

比如世界、七色光成长加油站、《少年素质教育报》特别推荐！

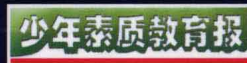
消防员 有多快？

鲜为人知的消防知识

600个
引爆创意的问题
真正来自德国的
素质教育
1200个英文单词
★★★★★

孩子们最想知道什么？！

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



比如世界、七色光成长加油站、《少年素质教育报》特别推荐！

消防员 有多快？

鲜为人知的消防知识

600个
引爆创意的问题
真正来自德国的
素质教育
1200个英文单词
★★★★★

孩子们最想知道什么？！

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

6 谁在指挥消防队？

8 消防员用什么灭火？



10 消防员也会救动物吗？

12 消防用的水从哪里来？

14 德国有多少消防队？

16 失火时怎么办？

18 消防员有多快？



20 剪切器能剪什么？

22 谁来清洗消防水带？

24 怎样成为消防员？



26 谁在转动旋转云梯?

28 消防员们为什么有
时候还会纵火?

30 谁在消防站里工作?

32 火灾的温度有多高?

34 消防员们什么时候游泳?

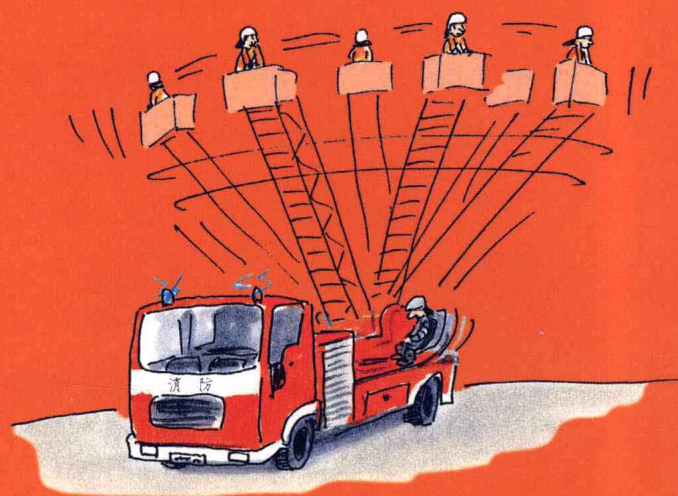
36 为什么消防员不能留胡子?

38 跳伞消防员跳向哪里?

40 消防员是怎么训练的?

42 救火之后谁来清
理消防车?

44 怎样扑灭高层建筑火灾?



北京市版权局著作权合同登记 图字 01-2011-1576号

图书在版编目 (CIP) 数据

消防员有多快?: 鲜为人知的消防知识 / 德国Christophorus出版集团, 德国Velber出版社
编著; 王尚方译. —北京: 中国铁道出版社, 2011.6

(孩子们最想知道什么)

ISBN 978-7-113-12817-3

I. ①消… II. ①德… ②德… ③王… III. ①消防-少年读物 IV. ①TU998.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第058316号

Published in its Original Edition with the title

Was Kinder wissen wollen?! Wie schnell ist die Feuerwehr?

by Family Media GmbH & Co. KG, Freiburg i. Br.

Copyright © Christophorus Verlag GmbH & Co. KG, Freiburg i. Br.

This edition arranged by Himmer Winco

© for the Chinese edition: China Railway Publishing House

Himmer Winco

本书中文简体字版由北京永图兴码文化传媒有限公司独家授权, 全书文、图局部或全部, 未经同意不得转载或翻印。

漫画插图: Detlef Kersten 封面图片 FIRE Foto / Thomas Gaulke

内文图片: Istockphoto.com (17, 29, 33); Ruth Jungbluth (17, 45); FIRE Foto / Thomas Gaulke (9); Mike McMillan / Spotfire Images (39); Picture-Alliance / dpa (7, 11, 15, 19, 35, 41, 45); Reinhard Wilde (13, 21, 23, 25, 27, 31, 37, 43)

