

齐齐和瓜瓜的假如故事丛书

# 假如没有动物朋友

编文：程时利

绘画：钦吟之

张怡



少年儿童出版社

## 写在前面的话

---

男孩齐齐，女孩瓜瓜是一对好朋友。齐齐好奇，聪明；瓜瓜灵巧，会动脑子。他俩在一起，就会产生奇奇怪怪的“假如……”。

比如，假如恐龙来到我们的身边，会怎样看我们；而我们又怎样看它们？

比如，外星人真的到了地球，地球人怎样迎接他们？他们又会怎样对待我们……

比如，假如有一天，我们周围的动物朋友突然都不见了，人们的生活会变成什么样？

……

齐齐和瓜瓜脑袋瓜子里的假如，真是太多了，也真是太有趣了。在这套书里，我们将和大家一起，分享齐齐和瓜瓜的奇思和妙想。当然，书中情节是虚构的，而科学知识，是真实的。

你读了这套书，会惊叹齐齐和瓜瓜的想像力，怎么样，你不想读一读？

编者

---



## 目 录

- 1 / 导读
- 2 / 马戏惊魂
- 8 / 动物“蒸发”了
- 14 / 喜忧参半
- 20 / 动物消亡的第一天
- 26 / 冠军飞走了
- 32 / 生命与海洋
- 38 / 盲人姐姐阿玉
- 44 / 没有寄托的日子
- 50 / 寂寞大自然
- 56 / 动物功过
- 62 / 瓜瓜长大当农民
- 68 / 到底谁病了
- 74 / 药学专家的苦恼
- 80 / 机器动物表演
- 86 / 追捕日记
- 92 / 绝望挣扎
- 98 / 庄稼也疯狂
- 104 / 我们的星球在变色
- 110 / 逃离地球
- 116 / 动物朋友回来吧

假如没有动物朋友

## 导 读

人和动物相处在一个地球上,相互依存,也挺和谐的。可是,当人类的贪婪和任性越来越膨胀的时候,就干扰了动物的生存环境,把许多动物逼入了绝境。

齐齐和瓜瓜遭遇的故事,将带你进入离开动物以后的假想世界,你会发现,假如人类离开了动物,我们的生活就缺少情趣;离开了动物,我们穿着的衣物和餐桌上的食物,就会变得单调和寡味;离开了动物,人类丰富的想像力也会荡然无存……



· 动物词典 ·

地球上的动物大约有 120 多万种。

# 马戏 惊魂

三年级（2）班今晚要去看马戏啦！

好事传千里！这个消息，全校的老师 and 同学都知道了，他们还晓得，那是齐齐和瓜瓜发起的一次班活动。

齐齐是出了名的“动物通”，瓜瓜更是班里的“万宝全书”，谈论起和动物相关的知识和新闻，几乎没有他们不知道的。

那一次，齐齐在兴头上，还骄傲地向大伙宣称：“我要当动物学家！”

今天是4月1日，一个很特殊的日子——愚

· 动物词典 ·



无脊椎动物的数目庞大，有 100 多万种。

人节。不过，组织全班同学看马戏，是齐齐、瓜瓜和班干部们策划已久的事情，决不是什么愚人节的玩笑。

这次参加表演的是彼得堡马戏团，在世界上很有名气，上个月刚刚到中国巡回演出。他们的生活很像吉普赛人，走到哪里，精彩的节目就演到哪里。

齐齐和瓜瓜曾经在电视上看过节目片断，知道他们最精彩的节目是驯虎表演，金发碧眼的卡佳是著名的驯虎演员，她的老搭档——虎妞米莉，更是团里最耀眼的动物明星。





· 动物词典 ·

海绵、水母和珊瑚是最原始的动物。

音乐响起，舞台上的灯光亮起，观众们热烈地鼓掌，齐齐兴奋地站了起来，他端着照相机，想抓拍最佳的镜头。

第一个出场的果然就是卡佳和她的

5只大老虎。哇！卡佳不仅人长得漂亮，姿势更有几分帅气。齐齐和瓜瓜从心里赞美她。

那些大老虎，吊睛白额、威风凛凛，可在卡佳面前，简直就像几只温顺的大猫，指挥棒指到哪儿，老虎就跟到哪儿。

忽然，音乐停了，舞台上的灯光暗了，只留了一束聚光，照在卡佳的身上。精彩的“虎口脱险”快要开始了！



· 动物词典 ·



海绵的每一小块身体，都能长成新个体。

只见虎妞米莉张开了血盆大口，卡佳慢慢把美丽的头颅，伸进了虎妞的嘴巴，一、二、三……

卡佳有丰富的临场经验，同她配合的虎妞米莉，也是经过长时间驯养的，但此情此景令观众们的心都提到了嗓子眼。

瓜瓜没有像其他女生那样，用双手蒙住眼睛。齐齐胆子就更大了，他将镜头拉到最近，想把整个过程完整地拍下来。

“啊！”全场一阵惊呼，齐齐的手一软，相机差点儿掉了。

场上的灯光突然暗了，观众席上炸开了锅，瓜瓜变成了小结巴：“米……米莉咬……咬死卡佳了！”





· 动物词典 ·

海蜇是一种水母，用它能做成冷菜。

齐齐也一样，傻傻地坐在位子上，一动不动。

三(2)班有的同学惊叫着，有的女同学闻到血腥味，忍不住呕吐起来。瓜瓜的眼睛里更是泪汪汪的。齐齐连忙轻声安慰她：“别哭了，事情都过去了！”

哪能那么容易过去呀！亲眼目睹这么惨烈的场面，和电视、电影里看到的，可大不一样。

看到这情景，班主任王老师带大家离开了演出现场。



“真扫兴，好好的马戏表演泡汤了，假如世界上没有老虎该多好！”齐齐心里这么想。

· 动物词典 ·



珊瑚喜欢生活在温暖、清澈的浅海中。

齐齐明白，老虎的本性就是猎杀其他动物，在食物链中，老虎、鲨鱼、老鹰是天生的捕食者，它们的作用相当重要，维护着自然界的生态平衡。

这种本性是不会被彻底驯服的。但是，卡佳的鲜血，还有瓜瓜的恐惧，刻在大家的心里难以抹去。

请你想一想

深受惊吓的齐齐和瓜瓜还敢和动物朋友打交道吗？

小知识

为什么老虎有“兽中之王”之称

老虎有锋利的牙齿、尖锐的爪子，长尾巴甩起来就像条钢鞭。在山林里，只要一听到虎啸声，其他动物就会立即四散奔逃，躲得远远的。因此老虎有“兽中之王”之称。老虎害怕见人，即使是最亲近的饲养员，在它们眼里也是敌人。



· 动物词典 ·

寄居蟹驮着海葵，在海洋中旅行。

# 动物“蒸发”了

齐齐遵照老师的嘱托，把瓜瓜送回了家。瓜瓜看到妈妈，一下子扑到她怀里，号啕大哭。

妈妈诧异极了，早上出去还开开心心的，回来怎么就变成了泪人，她责问齐齐：“怎么回事？是不是你欺负我们瓜瓜了！”

