

每一个疑问 都有一个科学的答案



KE

XUE

BAI



TANG



GEN

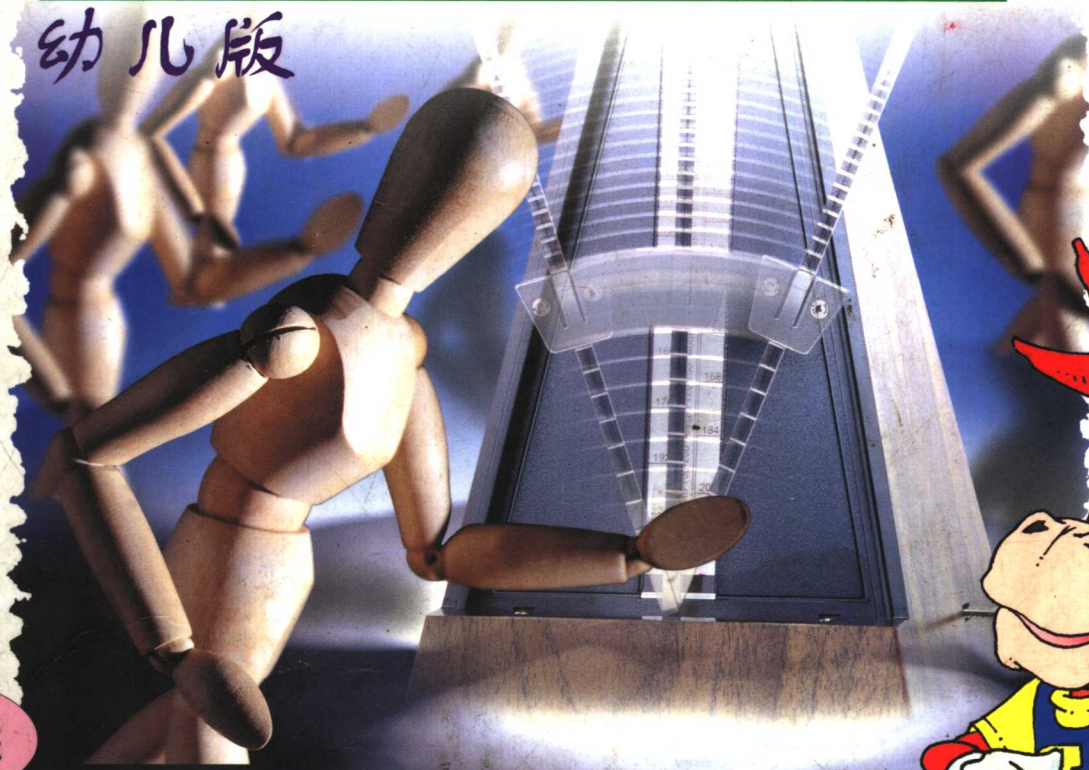


跟唐克学百科

幼儿版



KE



D卷

彩图·注音

中国社会科学出版社

科学百科



.....