书 名: 消防员有多快? ——鲜为人知的消防知识

译 者: 王尚方

责任编辑: 孟 萧 郭力伟

电 话: 010-51873697

电子信箱: tdcbs@sina.cn

编辑助理: 尹 倩 范 博

封面设计: 魅力幽紫

责任校对: 张玉华

责任印制: 郭向伟 赵星辰

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

版 次: 2011年6月第1版 2011年6月第1次印刷

开 本: 880mm × 1024mm 1/16 印张: 3 字数: 55千

书 号: ISBN 978-7-113-12817-3

定 价: 26.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社读者服务部联系调换。

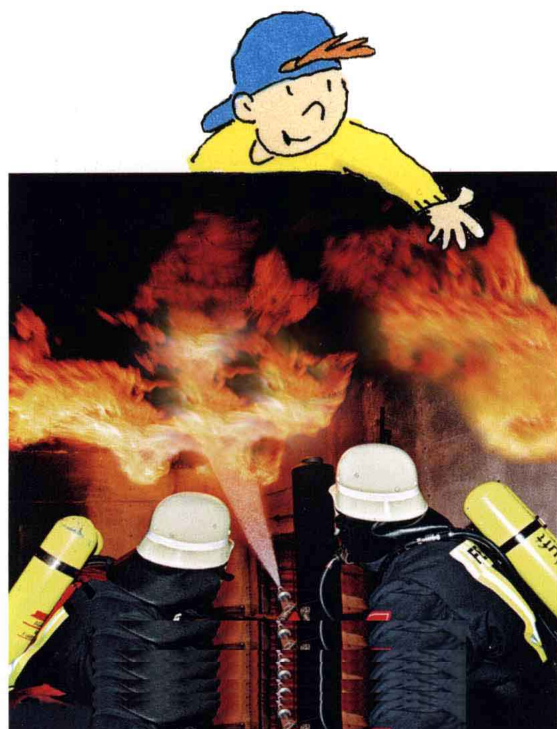
电 话: 市电 (010) 51873170, 路电 (021) 73170 (发行部)

打击盗版举报电话: 市电 (010) 63549504, 路电 (021) 73187



消防员有多快？

鲜为人知的消防知识



译者：王尚方

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

谁在指挥消防队？

许多辆灭火救援的消防车构成一个消防队。消防队队长是这支队伍的领导者。他坐在消防指挥车里，指挥消防队的救火行动。每支消防队都有一到两辆灭火车、一辆云梯车及一辆器材装备车，有时还会配备一辆救护车。视救火行动的需要，消防中心决定奔赴火灾现场的消防车种类和数量，并将所有灭火救援所需的器材物品要装备完整：水、水带、抽水机、可携带的云梯、跳楼充气垫等等。

趣味小常识：

赶到火灾现场后，消防队立刻开始救火：每个消防员都有特定的任务。有些消防员负责抽水，这便是抽水队。另外一些人负责拿着水带冲到失火的房子里去灭火，这是灭火队。

消防员 fireman 火灾 fire





消防员用什么灭火？

90%以上的火灾都是用水来扑灭的，因为水有很多优点，既经济又环保。

但是有些火灾却不能用水来做灭火剂，例如燃烧着的油或者汽油。为什么呢？这是因为水比油重。当水和油相遇，水会下沉，而油漂浮在水上。油下的水受高温的作用会膨胀，进而引起爆炸。因此，这类火灾只能用泡沫灭火剂来扑灭。泡沫灭火剂是由水和起泡剂

混合而成的，看起来极像奶油。这些混合而成的泡沫会像地毯一样盖在火上将其扑灭。此外，粉末灭火剂和气体灭火剂也可以用来救火。

趣味小常识：

小朋友们在家里如果看到烧着热油的锅着了火，千万不要用水来灭火。赶紧告诉大人，让他们用干燥的锅盖将火扑灭。

灭火 extinguish
油 oil







消防员也会救动物吗？

消防员的任务不只局限于救火。救援、灭火和保护是消防系统的主要任务。也就是说，消防员们也会参与交通事故和洪涝灾害的营救。当然，他们也会营救动物。例如，如果我们的猫受了伤，待在树上下不来，消防员会用梯子爬到树上将它抱下来。或者，马蜂在我们