“阿姨，这个……那个……哎！”事情怎么变成这样了，齐齐就算长了10张嘴巴，也说不清啊。

“喵喵！”瓜瓜家的大花猫——阿花，也来凑热闹。

· 动物词典 ·



一些蠕虫，如绦虫、蛔虫等是寄生虫。

“啊！”瓜瓜把妈妈搂得更紧了，眼泪怎么也止不住。

“真讨厌！”齐齐一把抓起花猫，拎到阳台外面，顺手把门给关紧锁上。他还跑到瓜瓜房里，仔细地找，把所有关于动物的照片、书籍，统统收在一个袋子里。

然后，齐齐郑重地对瓜瓜说：“好了，所有的动物都没了，我一会儿就把它处理掉，让它们消失。别伤心，忘掉今天的事情吧！”

这么一来，瓜瓜的妈妈越加糊涂了。





· 动物词典 ·

蚯蚓通过吞食土壤，在地下挖出洞穴。

过了好一会儿，瓜瓜才止住抽泣。她兴奋、紧张了一整天，确实太累了，终于在妈妈怀里睡着了。

齐齐刚才实在是怕提到“老虎”两字，才不敢当着瓜瓜的面说，现在她睡着了，便慢慢地把事情的经过，跟瓜瓜的妈妈讲了一遍。

“原来是这么回事，看来我家的阿花是不能养了。”瓜瓜妈妈无奈地说。

齐齐自言自语：  
“我家的京叭狗——欢欢，也不能要了！”

瓜瓜妈妈很怀疑，对他说：“齐齐，你刚才说‘让所有动物都消失’，是气话吧？”



· 动物词典 ·



水蛭俗称蚂蟥，专门吸取哺乳动物的血液。

喵呜！哐啷当！

说话间，瓜瓜家阳台外面的花猫，打翻一个花盆。

“不要，不要！”瓜瓜也许在睡梦中受到惊吓，大喊两声。

齐齐看着她，咬紧牙说：“我再也不喜欢动物朋友了，最好让它们全部消失！”

窗外一道闪电划破夜空，紧接着，一个沉闷的惊雷。也不知道是怎么一回事，阳台外面的小花猫，一下子没声了；齐齐收在袋子里的动物图片，还有关于动物的文字，突然间全变成了白纸。





· 动物词典 ·

早在几百万年以前，鹦鹉螺就出现了。



没想到，齐齐的一句气话，竟然使人类的动物朋友全部蒸发了！

齐齐跌跌撞撞，睡意朦胧地走回家。他迷迷糊糊地按响了门铃。

是爷爷开的门，他问：“玩得怎么样，开心吧？晚饭吃什么呀？”

齐齐把书包交到爷爷手上，无精打采地说：“爷爷，我想睡觉！不想吃东西。”

爷爷纳闷：齐齐今天是怎么了？往常的齐齐像只小八哥，非把一天里发生的事情向二老倒完了，才肯罢休。见齐齐确实没精神说话，也就不再问了。齐齐一头栽进沙发，奶奶看着孙子，无可奈何地摇摇头，继续看电视新闻。

· 动物词典 ·



蜗牛是软体动物，行动起来十分缓慢。

“4月1日重要新闻！”电视上打出了一行字幕，播音员一反常态，紧张地播出一条轰动世界的消息，“新华社报道，就在今晚6点30分，地球上所有的动物，莫名其妙地全部消失了，原因正在调查之中。”

“什么？！”齐齐一下子从沙发上跳起来，“真的全没啦！”

请你想一想

没有了动物朋友，齐齐和瓜瓜会高兴吗？

小知识

人属于哪种动物

在动物分类学上，人属于哺乳动物纲 - 灵长目 - 人科 - 人属 - 人种，与同属灵长目的类人猿，如黑猩猩、长臂猿等是亲戚。灵长类只是动物世界里的一个小家族，具有杂食性，既吃动物，也吃植物；同时，它们大脑发达，具有一定的智慧。我们人类，则是动物之中最伟大、最聪明的，被称为“万物之灵长”。



· 动物词典 ·

蛞蝓和蜗牛虽同属腹足纲，但它没有外壳保护。

# 喜忧参半

齐齐瞪大眼睛，看着电视屏幕，人像傻了似的。爷爷、奶奶没想到这条新闻令齐齐会有这样强烈的反应，爷爷用手在他面前晃了晃，说：“这孩子怎么了？大惊小怪的。连我都知道今天是愚人节！”

“对呀！”奶奶在旁边搭话，“去年这个时候，报纸上还说‘地球就快要爆炸了’！现在不还好好的。”

“你们不明白，这件事可是真的。”齐齐拼命地摆手解释，可是，爷爷奶奶依旧是满脸的

· 动物词典 ·



章鱼有一个怪脾气——喜欢钻坛子。

怀疑。

怎么样才能让他们相信呢？齐齐满屋子找起了小狗，“欢欢，欢欢……”

“别找了，欢欢让你妈妈带到宠物店打预防针去了。”爷爷笑着说。



“叮咚！”门铃响，妈妈回来了，脸上的表情怪怪的，手上拿着一根狗链，可哪有小狗欢欢的影子。

原来，就在10分钟之前，宠物店里发生了一件奇事，所有的猫、狗、兔子、松鼠，一下子全都像被“蒸发”掉了一样！不止妈妈一个人着急，宠物店的老板都快急疯了，没有了宠物，生意可怎么做呀？



· 动物词典 ·

大王乌贼有 20 米长，是软体动物中最大的。

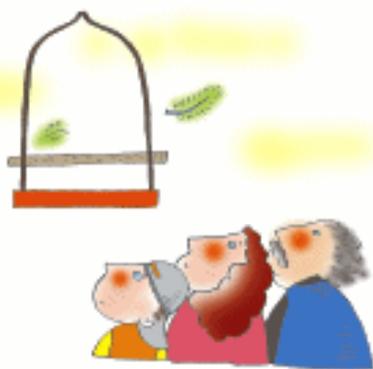
这下，爷爷奶  
奶总算相信了。

爷爷说：“这么  
说来，刚才的新闻  
不是愚人节的噱  
头。”

“不好，快看看  
你的宝贝鹦鹉还在不在！”奶奶提醒爷爷。

全家人赶到阳台一看，鸟笼里空空如也，  
两只翠绿的虎皮鹦鹉不见了。

此刻，齐齐的心情很复杂：一方面为自己  
感到骄傲，为了瓜瓜，简单的一句话居然产生  
如此的轰动；另一方面也隐隐有点担心，要真  
是因为自己的一句气话，失去了所有的动物朋  
友，会怎么样呢？他不敢想下去了，也管不了  
那么多，走一步，看一步吧！



· 动物词典 ·



蜘蛛、蜈蚣和蝎子都不是昆虫。



爷爷70多岁了,按他的说法,爷爷走过的桥,比齐齐走过的路还多,但今天的事情,老爷子真是看不懂。

齐齐很担心爷爷回过神来后,追问这件事和自己有什么关系,他想,怎样才能转移大家的注意力,变担忧为惊喜呢?齐齐看见阳台的纱门,哎!有主意了,说:“奶奶,我们家的纱窗、纱门可以卸掉了吧?您再也不用担心什么蚊子、苍蝇、蟑螂……”齐齐一边说,一边数着手指头。