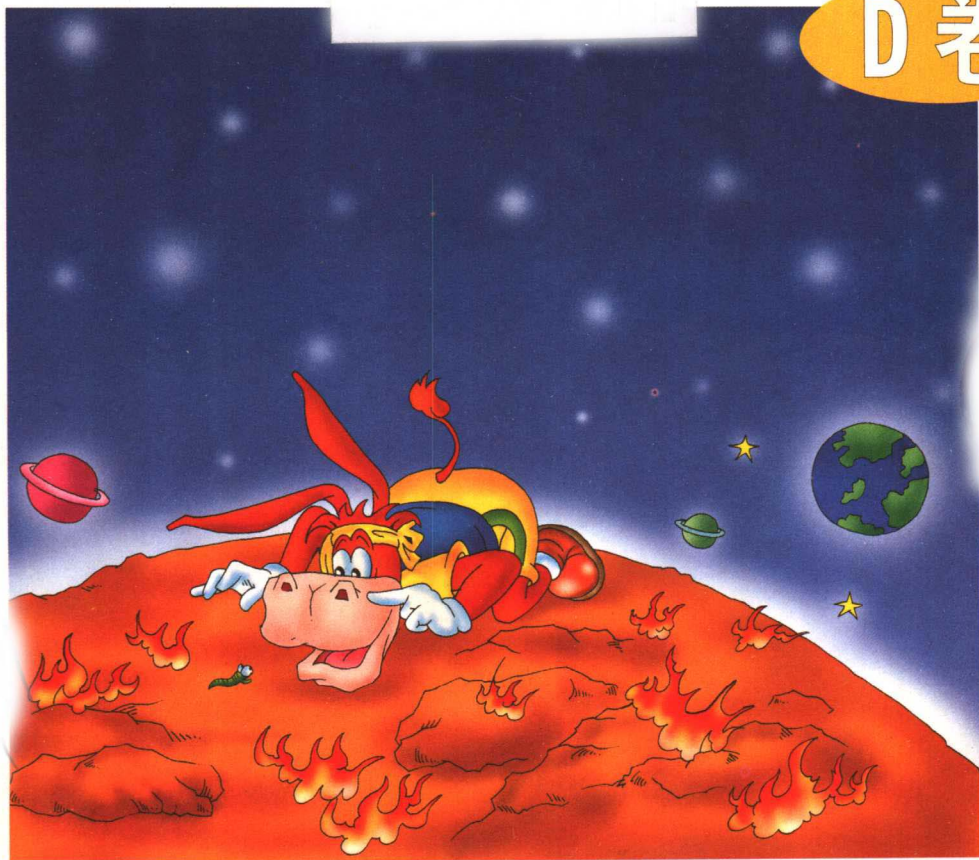


每一个疑问 都有一个科学的答案

跟唐克学百科

编绘：飞峰 紫茗

D 卷



中国社会科学出版社



唐克
自序

曾几何时，一个充满野性、乖戾的秦驴，降生尘世，似驴似人，其名，唐克。

唐克开始认识这个一无所知的世界。识人生，感知纷繁杂，人情世上至天文、下至地理、大千世界、无所不遇。

唐克经历一场人生的顿悟！

●自然●宇宙●天文●环

跟唐克学百科 问唐克为什么

图书在版编目(CIP)数据

跟唐克学百科.D/紫茗工作室编. —北京: 中国社会科学出版社, 2002.9

ISBN 7-5004-3496-0

I. 跟… II. 紫… III. 科学知识—儿童读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第061304号

策划: 天德文化实业有限公司

文案: 紫茗工作室

责任编辑: 徐海涛

制作:



跟唐克学百科 D卷

飞峰 紫茗 编绘

ISBN 7-5004-3496-0



9 787500 434962 >

出版发行 中国社会科学出版社

社址 北京鼓楼西大街甲158号

电话 010-84029453

网址 <http://www.csspw.com.cn>

经销 新华书店

印刷 陕西省印刷厂

版次 2002年9月第1版

开本 850X1168毫米 1/24

印张 6

书号 ISBN 7-5004-3496-0/Z · 296

定价: 16.00元

邮编 100720

传真 010-64030272

印次 2002年9月第1次印

字数 50千字

· 目 录 ·

自 然

夏天为什么常下雷阵雨?	(2)
为什么化雪要比下雪冷?	(3)
为什么有时风刮起来会打旋?	(4)
龙卷风是怎样产生的?	(5)
为什么有露水时一般是晴天?	(6)
下霜是怎么回事?	(7)
为什么秋冬季的早上时常有雾?	(8)
重庆为什么是个多雾的城市?	(9)
一年中的四季是怎样划分的?	(10)
世界上最冷和最热的地方在哪里?	(11)
为什么说海洋是“气候的调节器”?	(12)
地球是怎样形成的?	(13)
什么是“板块构造”?	(14)
地球的大气层是怎样形成的?	(15)
怎样知道地球的年龄?	(16)
为什么海拔越高空气越稀薄?	(17)
为什么黄河的水像泥汤?	(18)
为什么沙丘会移动?	(19)

