



17岁前不能错过的知识

虚拟的世界

XUNIDESHIJIE

侯歌◎编著

外星人如何入侵地球？

黑客帝国会来临吗？

联合国为什么会被欺骗？

滑铁卢战役让谁发了大财？



世界上最难读懂的书是什么？
通天塔真的存在吗？

几篇文章如何让总统下台？报纸为什么见死不救？



北京出版集团公司
北京出版社



17岁前不能错过的知识

虚拟的世界

侯歌◎编著



北京出版集团公司
北京出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

虚拟的世界/侯歌编著. —北京: 北京出版社,
2009. 12

(酷科学丛书)

ISBN 978-7-200-08084-1

I. ①虚… II. ①侯… III. ①信息—传播媒介—普及
读物 IV. G206. 2-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第232143号

酷科学丛书

虚拟的世界

XUNI DE SHIJIE

侯 歌◎编著

出版: 北京出版集团公司

北 京 出 版 社

地址: 北京北三环中路6号

邮编: 100120

网址: www.bph.com.cn

总发行: 北京出版集团公司

印刷: 北京市雅迪彩色印刷有限公司

版次: 2010年6月第1版第1次印刷

开本: 787×1092 1/16

印张: 8.5

书号: ISBN 978-7-200-08084-1/G·4048

定价: 19.80元

质量监督电话: 010-58572393



P 前言

reface

我们生活在一个忙碌的世界，上网、看电视、发短信、忍受老师在课堂上“唠叨”，路上总能看到对面海报上的美女在对你微笑，甚至在你独处时，有时也会自言自语，仔细想来，我们无时无刻不在接收各种信息，和别人沟通。

这样的生活虽然繁忙，也带给我们很多乐趣。和朋友聊天、听偶像的音乐、读喜欢的小说、开通网上博客……这些事情已经成了我们生活的一部分。

而这一切并不是有史以来就存在着的。1000多年前的时候，人们只能把大家感兴趣的故事和几千里外发生的事情写在纸上，让别人阅读。100多年前的时候，无线电和广播才开始出现。而今天，报纸、广播、电视、图书、手机、互联网等已经成了我们的生活必需品，还成了一个产业，记者、编辑、主持人、手机运营商、网站管理员等靠“虚幻”的信息为社会创造价值。

那么，这一切是如何发展起来的？信息是如何传递和影响个体和社会的？这和我们个人生活有什么关系？本书试图回答这些问题。

目录



通天塔的秘密..... 1

人们为什么总在强调沟通？沟通真的那么重要吗？为什么两国之间会有战争？为什么人们经常吵架？为什么每个人的想法都不一样？为什么有事情总要开会讨论？

假如世界没有误解..... 2

相关链接：通天塔之谜..... 4

相关链接：科幻小说《通天塔》摘选..... 5

没有读心术的世界..... 9

著名的滑铁卢战役，谁是真正的胜利者？一条消息能值多少钱？动物也能成为战斗英雄吗？唐代的“快递”有多快？

滑铁卢战役背后的豪赌！..... 10

从结绳记事到互联网..... 12

“二战”中的动物英雄..... 16

唐朝的“特快专递”有多快？..... 17

我们永远都在说假话？..... 19

为什么我们没办法说真话？为什么有的书很好懂，有的很艰深？为什么常常会被别人误会？语言学家都很疯狂吗？我们能信任他们的奇谈怪论吗？

语言学家的怪诞理论..... 20

你说的每句话都是过时的..... 21

语言比你想象得更贫乏..... 22

荒谬的不是世界..... 22

天书治病..... 25





考倒你的老师 26

世界上最难懂的巨著 28

躲不了的偏见 31

情人眼里出西施，在别人看来很可笑，但切莫笑得
太早，每个人都会有这样的表现，就连圣人孔子也不例
外。这不是谁的错，只是人的天性使然。

为什么情人眼里出西施？ 32

“有色眼镜”为什么总是摘不掉？ 35

让哲学家发疯的难题 36

孔子的误解 38

假新闻横行的年代 41

“黄色新闻”是怎么来的？假新闻为什么会惊动联
合国？比尔·盖茨是如何被愚弄的？为什么报纸从一开
始就喜欢做假新闻？最早的报纸出现在什么时候？关于
报纸的点点滴滴，无不与金钱联系在一起……