奶奶仔细地查看灯的周围、天花板,果真一只蚊子、蜘蛛都没有,这才笑出声来:“这下真好,今年不用灭‘四害’了,也可以省心多了。”



· 动物词典 ·

蜘蛛通常捕食昆虫，是肉食动物。

“哎呀！好什么呀？”许久没说话的齐齐妈妈接着奶奶的话说，“妈，你想，明天菜场就买不到肉了；他爷爷也别参加钓鱼协会了，河里根本没鱼了；还有……”



齐齐打断妈妈的话：“不要紧，明天起我们吃素！早上喝豆浆，吃番茄黄瓜三明治，中午吃青菜炒年糕，晚上嘛，简单一点，素鸡面。现在，最要紧的是睡觉，我实在太困了！”

妈妈直摇头，心想，小孩子看问题毕竟简单了点儿，她的担心不是多余的，不止吃的东西，人们穿的、用的，很多东西都是动物贡献的；如果这世界上连羊和蚕宝宝都没有了，那羊毛衫、丝绸衣服可到哪里去买呀？！

· 动物词典 ·



两只蝎子交配后，雌蝎子往往会吞食雄蝎子。

这天晚上，除了齐齐，大家都没有睡好觉。爷爷琢磨今后没有鱼钓了，怎么办？奶奶考虑明天去菜市场买什么菜？爸爸想的则是，海关缉毒的警犬不能蒸发，要不社会秩序就乱套了。

可是，睡梦里的齐齐想到的却是：只要瓜瓜度过惊恐这一关，还是那么开心活泼，一切就好了。

请你想一想

第二天，齐齐、瓜瓜上学后，会遇到什么怪事？同学们会是什么表现？

小知识

我们和哪些昆虫住在一起

昆虫生活在地球上的时间，比人类长久多了，它们个头很小，有些就住在我们的家里。蚊子、苍蝇、蟑螂、臭虫、跳蚤、白蚁、蛀虫……这些都是臭名昭著的害虫，是人们要消灭的对象。不过，有些和我们住在一起的昆虫，并不是什么害虫，如蚂蚁。



· 动物词典 ·

千足虫的脚很多，但最多不会超过200个。

# 动物消亡 的第一天

第二天，齐齐醒来，“哎……呀……”伸了一个大大的懒腰。他打开窗户，窗外的太阳真好，周围什么都没变呀！

可齐齐感觉家里好像缺了点儿什么，对了，爷爷的小鸟怎么不叫了？小狗欢欢平常这会儿，肯定围着自己转个不停……它们在哪儿呢？也和其他动物一起，消失了。

7点钟开校门时，齐齐见到了瓜瓜，看上去她和往常一样。

太好了，这件好事我齐齐算是做对了，男

· 动物词典 ·



小金鱼吃的红虫也叫水蚤，是一种低等甲壳动物。

生就该保护女生嘛，更何况是好朋友！即使有人讥笑，我也不怕。再说了，由于人



类的破坏作用，地球上每天都有动物灭绝，让动物全部消亡是迟早的事。齐齐自我安慰着。

他俩刚走到三楼的楼梯拐角，听到三年级（2）班好像炸了锅一样。等齐齐和瓜瓜一进教室，发现同学们停止了讨论。

齐齐一声招呼：“大家好！”同学们没反应，一双双眼睛瞪着齐齐和瓜瓜，就像看到了外星人一样。



## · 动物词典 ·

大部分甲壳动物生活在海里，如蟹、龙虾等。

齐齐没有理会大家的情绪，一脚踩到椅子上，胸有成竹地向大家郑重宣布：“同学们，从今天起，再也不会再有老虎吃人、疯狗咬人的恶性事件发生！我，齐齐，将来也不会当动物学家了，我要当一个吃素的植物学家！”



“呃哼！”班主任王老师不知什么时候，已经站在讲台上了。齐齐一吐舌头，赶紧跳下椅子，同学们也自觉地回到各自的座位上。

王老师说：“虽然我们周围的动物朋友消失了，希望大家还是要照常学习，后天的运动会大家一定要加油噢！”

· 动物词典 ·



蟹的脚如果断掉之后，仍能长出新的来。

放学回家的路上，细心的瓜瓜留意着四周，她惊奇地发现，街上很少有人穿皮鞋、穿皮衣、背



皮包，大概是人们觉得奇货可居，今后市场上再也不可能有皮鞋、皮包卖，才不舍得用皮制品，而改穿帆布鞋，背帆布包……

齐齐虽然粗心，但是他没有忘记昨晚说的素鸡面。路过副食品店时，他特地朝里面张望了几下，那里的肉类柜台空无一人，不过，豆制品柜台的前面，排的队好长好长。

瓜瓜很好奇，齐齐平时老是惦记着肯德基的鸡翅，今天怎么来了个180°大转弯？



· 动物词典 ·

虾和蟹的一生中，必须经历几次蜕皮才能长大。

齐齐知道瓜瓜爱吃蔬菜、水果，没有肉吃，对她根本没有影响，自己就不一样，几乎天天要吃排骨。现在吃不到了，齐齐总不能亏待自己的胃呀！于是，他问瓜瓜：“你说说看，最好吃的蔬菜是什么呀？”

瓜瓜回答：“好吃的蔬菜可多啦！有炒豆苗、糖醋柿子椒、红烧茄子，哎哟！”说话间没留神，她撞到了一个阿姨身上，阿姨手里提的一包豆子撒了一地。

“这孩子真是，为了买这些豆子，我排了整整2小时的队呢！”阿姨抱怨道。

瓜瓜连忙道歉，齐齐也一起帮着把豆子捡了起来。



· 动物词典 ·



昆虫是动物中最大的一个类群，有75万多种。

齐齐回到家，奶奶指着满满的小推车食品，对他说：“今天买豆制品像打仗似的，还好我准备充分，推小车出去抢购！”

原来，奶奶也参加了“抢购豆子”行动。奶牛没有了，也就没有牛奶了，全家人的蛋白质来源，全指望着豆浆和一些豆制品。

请你想一想

后天的全校运动会赛场上，会有什么怪事发生？齐齐能成为冠军吗？

小知识

地球上每年有多少物种消亡

由于人类活动的干预，酸雨肆虐、土壤和水域污染、全球气候变暖，动物的生存环境受到严重威胁。近几十年来，物种消亡的速度从每年1种，提高到每天5种，每年消失的种群达1800个。在20世纪的100年中，已灭绝哺乳动物23种，这个速度在地球生物史上是惊人的。



· 动物词典 ·

所有昆虫的身体，都由头、胸、腹三个部分组成。

# 冠军 飞走了

为了备战运动会，齐齐已经练习大半年了，一有空就到体育场，跟着当教练的小舅舅训练，他的目标是当田径全能冠军、“三好”学生。

终于盼到这一天了，换上运动服的齐齐，可精神啦！

“三（2）班，加油！”“齐齐，加油！”田径场边上，啦啦队的声音此起彼伏。

瓜瓜是三（2）班的啦啦队长，今天特地穿了一条红裙子，带领6位女生挥舞彩球，使劲

· 动物词典 ·



3.5 亿年前，蜻蜓的体形特别大。

儿地喊着，给齐齐加油。

三年级的男子三项全能跳远比赛，刚刚结束，齐齐获得了跳远冠军，积分暂居第一。接下来是投掷比赛，这一直是齐齐的弱项，瓜瓜拿了一瓶盐汽水给齐齐，鼓励他：“你真棒，齐齐，我们会一直支持你！”

