航空旅行知识>>

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>