假话连篇的报纸受人欢迎？ 42

吓死人的新闻 44

魔鬼与疯子的竞争 46

愚人节玩笑惊动联合国 48

两张报纸挑起一场战争 53

报纸的威力有多大？人们常说，“妖言惑
众”，“众口铄金，积毁销骨”，这些话用在报纸
上面毫不为过，一张报纸可以带坏一群孩子，也可



能掀起一场战争。

唯恐天下不乱	54
记者成为战争英雄	55
野心家摔了个大跟头	56
恶心的时代终于过去了	57

新闻狂人的另一面

了解到报纸形形色色的一切后，你是否很奇怪，掌控这一切的到底是什么样的人物呢？他在想什么，在做什么？到底是魔鬼，还是救世主？也许他只是和我们一样的普通人，只不过从事了一项特殊的职业。



少年普利策的冒险生活	60
使人精神失常的工作	62
与总统对抗	63
新闻天生是有缺陷的	65
记者扳倒了总统	69

黑客帝国会来临吗?

媒体会为我们营造一个黑客帝国吗？如果在10年前，提出这样的问题都会觉得荒谬，但现在，这正变为可能：我们自以为生活在现实中，但包围我们的是一个虚拟的世界。

最恐怖的大炮	74
总统上了电影的当	75
我们生活在洞穴里	76





无法抵挡的武器 81

你可能很熟悉第一次、第二次世界大战，但除了武器的血拼外，还有一些鲜为人知的手段被用上了战场，传单、谣言、假新闻，每一项都可以置敌人于死地。

用传单赢得战争? 82

希特勒的第二种武器 85

法国也上当了! 87

第二战场 89



我们是无辜的小绵羊? 91

如果广播和电视报道说，外星人正在入侵地球，你会惊慌而逃吗？还是当做一个玩笑，置之不理？你可能会觉得这个想法很荒谬，但这种事情真的发生过。

外星人入侵地球? 92

认识你的邻居吗? 95

外星人存在的可能性有多大? 98

外星人在哪里? 99

外星人和 UFO 101

大诗人遇到UFO 104



电视是罪犯的帮凶? 107

我们生活在一个被媒体包围的世界，电视中的英雄和成功人士是我们向往的偶像，电视承担的责任远比我们想象得更重大。

谁让他们变成了杀手? 108



幸运的戈多 110

安娜之死 112

一群人比一个人更愚蠢 115

幻觉是会相互传染的，一群人在一起，比一个人更容易犯错误。这个常识曾被历史上的阴谋家们屡试不爽。

相互传染的幻觉 116

奇怪的测试结果 117

流言害死人 118

参考资料 120

图片索引 121

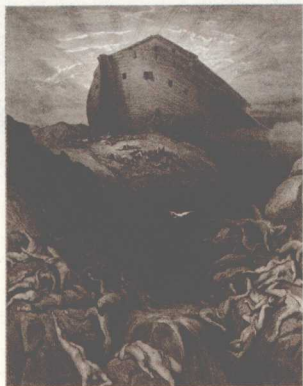
通天塔的秘密

TONG TIAN TA DE MI MI



人们为什么总在强调沟通？沟通真的那么重要吗？为什么两国之间会有战争？为什么人们经常吵架？为什么每个人的想法都不一样？为什么有事情总要开会讨论？





有人认为，诺亚方舟的故事真实发生过，方舟当时停留在土耳其东北方厄德尔省的亚拉特山区，但未经证实。

假如 世界没有误解

我们处在一个很难理解别人，也很难被别人理解的时代。在生活中，我们最重要的工作之一就是与别人沟通，了解别人在想什么，让别人理解我们。但有时候为了一件事情，两个人争吵上几个小时，还是无法完全理解对方：

“你怎么能那么做呢？”

“你为什么不理解我呢？”

这到底是怎么回事？为什么人与人之间的沟通这么难呢？其实，人与人之间的沟通障碍本来就是生活的一部分：不同语言、不同民族之间的人们需要了解对方的背景才可能对一件事情有一致的看法。比如，在很多国家，摇头表示否定，点头表示肯定的意思，但在印度，摇头表示肯定的意思，点头表示否定的意思。只有了解到这个常识，你才会明白印度朋友的意思，不会误解别人。

即使说同一语言、生活背景相同的人们，相互之间也不可能完全了解。世界上没有完全相同的两片叶子，也没有完全相同的两个人。不同的人就会有不同的思想和想法，所以，沟通是不可回避的问题，也可以说是生活的一部分。