齐齐额头上全是汗，心跳得“怦怦”的，他说：“3天没吃肉了，我怎么觉得自己心慌呀！才跑了两下，就累得不行，真想吃一串里脊肉！不然的话，呆会儿投铅球的动作准像黑猩猩！”





· 动物词典 ·

竹节虫隐藏在树丛中，身体的颜色会随着环境而改变。

这个要求可难倒了瓜瓜，如今所有的猪、牛、羊都蒸发了，校门口热热闹闹的小吃摊，也只剩下卖臭豆腐、卖棉花糖的，上哪儿去弄里脊肉串儿？再看看其他运动员的情形，好像也没有那么夸张吧！

瓜瓜想了想，说：“最多给你买一元钱的臭豆腐解解馋。”

齐齐平时最讨厌校门口的小摊，这会儿实在是无可奈何，说道：“也好，有总比没有强！”

话音刚落，喇叭里传来播音员的声音：“请参加男子全能投掷比赛的运动员，马上到检录处报到！”



· 动物词典 ·



蚊子和苍蝇都只有一对运动的翅膀。



齐齐还是求胜心切，等不到瓜瓜的臭豆腐就说了声：“回见！”转身就跑。

接下来的比赛没有悬念，齐齐的投掷动作真不敢恭维，他的名

次降到了第三。关键的800米赛跑就要开始了，齐齐的肚子里“咕咕”地叫了好几声。但他想起小舅舅说过的话：“比赛前，一定要排除杂念，集中精神才行。”这令他打消了吃东西的念头。

“砰！”发令枪响，齐齐冲在了最前面；可是，在后400米时，他渐渐落后，瓜瓜和所有的啦啦队员一起，为他加油，嗓子都快喊哑了。可惜，齐齐力不从心，冠军根本没有指望。



· 动物词典 ·

有一种白蚁是天生的建筑师，会建造高高的城堡。

齐齐下场之后，一开始还有点垂头丧气，傻了好一会儿，才又恢复了机灵劲，笑道：“瓜瓜，你还欠我5块臭豆腐，别忘了！”

他哪知道，自从没了肉食，现在臭豆腐成了紧俏货，一元钱只能买1块啦！

说来也奇怪，今天的校运会会有点奇怪，往年总有破纪录的消息，今年却一次都没有。看来，吃肉和出成绩之间，还是有联系的。

齐齐听小舅舅说过，运动员们需要大量营养，喝牛奶、吃牛肉能补充蛋白质。看今天的情形，如果运动员们都跑不动了，比赛也就不精彩了，什么意甲联赛、NBA，



· 动物词典 ·



每个蜂巢只有一个蜂后，它负责产卵。

还有奥运会，准是没什么好看喽！

齐齐越想越没劲，不由得长长地叹了一口气。

瓜瓜善于观察，她发现，齐齐今天的情绪波动特别厉害，该不会是因为比赛气氛过于紧张了吧！好在他们约好，过些天去海边，可以好好散散心。

请你想一想

以后，会有哪些更糟糕的事情发生？面对失望连连的情况，齐齐、瓜瓜还能应付吗？

小知识

谁是动物运动会上的短跑冠军

如果开一个陆上动物运动会，猎豹将是短跑冠军。按它追捕羚羊的速度计算，跑完百米，只需要3.2秒，而这个时候，奥运会的百米冠军只跑了三分之一的路程。猎豹的爆发力强，耐力有限，在长距离奔跑时，就不是羚羊的对手，即便如此，每小时的奔跑速度，也有60千米。



· 动物词典 ·

一只苍蝇一次可以产 600 ~ 2000 个卵。

# 生命 与 海洋

瓜瓜的老家在海边，村子里还有一间祖屋。心情不好的时候，她喜欢坐在海边的礁石上，对着一望无际的大海，聆听那有节奏的海涛声，烦恼的事情好像被一起一伏的海浪给带走了。

也许是好久没有回老家了，瓜瓜总觉得眼前的大海，变化真大，可一时间又说不出，到底问题在哪儿。

齐齐第一次来这里，就爱上了大海。无论看到什么东西，都感觉很新奇。他在沙滩上画

· 动物词典 ·



雄蚊喜欢吃含糖的液体，它们不叮人。

了一个大大的“人”字，自己在“人”字上躺了下来，双手一伸，竟变成了“大”字。

海洋真的是很大、很辽阔，她包容了大量的植物和动物，其中包括地球上最大的动物——鲸。

不过，海水又咸又涩，而人类血液的组成成分，和海水很接近。所以，有的科学家认为，人类的祖先在类人猿之前的之前，源自于海洋。“生命起源于海洋”是不争的事实。





· 动物词典 ·

寄生在动物身上的虱子是没有翅膀的昆虫。

靠山吃山，靠海吃海。海边的村民以往都是靠打鱼为生。每到休渔季节，各家各户都把渔网架起来，勤劳的渔家女一起织补渔网，大家有说有笑。小孩子们一有空，就赤着脚，提着竹篓，到海边拾贝壳、抓螃蟹。

现在的海边，已经没有螃蟹可抓了；海里也没有鱼可捕，到处是疯长的海藻和海草，连海水的颜色都变成了褐色。

一艘艘渔船如今安静地停在码头上，渔民们都在忙什么呢？他们如今靠什么为生？

“救命啊！”海上传来呼救声。



· 动物词典 ·



象鼻虫有4.6万种，是动物界最大的一个家族。

不好，有人溺水啦！齐齐、瓜瓜循着呼救声，发现海里一大一小两个脑袋，朝岸边慢慢游过来。岸上也渐渐聚拢来好些人，有人说道：



“现在海里仍然很危险的，虽然没有水母、没有毒鱼和鲨鱼，但是水草太多了，小孩子水性不好，很容易出事的。”

说话间，海里的两个人上岸了，众人赶紧上前帮忙，溺水的是一个男孩子，被他的家人送往医院；救人的是村长大叔，瓜瓜认识他。



· 动物词典 ·

屎壳郎喜欢做粪球，被誉为“牧场清洁工”。

瓜瓜上前打招呼：“村长大叔，你真行！”

“小瓜瓜！”大叔顾不得疲劳，把瓜瓜一下子抱了起来，“哦，对了，我去年答应请你吃海鲜，可现在……”

村长大叔看着大海，陷入了沉思。

打鱼和晒盐，原本是村里的两大经济支柱，现在光靠晒盐的收入，养活不了一村人。怎么办？村里曾想，在海边开设游泳场、潜水训练场，但万一闹出人命，生意不亏本才怪呢！

齐齐说：“干脆发展水草养殖业，我最喜欢吃波力海苔啦！”