的屋顶上筑了个巢，消防员会帮我们取下来移到其他地方。

趣味小常识：

虽然救火是消防员最基本的任务，但事实上，消防员平均每五次的出动中只有一次是为了救火。

动物 animal

救援 rescue





一辆运送动物的车发生了事故，消防员正在诱捕一头奶牛。



一个消防队员正在清捡鹤巢里的塑料和纸片。

消防用的水从哪里来？

在火灾现场，消防员会先用消防车里自带的水灭火。消防车里储存的水容量平均为1 600升，这些水足够应对一间屋子的火势。就水量而言，这些水能装满11个浴缸。

由于消防车里的水常常不够用，消防员们便会从水龙头里取水，即从附近的消防栓里取水。消防栓与地下供水网相连。有些消防栓我们可以看得到：它就伫立在地面上，大概一米左右高。消防员将水带与这些“手臂”形状的消防栓相连。消防栓的顶部有一些特殊的开

启装置，例如水龙头。扭开这些装置，水便流进水带里了。

还有一些消防栓是看不见的：地下消防栓。它并不是显眼地伫立在路边，而是被一个盖子盖着。消防员用特殊的工具将这个盖子移开，将水带伸进去，地下消防栓便可以供水了。

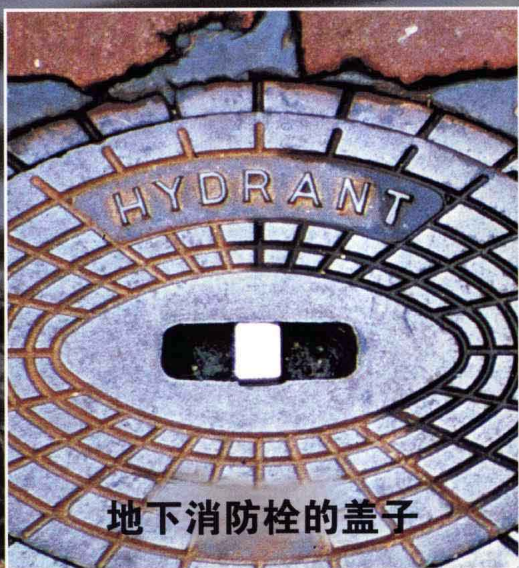
如果火灾地点附近没有消防栓，消防员就只能从小溪、池塘或河流中取水了。



消防车 fire fighting truck
水龙头 tap



地上消防栓



地下消防栓的盖子

德国有多少消防队？

德国有26 000个消防队，其中25 000个由消防志愿者组成。紧急状况下，这些身处非工作时间或者工作时间的消防成员会离开工作岗位立刻奔赴火灾现场。在德国，火灾紧急信号是通过传呼机或者警报声传给消防志愿者的。在德国，少年消防队也是消防志愿者的重要组成部分，年满十岁以上的青少年都可以加入到这一团队中来（在我国，通常要求14周岁以上）。

只有在大城市才会有专业的消防队——德国大约有100个职业消防队。

而其余的专业消防队设在企业内部，大型或从事易燃物品生产的企业，如机场或发电厂，需要配备专有的消防队。

奥地利及瑞士的消防组织形式与德国类似。

趣味小常识：

德国大约有100万的消防志愿者，其中6%为女性。而职业消防队中女消防员的比例更低，不到1%。

中国的公安消防现役官兵约有13万人，地方政府及企事业单位专职消防队伍约9万人。中国有完善的消防志愿者服务体系，青少年志愿者必须年满14周岁，并须其监护人同意。





消防志愿者

机场消防队





失火时怎么办？

失火时，小朋友们应当首先尽快离开失火的地方，千万不能藏起来！赶快找人来帮忙或者大声呼救。如果在未失火的地方有电话，小朋友们可以拨打火警电话119。电话拨通后，电话另一端的消防员会问一些问题，例如：

“您的姓名？”“您现在所在的位置？”“发生了什么事？”“有没有人受伤？”等等。不要很快挂电话，耐心等待消防员进一步的询问。小朋友们要切记，千万不可以尝试自己用灭火器去灭火，而应当找大人来帮忙。

趣味小常识：

在一些公共建筑，如学校或幼儿园里，有火灾报警系统。小朋友们可以用东西将报警器外的玻璃打碎，按下里面的按钮——消防队会立刻收到警报并且准确找到火灾地点。

幼儿园 kindergarten

失火 catch fire