其实，这个问题很早就被人们发现了。在西方古老的《圣经》作品中，曾讲到了一个通天塔的故事，形象地说明了沟通的重要性。

据《圣经》记载，在大洪水过后，人类开始重新繁衍。人口越来越多，遍布地面，于是向东迁移。

大洪水的故事：在《圣经》里，亚当和夏娃生育的人类非常幸福，他们可以活数百岁，不愁衣食，但这些人却不好好珍惜这种生活，他们好吃懒做，无恶不作，最后连上帝都看不下去了。他决定好好惩罚这些作恶的人类，用洪水淹没世界。在这些人中，诺亚是唯一的好人，他不作恶事，对上帝非常虔

诫。上帝不忍心害死他，于是，事先告诉诺亚：“我要发一场大洪水，毁灭这个世界，你按照我的吩咐去做，就能躲过这场灾难。”洪水持续了40天，世界上所有的生物都被淹死了，只有诺亚和家人带着许多动物一起躲在方舟里，幸存了下来。

据《圣经》记载，方舟长约133.5米，宽约22.3米，高约13.4米。如果，这艘方舟真的建成过，其排水量大约与著名的泰坦尼克号相当。方舟的内部容积将达40000立方米，底仓面积8900平方米。据说，方舟花了120年才建成。

那时候，天下人的语言都是相通的，一批人到达示拿地（后来的巴比伦，在幼发拉底河和底格里斯河之间），遇到了一片肥沃的平原，就住了下来。他们商量着在这里建一座城和一座塔，他们彼此商量说：“来吧，我们要做砖，把砖烧透了。”于是他们拿砖当石头，又拿石漆当灰泥。他们又说：“来吧，我们要建造一座城和一座塔，塔的顶部要通往天边，让它传扬我们的名字。”由于大家语言相通，同心协力，建成的巴比伦城繁华而美丽，高塔直插云霄，似乎要与天公一比高低。

一天，耶和华神看到了世人建造的城和塔，眼看着通天塔就要到达天堂，他非常担心：“这些人说着同样的言语，以后做什么事都能成功，很快就和神一样了。”于是他悄悄地来到人间，变乱了人们的口音。人们彼此的语言不通了，经常会为一些事情争吵。建造工作停了下来，人们逐渐分散到世界各地。

这则《圣经》故事的表面意思是：因为语言不同，人们就无法建造成通天塔。但现在人们通常用这个故事来比喻人们之间无法沟通的话，就不能很好地完成一件事情。这和中国的俗语“众人齐心，其力断金”的道理一样。

可惜，虽然道理明了，但直到今天，如何更好地与别人沟通仍旧是个大难题。现在，全世界有2000多种语言，这还不包括2000多种少数民族方言。几千年来，不同部落或国家之间经常互相争斗。即使是说同



荷兰16世纪的画家Martin Heemskerck想象中的巴比伦城的空中花园，隐约能看到远处的通天塔。



美国一本19世纪的《圣经》。《圣经》（拉丁语：Biblia，英语：Bible，本意是莎草纸）一般是指犹太教的宗教经典《希伯来圣经》或指基督教的《旧约圣经》和《新约圣经》。据统计，现在有大超过14000种语言版本的《圣经》。¹



人类需要交流。





语言是人类的主要交流工具。

一种语言的人们，也无法完全理解对方，让所有的人同心协力地做一件事情简直是不可能完成的任务。

《圣经》写了什么？

《希伯来圣经》和《旧约圣经》的内容大致相同，记载了从上帝创造世界，人类犯罪，犹太人的历史及关于世界的预言。基督教的《新约圣经》记载耶稣基督和门徒们的言行与早期基督教的事件记录，使徒书信及关于世界末日的预言。

相关链接：通天塔之谜

《圣经》中通天塔的故事发生在3500年以前，人们以为只是一个传说，并不真的存在。20世纪，一位考古学家发现了一份古书，上面竟然也有关于通天塔的记载：“这塔的建筑违反了神，因此神有一夜将他们所建造的塔打倒，他们就分散在各地，言语也彼此不同。他们所做的被阻碍，就大大地痛哭。”这和《圣经》上记载的非常相似。

古希腊历史学家希罗多德曾写过著名的《历史》一书，他声称，在公元前460年见到了已经荒弃的通天塔。按他的描述，通天塔的主塔，高约200米，共有8层。外面有条螺旋形通道，绕塔而上，直达塔顶，并在半途设有座位，可供歇脚，主塔下的塔基每边约90余米，高度也约90米。塔上建有一座大神庙，里面有张精致的大睡椅，铺陈华丽，旁边有一张金桌子。