“对呀！在渔村看不上眼的海草，到了城里，就能成为美食！”村长恍然



· 动物词典 ·



赤道地区生存着最大、最漂亮的蝴蝶。

大悟。

瓜瓜还告诉村长大叔：“海南的科学家已经培育出抗盐碱的蔬菜、粮食，它们能直接吃海水生长。”

“是啊！可是，可是身强力壮的渔民们不能总闲在家里，渔船也不能老晒太阳。”村长大叔紧锁的眉头，怎么也舒展不开。

请想一想

除了渔民，还有哪些人的生活需要动物帮助呢？

小知识

海豚为什么乐于救人

海豚是海上的“义务救生员”。海豚遇到有人落水遇难，会把他驮在背上，送到岸边。海豚之所以乐于救人，其实并不是因为对人有特殊的感情，而是一种本能的救助行为。它们也许是把人当成了自己的同伴，有的时候，海豚连没有生命的木板，也会“相救”。



· 动物词典 ·

蛾的数量比蝴蝶多，它们白天休息，晚上活动。

## 盲人姐姐 阿玉

从海边回来的第二天，齐齐和瓜瓜就开始行动起来，他们还发动全家人，都来寻找那些原先依赖动物朋友，而现在又急需帮助的人们。

齐齐的妈妈觉得，这是一件很有意义的事情，十分支持他们，她还许诺，如果有需要，一定会出钱出力。

一个星期以后，齐齐的小本子上，已经有了一长串名字，他们当中有失业的饲养员、转业的动物学家、破产的皮毛商，还有曾经与动

· 动物词典 ·



雄蛾、雄蝶通过气味，寻找雌性个体。

物相依为命的残疾人、孩子与老人。

瓜瓜建议把他们分类，做成一个表格，输入电脑。在



这个表格上，盲人阿玉姐姐排在第一位。她曾经是一位服装设计师，长得非常漂亮。两年前，一次车祸使她双目失明。阿玉好几次想轻生，都被人救下了。

有一次，在残疾人救助中心，阿玉遇见了导盲犬吉利，才获得了重新活下去的勇气。没有了吉利，她现在的生活又失去了依靠。



· 动物词典 ·

颜色鲜艳的海星不会游泳，只会  
在海里爬行。

齐齐和瓜瓜来到阿玉姐姐的家门口，按了门铃之后，听到屋子里面“哐唧唧……”一阵声响。准是又打碎了什么，瓜瓜的猜测没错。

门开了，眼前的阿玉姐姐戴着墨镜，身材苗条高挑，手里拄着根探路棒，俏丽的脸上没有任何化妆、修饰。他们进屋后，瓜瓜看见地上的瓷盘碎片，赶紧说：“姐姐，我来收拾吧！”

齐齐也说：“我们俩今天来，就是想看看能帮上什么忙的。”

“哎……”  
阿玉长长地叹了一口气，说，“要是没有那次意外，要是吉利没有离开



· 动物词典 ·



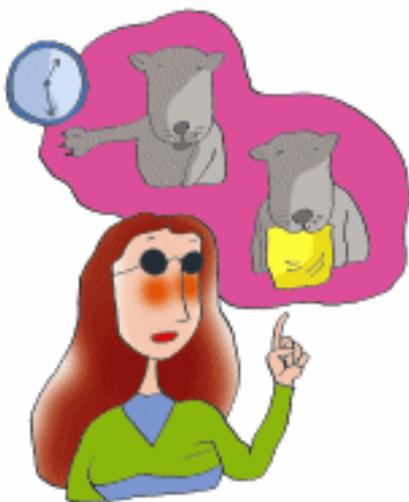
在1万米深的海水里，也能找到海参。

我……就好了！”

瓜瓜是个心地善良的女孩子，她很想为盲人姐姐做点实事，问道：“平常，吉利都为你做点什么事呀？”

一谈起能干的吉利，阿玉总算显出有些自豪和高兴的样子，她说了好多关于吉利的事情，从他们在救助中心的相逢，吉利的带路本领，讲到他们生活中的一些细节，如开门、取牛奶、提醒时间等等。

另外，阿玉还特别提到吉利“英勇救主”。那天很晚了，她遭遇一个流氓骚扰，吉利奋不顾身地保护她，自己却受了伤。





· 动物词典 ·

海胆身上的刺中暗藏毒腺，专门用来防身御敌。

听到这儿，瓜瓜对阿玉说：“看来吉利不仅是你的导盲犬，更是你的24小时保镖。”

齐齐插话：“都说狗特别忠心，这话一点没错。”

阿玉摇了摇头，纠正他们的说法：“在我的心目中，吉利不是一条狗，它是我的好朋友、好伙伴，也许你们不相信，我俩心灵相通。只是，这次它的离开太突然，之前没有一点征兆，要不然，我一定紧紧搂着它，绝对不会松开手的。”

瓜瓜明白了，他们最多只能为姐姐打扫屋子、带带路，在心理的抚慰方面，永远无法



· 动物词典 ·



最早的脊椎动物出现在大约 4.7 亿年前。

代替吉利。

阿玉告诉他俩，是吉利使她懂得了生命的可贵，她到救助中心上班，就是想尽自己所能，帮助那些身处困境的残疾人……

从盲人姐姐身上，齐齐和瓜瓜明白了一个道理：既然生活已经发生了变化，人就必须学会适应这种改变。

请你想一想

失业的饲养员，转业的动物学家……他们的工作丢了，该怎样生活？

小知识

鸚鵡为什么能当“导盲鸟”  
一些动物经过训练之后，能为盲人服务，例如，鸚鵡是出色的“导盲鸟”。它们不仅聪明、机灵，还“能说会道”。当它和主人到路口时，前面一旦亮起“红灯”，鸚鵡会及时用语言提示：“红灯！红灯！”在红灯翻绿后，它就会告诉主人：“绿灯！绿灯！”



· 动物词典 ·

鱼类是脊椎动物中种类最多的，  
约有3万种。

# 没有寄托 的日子

最近一些日子，齐齐一直在外面跑，没想到“后院起火”，自己家里发生了“内讧”，他竟然一点儿不知情。

原来，自从小狗欢欢和虎皮鹦鹉消失之后，爷爷奶奶为一些鸡毛蒜皮的小事，老是吵架。有宠物在的时候，他们各自有所寄托，晚年生活很充实，如今，一下子觉得心里万般失落。

当齐齐发觉到家庭问题时，爷爷奶奶已经进入冷战状态了，面对小孙子的调解，他们不

· 动物词典 ·



青蛙、蟾蜍等两栖动物是从鱼类进化而来的。

理不睬。

齐齐背地里笑他们：“老了老了，怎么就跟老小孩似的！”

妈妈对齐齐说：“别笑话爷爷奶奶，每个人都可能存在心理问题，那些因动物消失而失业的人们，问题也许更大呢！”

一经妈妈提醒，齐齐想起来，他和瓜瓜讲好了，明天要去看望一位动物学教授，他是位鸟类专家，曾经是班主任王老师的老师。





## · 动物词典 ·

现代的爬行动物，有乌龟、鳄鱼、蜥蜴和蛇类等。

教授的家就在大学城的边上，家里有一个大大的院子，院子里有一株香樟树，长得枝繁叶茂，从侧面望过去，树杈上还有一个空鸟窝呢。

奇怪，教授的家里，包括院子里、樟树上面，怎么都没有鸟笼的影子？齐齐好奇地问教授：“您家里以前养鸟吗？”