瀑布是怎样形成的?	(20)
云南的石林是怎样形成的?	(21)
山里为什么会有美丽的溶洞?	(22)
人能在海中生活吗?	(23)
为什么海水不容易结冰?	(24)
为什么海水会涨潮落潮?	(25)
为什么湖水的味道有咸有淡?	(26)
沼泽是怎样形成的?	(27)
海上为什么会有冰山?	(28)
山崩是怎样发生的?	(29)
为什么会发生泥石流?	(30)
铁是从哪里来的?	(31)
地下为什么会有天然气?	(32)
为什么大理石的花纹特别美丽?	(33)
海水中的盐是从哪来的?	(34)
为什么海洋中有些岛屿时隐时现?	(35)
海啸是怎样发生的?	(36)
为什么极光多出现在南北两极?	(37)
为什么热带海洋上常刮台风?	(38)
为什么火山爆发会影响气候?	(39)
山洪爆发是怎么回事?	(40)
海底石油是怎样形成的?	(41)
为什么温泉的水是热的?	(42)



宇宙天文

太阳是什么样的天体？	(44)
太阳系的主要成员有哪些？	(45)
太阳系有多大？	(46)
太阳会老死吗？	(47)
月球上的一天有多长？	(48)
月亮上的环形山是怎样形成的？	(49)
月亮离地球有多远？	(50)
为什么不能直接用眼睛观察日食？	(51)
为什么天文学家要观测日食和月食？	(52)
天上的星星能数得清吗？	(53)
火星上有生命吗？	(54)
为什么夏天晚上看到的星星比冬天多？	(55)
为什么说彗星是太阳系中最大的星？	(56)
彗星会与地球相撞吗？	(57)
牛郎星和织女星真能相会吗？	(58)
恒星为什么会发光？	(59)
恒星是静止的星星吗？	(60)
为什么常常会出现狮子座流星雨？	(61)
世界上最大的陨石有多大？	(62)
怎样在夜空中辨认行星？	(63)
为什么九大行星中金星最亮？	(64)
星星会相撞吗？	(65)
什么叫星座？	(66)

怎样辨认星座？	(67)
宇宙有多大？	(68)
宇宙是什么时候诞生的？	(69)
怎样才能飞出地球？	(70)
人造卫星为什么不会掉下来？	(71)
怎样拍摄电视卫星云图？	(72)
人类发明了哪些航天器？	(73)
为什么要用动物进行太空实验？	(74)
人类是怎样登上月球的？	(75)
宇航员在月球上为什么能跳着行走？	(76)
什么样的人能做宇航员？	(77)
宇航员在太空怎样生活？	(78)
宇航员为什么必须穿宇航服？	(79)
第一位进入太空的人是谁？	(80)

环 境

为什么会起沙尘暴？	(82)
为什么会下酸雨？	(83)
为什么大海龟会大量死亡？	(84)
为什么有些河流、湖泊的水会变黑变臭？	(85)
为什么树木的叶子上会有斑点？	(86)
为什么在城市里夜晚看到的星星越来越少了？	(87)
为什么会发生大气污染？	(88)
为什么说甘蔗是“环境卫士”？	(89)



什么样的空气才是新鲜空气?	(90)
为什么海滨、林区、山村的空气特别新鲜?	(91)
为什么要保护地下水?	(92)
为什么要保护中华鲟?	(93)
为什么养宠物容易患病?	(94)
为什么要控制白色污染?	(95)
为什么汽车尾气会造成空气污染?	(96)
为什么不宜在交通繁忙的十字路口长久逗留?	(97)
为什么不能随便焚烧枯枝落叶?	(98)
为什么不能老呆在空调房间里?	(99)
为什么刚装修完的房子有股呛人的味道?	(100)
厨房里的油烟气对人体有影响吗?	(101)
为什么噪音也是一种污染?	(102)
为什么噪音会使人衰老?	(103)
为什么说树木是天然的“消音器”?	(104)