这些也只是一些古老的记述，人们一直没有当真。但一些考古学家开始注意到这些记载，并试图寻找通天塔的遗址。

1899年，德国考古学家罗伯特·科尔德韦在巴比伦遗址进行挖掘时，发现了一座塔的巨大塔基。塔基每边长87.78米，塔上有一座神庙，塔与神庙总高度也是87.78米，共7层。据测算，该塔建造时共用去了5800万块砖，这个庞然大物俯视着附近的地区。科尔德韦认为，这座塔就是通天塔。

还有人认为，通天塔位于现在伊拉克境内南部美

索布达米亚的平原地带，在古代的时候，这里被称为示拿，后改为巴别。但无论哪种说法，现在都没有确切的证据。通天塔是否存在，仍旧是个谜团。

更奇怪的一个问题是：如果真的有通天塔的话，人们为什么要建造通天塔？难道真的是为了“通天”吗，还是另有目的？

有人认为这是统治者为了宣扬其荣耀和威严。考古学家在巴比伦城遗址中发现的许多砖片上都刻有“尼布甲尼撒，巴比伦的国王，众神的护卫者，那波帕拉沙尔的儿子，巴比伦之君”，可见，尼布甲尼撒二世是想借通天塔使其万古流芳，永远被人们景仰。

也有人认为，通天塔是一个祭祀场所，尼布甲尼撒二世修通天塔是为了讨好祭司集团，以获取他们的支持。

远古的人认为神会从天上降落，并和敬神的人会晤。通天塔就是神的飞行器降落的地点。因此在关于通天塔的描述里，人们在塔顶为神准备好了金榻、金圈椅和金桌，甚至还从全体妇女中挑出最虔诚的信徒住在庙中，时刻准备伺候飞来的神灵。

不过，在没有确切的证据前，所有这些都只是猜测。

相关链接：

科幻小说《通天塔》摘选

美国科幻作家特德·奇昂曾写过一篇小说《通天塔》，故事接着《圣经》里的情节开始，叙述了通天塔的修建过程。这一次，人们经过几个世纪的漫长努力，终于把通天塔建成了。下面是这个小说的摘选：

如果把塔放倒在希拉平原上，从这端到那端，将要走上整整两天时间。当塔矗立着朝向天空时，从地面走到顶端，将花去一个半月时间——如果这个攀登者没有额外负担的话。而实



1563年，法兰德斯画家Pieter Bruegel的油画《通天塔》。



巴比伦遗址。



祭祀场景。



际情形是，很少有人可以徒手攀登。绝大多数的人身后都拖着一辆装满砖块的木质小车，于是，攀登的速度自然就大大减缓了。当砖块从装上车时起，到被运到不断升高的塔顶那一天，这个世界已经过去整整4个月时间。

幼发拉底河的河床几乎被掏空，只为制作数不清的砖块提供大量的泥土。

从远处看，通天塔伸进无边的天空中，最后，高得连自身也像被天空吸进去一样，什么也看不见了。如果说这塔是天空的支柱的话，那么可以说它的下部比这城里最大的宫殿还要庞大。所有的行人都仰着脑袋走路，在强烈的阳光下眯缝着眼睛。

经过最后的努力，人们终于看到了天堂的拱顶。

以前看上去越来越苍白的天空，现在看上去像是一层白色的天花板，在他们头顶高处铺展开来。他们已经非常接近天堂的拱顶，看到它就像一个固体的壳，封住了整个天空。

拱顶的高度就在一个人伸直了手臂就能碰到的指尖之上，感觉平滑冰凉，它看上去是由很好的颗粒状花岗石磨制而成。

许多年前，上帝引发了地球上的那场大洪水。地狱的水从下面漫溢翻涌，天堂的水则通过拱顶上打开的水闸一泻而下。现在他们接近了拱顶，却没有看到上帝的水闸。他们四处搜寻，也没有在那坚硬的花岗石平面上看到哪怕一丝丝的缝隙。

在随后的几年中，矿工们努力打通头顶上的花岗石。

预想中那可怕的事情发生了，他们挖穿了天堂水库。

一个可怜的矿工被困在了里面，最后游进了天堂水库里。

他什么都看不见，但能感觉到身边的水流。他翻动身躯，嘴里发出痛苦的呻吟。他呼吸到了空气。

一道光线出现在他眼前。

他跪下来，双手紧紧地捂住脸，这是来自上帝的光芒吗？几分钟后，他慢慢睁开眼睛，看到了面前延伸开广阔的沙漠。他刚从一片丘陵地带的一个山洞里爬出来。难道天堂也跟地上一样？上帝就住在这样一个地方？也许，这只是上帝创造的一个领地，是另外一个地球？或许上帝住在更上面的某个地方？