“真正爱鸟的人，是不把鸟关在笼子里的。原先这树上的鸟，就是我散养的。鸟儿长着翅膀，应该让它们自由飞翔。但现在，这些都不重要了。”教授的话语很真切，看得出，他是一个很有原则的人。

教授的一番



· 动物词典 ·



始祖鸟身披羽毛，还长着牙齿和长尾巴。



话让瓜瓜更好奇了，她接着问道：“那您以前是怎么研究鸟类的呢？”

原来，教授每年都要去野外，考察鸟类的生存状态，一呆就是好几个月，有时候，还得在树上搭个窝棚，架起摄像机，把鸟儿的家庭生活偷偷拍下来呢！

“没有鸟儿告您侵犯隐私权吗？”齐齐想制造一点幽默的气氛。

教授开怀大笑，自从鸟类朋友消失以后，他很久没有这样高兴了。

瓜瓜却发火了：“别打岔，那是科学研究，你懂吗？”



· 动物词典 ·

大约2亿年前,最早的哺乳动物出现了。

教授兴致盎然地问齐齐和瓜瓜：“你们到底想了解什么？”

瓜瓜心直口快,说：“教授,我们来打扰您,是想了解一下,您现在从事什么研究,是否需要我们的帮助？”

教授站起身来,走到书架前,抽出一个精致的本子,齐齐和瓜瓜好奇地跟过去。教授打开本子,“哇噻！”两人情不自禁地叫出声来。

本子上画的鸟儿栩栩如生,一只只呼之欲出的样子。

原来,教授失去了研究的对象,已经改行不当动物学教授了,他改画画了,看着自己钟爱的生灵一个个跃然



· 动物词典 ·



鲟是原始的硬骨鱼，鱼子酱就是用鲟鱼卵做的。

纸上，也是一种安慰。

教授变画家，这个结果让齐齐和瓜瓜感到意外。

齐齐和瓜瓜被教授的精神打动了，他们打算拜教授为师，并接受他的邀请，一起去山里写生，当然，写生的对象只有植物，而没有动物。这件事还需要事先征得爸爸妈妈的同意呢！

请你想一想

在野外，齐齐和瓜瓜会不会遇到危险？他们此行又会有什么收获？

小知识

大熊猫只吃竹子吗

可爱的大熊猫特别喜欢吃竹子，有时也会开荤。野生大熊猫一旦发现啮咬竹根的竹鼠，就会放下正吃着的箭竹，寻找竹鼠的洞穴并向洞内喷气。当竹鼠逃出洞来时，大熊猫一把将它抓住，塞进嘴里。动物园里的大熊猫没有老鼠吃，但饲养员会添加一些牛奶和鸡蛋。



· 动物词典 ·

七鳃鳗靠吸盘嘴吸附在别的鱼身上，以吸血为生。

# 寂寞 大自然

齐齐和瓜瓜终于说服家长，同意他们和教授一起，去山里写生。

事情这么顺利，王老师的功劳最大，她对妈妈们说：“教授与这两个孩子投缘，夸他们有爱心，跟着教授，孩子们也会学到很多书本上学不到的知识。”

爸爸妈妈们这才答应了，不过临行前，他们还是千叮咛、万嘱咐，生怕出什么问题。

他们此行的目的地是浙江的天目山，两个孩子一到大森林，就像小鸟一样，高兴得手舞

· 动物词典 ·



海马的模样很怪，但它实际上也是一种鱼。

足蹈，上山的400米山路上，叽叽喳喳地说个不停。

齐齐说：“教授，刚才听老乡说，《智取威虎山》杨子荣进山的雪景，就是在这里拍的，有这么回事吗？”

教授很诧异：“你小小年纪，竟知道《智取威虎山》？真不简单！”

齐齐被夸奖了，自然很得意，他自豪地说：“我看过整套的《林海雪原》连环画，都是我爸爸收藏的。还有妈妈买的《十万个为什么》，动物分册我最喜欢！”





· 动物词典 ·

鲢鱼喜欢群居，经常几千条鱼生活在一起。

山间万分安静，只听得到风吹树叶的沙沙声，像是树叶在耳语：欢迎你们光临。

在前面的一块山石边，教授停下脚步。他坐在了石头上，瞭望四周，沉思起来，原来他想起以前，每年都要带学生来这儿作生态考察，鸟叫声、虫鸣声可好听了。他不由得发出感叹：现在太安静了，光有风声，大自然失去了往日的生气。

齐齐问：“王老师也跟您来过这里吗？”

“当然，她当时还扎着马尾辫！”教授笑

了，接着说，“去年我们来的时候，草才过膝盖，今年怎么就到了脖子，真是奇



· 动物词典 ·



鲸鲨是世界上最大的鱼，有18米长，40吨重。

怪！”

中午时分，他们来到了竹林边上的一家小饭店，教授点了一桌农家饭菜，可能是爬山消耗太



多，齐齐、瓜瓜的肚子饿极了，一顿饭吃得特别香，边吃边念叨：“真鲜哪！没想到竹笋也能做这么多的花样！”

瓜瓜有点不好意思了，说：“我在家里的時候，原本也喜欢吃蔬菜和豆腐，不像某同学，老是惦记着肯德基。”

齐齐知道瓜瓜是在说他，连忙表白：“我是向大熊猫学习，它们原来吃肉，后来才改吃素，瞧，现在我也吃竹子！”



· 动物词典 ·

南美洲的毒箭蛙会从真皮肤中释放出致命的毒素。



下午，进山写生。天目山林木秀丽，虽说山里听不到鸟鸣，也不必担心会遇见可怕的蛇和山蚂蝗。教授一路

上教他们认植物。也许是没有昆虫的啃咬，山路边的杂草长得有齐人高，教授有点担心：“没有了动物，生态链断裂，藤和杂草疯长不停，大树的生长也许会受影响……”

突然，齐齐叫道：“哎呀！我要上厕所！”

山里哪有厕所，只好就地解决。齐齐怕难为情，躲到50米开外的草丛里，教授连忙提醒：“齐齐，别跑远，草太高了，我们看不见你！”

过了10分钟，教授和瓜瓜开始着急了，叫

· 动物词典 ·



白化动物的数量很少，因此白色的老虎极其珍贵。

起来：“齐齐，怎么还没好？”

没人回答，山那边的回声倒是传了过来：“齐齐……”教授担心齐齐迷路，吩咐瓜瓜呆在原地，自己往草丛里钻。

这时，头顶上方传来笑声：“哈哈！”原来，顽皮的齐齐爬上大树，玩起了捉迷藏，倒把教授吓出了一身冷汗。”

请你想一想

齐齐、瓜瓜大山之行有惊无险，想一想：他们之间会不会因此而闹矛盾？

小知识

什么蛇最毒

世界上的27000多种蛇中，毒蛇有600多种，能置人死地的剧毒蛇，仅有几十种，如眼镜蛇、响尾蛇、五步蛇等。陆地上的眼镜王蛇十分可怕，但它却不是世上最毒的蛇。生活在海洋里的海蛇，数量虽不多，但几乎全是剧毒蛇，毒性要比陆上的蛇大得多。