食 品

面包里为什么有许多小洞洞?	(106)
为什么肉汤会结冻?	(107)
松花蛋上为什么有松花?	(108)
熟咸鸡蛋的蛋黄里为什么有油?	(109)
酸奶是怎样做成的?	(110)
糖是最甜的物质吗?	(111)
为什么水果糖会有水果味?	(112)
为什么反复蒸煮的水不能喝?	(113)

吃多了酱油会使皮肤变黑吗?
..... (114)

为什么油煎的食物不易消化?
..... (115)

为什么烧肉时不加盐就不鲜?
..... (116)

为什么吃杂粮有益健康?
..... (117)



用 品

为什么有的塑料制品冬天会变硬?	(119)
为什么牛皮纸特别结实?	(120)
蜡烛燃烧后变成了什么?	(121)
为什么打火机能打出火来?	(122)
为什么霓虹灯有各种不同的鲜艳的颜色?	(123)
为什么电灯泡用久了会发黑?	(124)
用塑料袋装食品有毒吗?	(125)
镜子背面是什么?	(126)
为什么用不粘锅烹制食品不粘锅底?	(127)

为什么肥皂能去污?	(128)
为什么牙膏能保护牙齿?	(129)
为什么蚊香能驱蚊?	(130)
为什么钢笔能自动出水?	(131)
为什么穿上冰鞋能在冰上自如地滑行?	(132)
为什么体温计的水银柱不会自动下降?	(133)
为什么用高压锅容易把食物煮熟?	(134)
为什么磁铁能吸铁?	(135)
为什么用望远镜可以看清楚远处的物体?	(136)
为什么遥控器能遥控电视?	(137)
为什么干手器能自动开关?	(138)



自然



táng kè zài chí biān diào yú , tū rán xià qǐ le léi yǔ , bù děng tā pǎo huí jiā , yòu yǔ guò tiān qīng
唐克在池边钓鱼,突然下起了雷雨,不等他跑回家,又雨过天晴
le . xià tiān yóu yú qì wēn gāo , shī rè kōng qì bèi qiáng dà de shàng shēng qì liú tuī xiàng gāo kōng , xíng
了。夏天由于气温高,湿热空气被强大的上升气流推向高空,形
chéng le dà kuài de jī yǔ yún , rè lì shǐ jī yǔ yún fān dòng jiù chǎn shēng le léi diàn , shàng shēng qì liú
成了大块的积雨云,热力使积雨云翻动就产生了雷电,上升气流
tuō bú zhù jī yǔ yún shí jiù huì xià yǔ 。 shàng shēng qì liú shí qiáng shí ruò , yǔ yě jiù shí xià shí
托不住积雨云时就会下雨。上升气流时强时弱,雨也就时下时
tíng 。
停。

夏天

为什么常下

雷阵雨?



dà xuě chū qíng táng kè duī de xuě rén kāi shǐ róng huà le tāng kè jué de zhè shí bǐ xià xuě shí
大雪初晴,唐克堆的雪人开始融化了,唐克觉得这时比下雪时

lěng de duō zhè shì zěn me huì shì ne yuán lái xuě zài xíng chéng de guò chéng zhōng shuǐ qì níng jié chéng
冷得多,这是怎么回事呢?原来雪在形成的过程中,水汽凝结成

xuě huì shì fàng chū yī xiē rè liàng suǒ yǐ xià xuě shí bù lěng ér xuě róng huà chéng shuǐ shí yào xī shōu
雪会释放出一些热量,所以下雪时不冷;而雪融化成水时要吸收