一轮太阳挂在他背后的山顶附近，它是在上升还是下落呢？

沙漠中有一条线在移动，那是一支商队吗？

他向着商队跑去，干渴的喉咙里发出尖叫。当他马上就要跑不动的时候，商队发现了他，整个商队都停了下来。

赫拉鲁穆首先看见的确实是一个人，而不是一个鬼魂，手里还举着一只水袋。赫拉鲁穆一把抢过来，拼命地往喉咙里灌去。

“你被土匪袭击了吗？我们正往埃瑞琪去。”

赫拉鲁穆盯着他叫道：“你在骗我！”



《圣经》中记载，幼发拉底河是4条从伊甸园流出的河流之一。其他3条是：比逊河、基训河和底格里斯河。²

你能用多少种语言说“我爱你”

汉语：我爱你

英语：I love you

日语：あいしてる 读音：A Yi Xi Te Lu，中文读法：啊一西特路，

法语：Je t'aime 读音：re dai me，中文读法：热但穆，但是重音

西班牙语：Te quiero 读音：ti a mo

德语：Ich liebe dich 读音：ish li ber dish

俄语：я люблю тебя 读音：la Liubliu tebia

希腊语：Σ'αγαπ 读音：S agapo 中文读法：萨嘎破

蒙古语：Bi chamd hairtai，中文读法：比恰目德海日太

翻译的好处

美国警察抓到一个土耳其银行抢劫犯，因为语言不通找来一名翻译。

警察对翻译：问这个浑蛋，把钱藏在哪儿了！

翻译对罪犯：把钱藏在哪儿了？

罪犯对翻译：不说！

翻译对警察：他不说。

警察生气了，对翻译说：告诉他，如果再说就一枪打死他！

翻译对罪犯：快说，再不说就打死你！

罪犯害怕了，告诉翻译：我把钱藏在银行对面酒店305房间的床下了。

警察问翻译：他到底说不说？

翻译告诉警察：打死他吧，他说打死也不说……

那个人后退几步，上上下下打量着他，好像他已被太阳晒疯了。

“可是，埃瑞琪是在幼发拉底平原上！”

“是的，难道这有什么不对吗？”又一个商队的人走了过来，并准备好手里的武器。

“我来自——我是——”赫拉鲁穆停了一下，“你们知道巴比伦吗？”

“噢，那就是你的目的地吗？它就在埃瑞琪北部，从埃瑞琪到巴比伦算不上是一段困难的旅程。”

“塔，你们听说过巴比伦塔吗？”

“当然听说过，那是通往天堂的柱子。听说在塔顶的工人们正在挖一条穿过天堂拱顶的坑道。”

赫拉鲁穆一下倒在了干燥的沙砾中。

“你病了吗？”商队的人问他。

赫拉鲁穆没有答理他们。天哪，他又回到了地球，他明明爬进了天堂水库，却又回到了地球之上。是上帝有意阻止他的吗？可他并没有看到上帝，哪怕是一点点上帝存在的迹象。

也许，这是一种特别的方式，天堂的拱顶就在地球的下面，好像它们就紧紧挨在一起。但怎么可能是这样的呢？赫拉鲁穆躺在那里，想得脑袋都快炸开了，还是一点也不明白。

然后，他觉得自己一下子就明白过来了。一个圆滚筒，他想，人们用一个雕刻有符号的滚筒滚过一块柔软的泥板，滚筒就在泥板上形成了一幅图画。符号可能出现在泥板相反的两端，但它们在滚筒上却是肩并肩地排列。人们把天堂和地狱看成一张泥板相反的两头，中间就是天空和星星。然后，世界以某种奇异的方式卷起来了，天堂与地狱就成了滚筒上两个并列的符号。

如此一来，就知道上帝为什么没有毁掉那塔了，为什么没有因为人们努力越出为他们设定的界限而惩罚他们，因为再长的旅程也仅仅只能让他们回到原来出发的地方。他们几个世纪的辛勤劳作不会揭示出比他们所知道的更多的创造，他们最后所看到的只是上帝无比杰出的艺术才能。

想象一下，建成通天塔后，能看到什么？上帝、外星人、月球，还是其他？

按照传说，通天塔建不成，不是因为缺少材料，而是因为人们语言不通。看来，要齐心协力做好一件事，沟通是必不可少的。