· 动物词典 ·

变色龙能改变自身的颜色，来伪装自己。

# 动物 功过

“你就像《狼来了》里面的那个说谎小孩！错误地利用了别人对你的关心。”瓜瓜对齐齐的“玩笑”很生气，要不是他调皮捣蛋，教授绝对不会提前结束这次野外写生。为此她一直不搭理齐齐。

齐齐自己也知道错了，但也不愿理瓜瓜，他想教授不也原谅我了嘛！还布置了回家作业，让他俩一起思考：动物的功与过，你瓜瓜算什么？

齐齐下决心，一定要好好表现一下自己。

· 动物词典 ·



飞蜥和金花蛇是会飞行的爬行动物。

在爸爸的帮助下，齐齐在电脑网络上找到了一个动物网站。很可惜，由于动物朋友的消失，网站点击率直线下降，版主们不愿多花心思在这儿，网页也很久没有刷新了。

齐齐只好到图书馆找资料，埋头研究。在一大堆书报杂志中，他发现，家猫、家狗、牛、马、羊、骆驼、大象等，都是人们的好帮手；不过，动物也带给人类很多烦恼，寄生虫危害健康，老鼠、蚊、蝇、部分的禽鸟、蝙蝠能传播疾病，猛兽、食人鲨、食人鱼更是要人性命……

瓜瓜这边也没闲着，她悄





## · 动物词典 ·

眼镜蛇包括眼镜王蛇，是极危险的毒蛇。

悄悄地做了很多准备。不是说“人多力量大”嘛！瓜瓜打算发起一个主题班会，动员全班同学一起来思考这个课题，这件事惟独瞒着齐齐。



齐齐一心钻在课题里，早就把每周五的班会给忘了，直到班长在黑板上写下8个大字“动物，敌人还是朋友”，方才醒悟过来。

瓜瓜第一个上台演讲，题目是《没有动物的大自然》，她生动地讲述了上次在海边的见闻和这次去野外写生的经过，当中隐去了“齐齐就地方便”那一情节。

很多同学从小在城市长大，不知道城市外

· 动物词典 ·



大多数鸟的体温维持恒定，大约为40。

面的世界发生了什么！通过瓜瓜的演讲，大家知道了，现在的森林里，没有了吃人的野兽，没有了吸人血的蚊虫和蚂蟥，但是，那里也少了可爱的小松鼠、美丽的蝴蝶；没有了动听的鸟叫声，大森林变得非常的寂寞。

海洋里没有了可怕的大鲨鱼，也没有了海豚和鲸，可珊瑚礁不再风光，海草和藻类疯长，都快把大海填满了。

“海洋和森林，在人类出现之前，动物们就已经在那里生活了。我认为，动物是我们的朋友，不应该从地球上消失。大家说呢？”班长的发言观点鲜明。





· 动物词典 ·

非洲鸵鸟有2.5米高，150千克重，是最大的鸟。

“我反对。”学习委员白洁站了起来，“大家难道忘了马戏惨案吗？太可怕了！动物不仅会伤人，还会传播疾病。我看过一篇文章，上面说：‘狗传播的狂犬病是最危险的传染病，全世界每年有成千上万的人死于这种病’。”

“我反对。”体育委员姚遥一向和白洁唱对台戏。他发言的时候还附带形体动作，“没有动物就没有肉，我以前身体多棒，现在没有肉吃了，上场打球没几分钟就气喘吁吁。我只是认为，应该公平地对待动物，人类



· 动物词典 ·



啄木鸟的嘴巴强劲有力，专吃躲在树皮下的昆虫。

的生活中不能没有它们！”

同学们你一句、我一句。一堂班会下来，齐齐的笔记本上记下了满满五页。

看来关键时刻，就得发挥集体的智慧！他朝瓜瓜竖了竖大拇指，表示钦佩之意。瓜瓜冲他扬了扬手中的数码录音笔，原来，她是早有“预谋”。

请你想一想

地球将来的生态环境会是什么样？

小知识

松鼠和松树有什么关系

松鼠长着一条蓬松的大尾巴，非常机灵、可爱。它们生活在松树上，啃咬松果，表面上看，松鼠对松树的生长繁殖十分有害。事实呢，松鼠对松树的生长繁殖有功。因为每年秋天，松鼠都会把一时吃不完的松果埋起来，无意中成了松树种子的传播者。



· 动物词典 ·

失去飞翔能力的企鹅，是优秀的游泳健将。

# 瓜瓜

## 长大 当农民

几乎每个孩子都盼着，快点长大！长大了，爸爸妈妈、爷爷奶奶就不会老拿自己当小孩子看了。但是，这个世界变化太快，明天会怎样？谁也无法预知。

王老师在班会最后，给同学们提的问题，确实需要大家动一番脑筋。这不，放学回家的路上，齐齐和瓜瓜还在讨论，看来，他们已经冰释前嫌了。

瓜瓜看着齐齐皱着眉头，便说：“嗨，想什么呢？你不是说，将来要当个植物学家吗？放

· 动物词典 ·



鹰、秃鹫、猫头鹰等，是肉食性的猛禽。

心，地球上的植物不会没有的！”

齐齐一本正经地说：“我考虑的可是大事。”

“哦，什么大事？”瓜瓜问。

“就是王老师说的，‘地球的未来’！”

“这个呀，我早就想过了！”瓜瓜说，“以前，从太空看我们的星球，那是蓝色的；将来呀，她会是彩色的！陆地上是绿色、白色和黄色；海洋受海藻的颜色的影响，将会是红色和褐色！”

“这是真的吗？你自己想像的，不能算数。”齐齐很怀疑。





· 动物词典 ·

游隼是世界上飞得最快的鸟。

他们正走着，瞧见前面排着好长的队伍。齐齐十分好奇，向一位伯伯询问：“伯伯，你们这是买什么东西呀？”

伯伯回答：“我们在排队找工作！原先的饭店主要以海鲜为主，现在开不下去，老板关门歇业，我们当厨师的，只好另谋出路了。”

瓜瓜也问了几个人，他们告诉她：“听说这家公司经营蔬菜，产供销一条龙，效益很好的，哪怕排再长的队也值得碰碰运气。”

齐齐对瓜瓜说：“我想，将来的地球一定叫‘绿星’！”

瓜瓜一边往前走，一边回头看着那条长龙，若有所思：



· 动物词典 ·



拉布兰猫头鹰的头部几乎能作  
360°转动。

“我长大还是当  
农民吧！”

“什么?!”