kōng qì zhōng de rè liàng suǒ yǐ huà xuě shí huì hěn lěng
空气中的热量,所以化雪时会很冷。



为什么

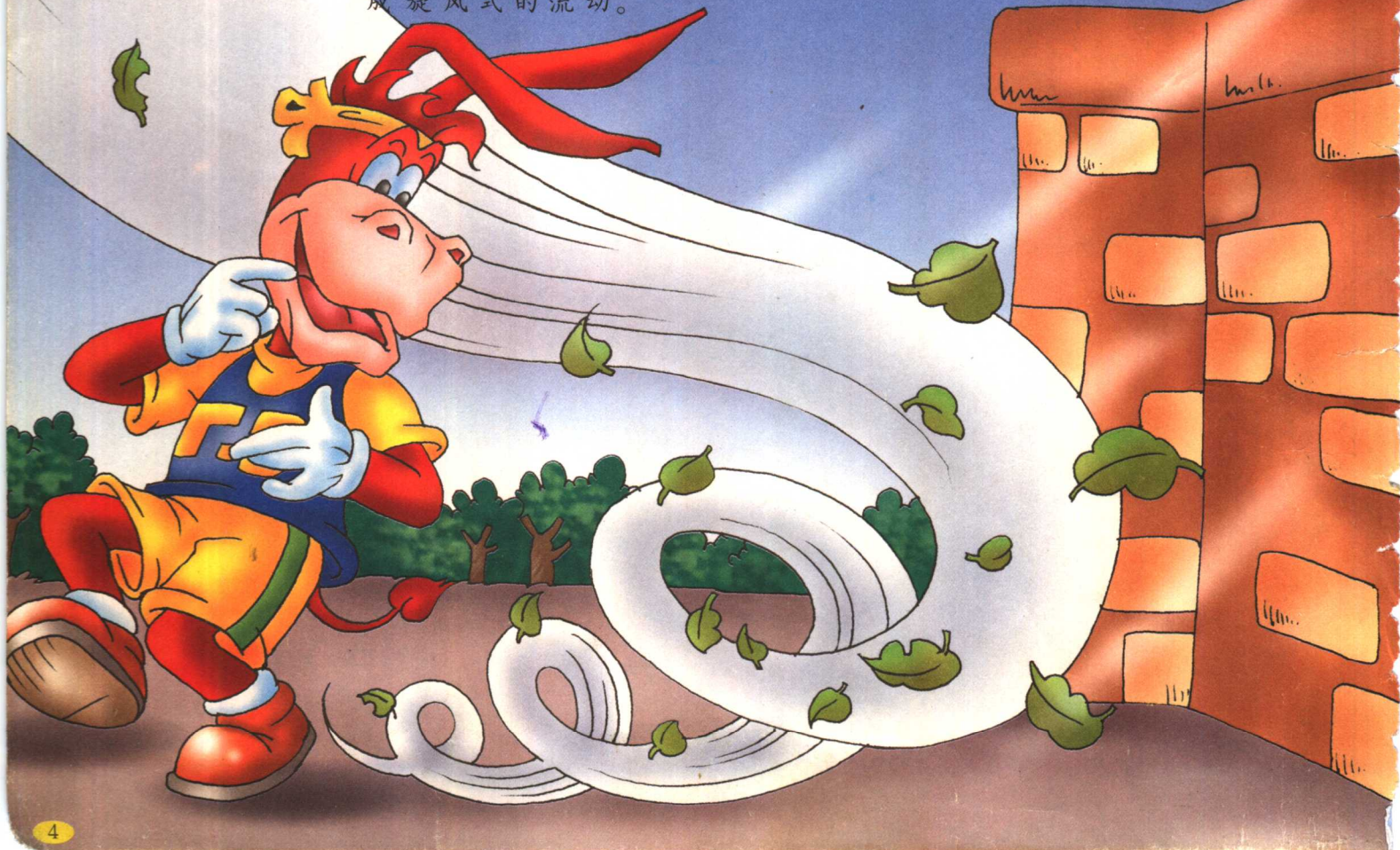
化雪要比下雪

冷?



为什么有时风刮起来会打旋？

táng kè kàn dào qiáng jiǎo de jǐ piàn luò yè zài suí fēng dǎ xuán er tā hěn hào qí nán dào kōng qì
唐克看到墙角的几片落叶在随风打旋儿，他很好奇，难道空气
yě xiàng shuǐ yí yàng yǒu xuán wō ma dí què kōng qì shì yǒu xuán wō de kōng qì de liú dòng yě bìng bù
也像水一样有旋涡吗？的确，空气是有旋涡的，空气的流动也并不
shì zhí xiàn fāng xiàng de dāng fēng pèng dào dì miàn de wù tǐ hòu jiù huì jiǎn sù bìng gǎi biàn fāng xiàng xíng
是直线方向的。当风碰到地面的物体后，就会减速并改变方向，形
chéng xuán fēng shì de liú dòng
成旋风式的流动。





龙卷风

是怎样产生的？

zài lǜ yě xiān zōng de gù shì lǐ duō luó xī
在《绿野仙踪》的故事里，多萝茜

bèi lóng juǎn fēng juǎn zǒu le tāng kè kàn le hěn hào qí
被龙卷风卷走了，唐克看了很好奇。

lóng juǎn fēng shì zěn me huí shì ne yuán lái lóng juǎn fēng
龙卷风是怎么回事呢？原来龙卷风

de chǎn shēng hé jī yǔ yún yǒu guān dāng jī yǔ yún
的产生和积雨云有关。当积雨云

nèi bù xià chén qì liú tè bié dà ér shàng shēng qì
内部下沉气流特别大而上升气

liú jiǎo xiǎo shí kōng qì huì měng liè xuǎn zhuǎn bìng
流较小时，空气会猛烈旋转，并

yuè zhuǎn yuè kuài xuǎn zhuǎn chéng yí gè yuán xíng de kōng qì
越转越快，旋转成一个圆形的空气

zhù zhè jiù shì lóng juǎn fēng
柱，这就是龙卷风。

为什么有露水时一般是晴天？

qīng chén lù biān de cǎo yè shàng guà mǎn liàng jīng jīng
清晨，路边的草叶上挂满亮晶晶
de lù zhū táng kè de péng you dà yàn yào chèn qīng tiān qù
的露珠，唐克的朋友大雁要趁晴天去
yuǎn xíng dà yàn gào su tāng kè yǒu lù shuǐ jiù yí dìng
远行。大雁告诉唐克，有露水就一定
yǒu hǎo tiān qì yuán lái lù shuǐ zhǐ néng zài wú fēng qīng
有好天气。原来露水只能在无风晴
hǎo de yè lǐ cái néng xíng chéng qiū tiān lǐ bái tiān qì
好的夜里才能形成。秋天里，白天气
wēn gāo shuǐ qì duō wǎn shàng wú fēng qì wēn xià jiàng
温高，水汽多，晚上无风，气温下降
hòu shuǐ qì yù lěng níng jié jiù xíng chéng le lù shuǐ
后，水汽遇冷凝结，就形成了露水。



下霜是怎么回事？

chū dōng de zǎo shàng táng kè kàn dào dì miàn shàng cǎo yè shàng quán shì bái huā huā de shuāng tā
初冬的早上，唐克看到地面上、草叶上全是白花花的霜，他
xiǎng shuāng shì tiān shàng luò xià lái de ma qí shí shuāng shì kōng qì zhōng de shuǐ qì yù lěng hòu xíng
想：霜是天上落下来的吗？其实，霜是空气中的水汽遇冷后形
chéng de qì wēn jiàng dào líng dù yǐ xià shí shuǐ qì bù děng níng chéng shuǐ dī jiù bèi dòng chéng le shuāng
成的。气温降到零度以下时，水汽不等凝成水滴就被冻成了霜
jīng suǒ yǐ shuāng bú shì tiān shàng xià de ér shì dì shàng shuǐ qì dòng jié chéng de
晶。所以，霜不是天上下的，而是地上水汽冻结成的。

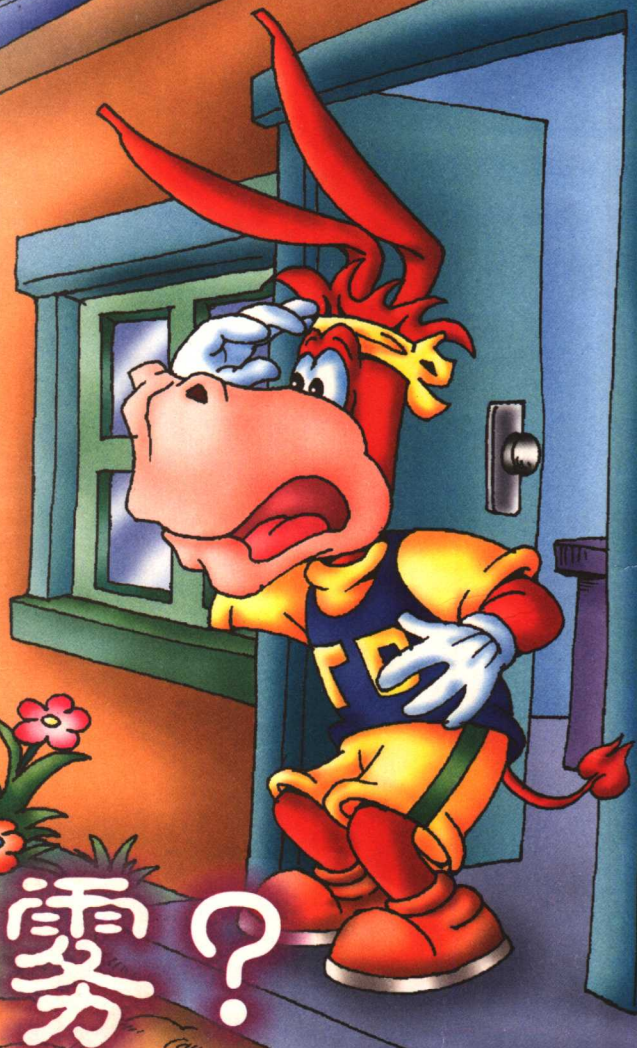


wèi shén me qiū dōng jì de zǎo shàng shí cháng yǒu wù
为什么秋冬季的早上时常有雾？

qiū tiān de zǎo shàng, táng kè yì chū mén wā hǎo dà
秋天的早上, 唐克一出门, 哇! 好大
de wù qí zhè dà wù shì zěn me chǎn shēng de ne zài qiū
的雾啊。这大雾是怎么产生的呢? 在秋
dōng jì jié rú guǒ bái tiān de qì wēn bǐ jiào gāo dì miàn
冬季节, 如果白天的气温比较高, 地面
shàng de shuǐ fēn biàn zhēng fā dào kōng qì zhōng xíng chéng shuǐ zhēng
上的水分便蒸发到空气中形成水蒸
qì wǎn shàng qì wēn xià jiàng shuǐ qì biàn níng jié chéng xì xiǎo
气。晚上, 气温下降, 水汽便凝结成细小
de shuǐ dī fú zài kōng zhōng zhè jiù shì wù zǎo shàng qì wēn
的水滴浮在空中, 这就是雾。早上气温
dī wù yě jiù tè bié dà。
低, 雾也就特别大。

为什么
秋冬季的早上时常有

雾?



táng kè rè ài lǚ yóu tā lái dào le sì chuān chóng qīng qīng chén mí mǎn de dà wù shǐ táng kè
唐克热爱旅游，他来到了四川重庆。清晨，弥漫的大雾使唐克
biàn bù qīng fāng xiàng chóng qīng de duō wù hé tā de dì lǐ wèi zhì yǒu guān chóng qīng wèi yú cháng jiāng
辨不清方向。重庆的多雾和它的地理位置有关。重庆位于长江
hé jiā líng jiāng de huì hé kǒu sì zhōu qún shān huàn rào kōng qì zhōng nóng zhòng de shuǐ qì wú fǎ bèi fēng
和嘉陵江的汇合口，四周群山环绕，空气中浓重的水汽无法被风
chuī sǎn níng chéng wú shù xì xiǎo de shuǐ dī piāo fú zài kōng zhōng xíng chéng le wù
吹散，凝成无数细小的水滴飘浮在空中，形成了雾。



重庆为什么是个多雾的城市？