齐齐停下脚步，  
瞪大眼睛瞅着  
瓜瓜。



“有什么好奇怪的。”瓜瓜慢条斯理地说，  
“我小姨就是农民。当农民最起码能保证全家人有米饭、蔬菜和瓜果吃。再说啦，我要当的农民是现代化的农民！懂电脑自动控制，以科学研究为依托，很实际的，比你这个空谈理论的植物学家，可要强多了。”

“照你这么说，教授也是空谈家喽！”齐齐又和瓜瓜较上劲了。

瓜瓜愣了愣，心想：我刚才说的又不是这个意思。



· 动物词典 ·

花蜜鸟的嘴又长又尖，能把花蜜吮吸出来。

“又吵架了？”  
瓜瓜妈妈显然听到  
齐齐和瓜瓜唧唧喳喳  
的声音。

齐齐连忙表  
白：“没有没有，阿  
姨，刚才瓜瓜说，  
‘她要当农民’。”



妈妈问瓜瓜：“是吗？可是有好多外省的  
渔民和牧民，在家乡没事做，都到城里来打工。  
你却要从城里到农村去。”

可是，瓜瓜的理想并不是简单地“修地  
球”，而是像袁隆平院士那样，做有文化的农业  
人才。她还要把现代农业，做成一个大产业，形  
成生态的良性循环。这个想法妈妈也许并不理  
解，她沉默了。

· 动物词典 ·



现代哺乳动物的种类，约有 4600 种。

齐齐见瓜瓜不说话，又继续调侃她：“将来，你的农业公司，如果需要顾问，我这个植物学家一定效劳！”

自封为植物学家的齐齐感觉特别好。

可一回到家，家里空无一人，桌上有一张纸条，纸条上的留言一下子让齐齐大惊失色。

请你想一想

齐齐家里出了什么大事，让他这么紧张？

小知识

哪些动物是农作物的“好朋友”

蚯蚓是改良土壤的大功臣。农作物有了蚯蚓，便会长得格外好。除此之外，还有很多动物也是庄稼的“好朋友”。如蜜蜂、蝴蝶的成虫等，能为庄稼传粉；青蛙、蟾蜍包括大多数的瓢虫等，能消灭害虫；对付危害庄稼的老鼠，有猫头鹰、蛇这些忠诚的“农田卫士”。



· 动物词典 ·

无论天上、水里或陆地上，到处都有哺乳动物。

# 到底 谁病了

纸条上写着：齐齐，奶奶生病住院，你好好呆在家里。妈妈留言。即日。

原来，奶奶一不留神，踩到一块香蕉皮，滑倒后，大腿骨骨折，现在正躺在医院里。爷爷非常后悔，没有照顾好奶奶，前些日子还和奶奶闹别扭，真是不应该！

齐齐和奶奶最亲，这会儿他急得像热锅上的蚂蚁一样，妈妈给他准备的晚饭也吃不下。

奶奶这一跤跌得不轻，医生说得留院观察一段时间。

· 动物词典 ·



鸭嘴兽和针鼹是最原始的哺乳动物。

齐齐几乎天天来看奶奶，还为奶奶按摩小腿和脚，医生、护士们也都很喜欢他。他也注意到，医院里有的科室特别空，像传染科，可能是因为许多由动物传播的疾病和动物一起消失的缘故；而有的科室则特别忙，尤其是营养科，诊室的门口，病人排的队伍总是那么长。



中午休息的时候，齐齐见营养科的李医生一个人吃饭，就上前询问：“李医生，为什么您这儿的病人会那么多？”

李医生显得有气无力，嘴巴里含着一口饭，含混地说：“营养失衡呗！”



· 动物词典 ·

大约 50 万年前，类人猿登上历史舞台。

“难道就因为我没有肉吃，那么多人营养不良啦？我怎么觉得自从去过天目山之后，自己胃口特别好，好像变得身轻体健了，没什么大碍呀？！”齐齐心想。

李医生曾经为奶奶做过检查，发现她身体严重缺钙，骨质疏松特别严重，所以才会摔跤骨折。要在以前，他会建议多喝点牛奶补充钙质；现在，他只是叮嘱：“服药以外，多喝点豆浆吧。”

李医生刚想起身离开，看了一眼齐齐，突然来了精神，问：“你几岁呀？”  
“11岁！”  
齐齐回答。



· 动物词典 ·



人类在地球上出现大约已有4万年的历史。

医生就是医生，他的职业习惯就是发现病人的身体隐患，并善于穷追不舍。



“平时最喜欢吃什么？”李医生追问。

“肯德基炸鸡腿、麦当劳汉堡包！”齐齐不假思索地回答，让周围的护士阿姨的笑声不断。

李医生没有笑，他耐心地询问：“最近有什么不舒服吗？体力有没有下降？”

齐齐说：“没有特别不舒服，就是上次运动会上，没拿到冠军；但是，我现在吃得下、睡得着、拉得出，没什么问题呀！”



· 动物词典 ·

蝙蝠是唯一能在天空中飞翔的哺乳动物。

李医生显得有些担心，令齐齐纳闷。

原来，这几天，就有很多10岁左右的孩子来看门诊，他们原先都是肯德基、麦当劳培养出来的小胖墩，现在呢，体重下降了，食欲也下降了；齐齐呢，和那些孩子的情况又不一样，医生是担心，齐齐这孩子可能会长不大！

当齐齐知道李医生担心的问题，不禁失声叫道：“啊！怎么会呢？”

“怎么会，如果不及时补充必要的氨基酸和微量元素，就存在这种可能性。”医生的话像洪钟一般响亮。

李医生的担忧，不



· 动物词典 ·



大袋鼠跳跃的速度可达每小时 64 千米。

是没有道理。在人的成长过程中,必须要吃很多东西,目的是为了吸收其中的营养成分。动物性食品中的某些成分,如一些人体必需的氨基酸和微量元素,是植物性食品中所欠缺的。

因此,如果不能摄取到足够的营养物质,孩子们的生长发育,就会受到影响。

请想一想

齐齐“长不大”的警报能不能解除?医生们对此有什么高招?

小知识

宠物会传播哪些疾病

宠物带给人们欢笑和安慰,同时,它们也会将一些疾病传染给人类。目前已经发现,人畜共患的疾病,有 200 多种,其中包括艾滋病、鼠疫等由动物传播给人的疾病。其中比较常见的,有狂犬病、猫抓热、鹦鹉热等,这些疾病非常可怕。



· 动物词典 ·

食蚁兽和穿山甲牙齿很少，以蚂蚁和白蚁为食。

# 药学专家 的 苦恼

这些天，齐齐一放学就往医院赶，也不说原因，瓜瓜非常担心。一天，她悄悄地跟在齐齐后面。走到住院部门口，突然有人叫了一声，“瓜瓜！”这一叫，让齐齐回头发现了瓜瓜，他十分意外，问：“你怎么也来啦？”

瓜瓜没有回答齐齐的问题，而是开口问第一个叫她的人：“爸爸！你这几天怎么不回家呀？人家想你嘛！”原来那是瓜瓜的爸爸，他是医学研究所的高级药剂师。

爸爸说：“乖孩子，我正忙着寻求法律援

· 动物词典 ·



北半球最大的啮齿动物——河狸  
会拦河筑坝。

助！你们先回家吧！”话刚说完，扭头便走。

奇怪，药剂师怎么还会需要法律援助呢？两个孩子相互使了一下眼色，跟着他来到了肿瘤科。原来，研究所研制了一种新药，需要进行试验，他是来找刘医生商量的。

齐齐往房间里探探头，小声对瓜瓜说：“里面冷冷清清的，一点儿没有营养科热闹。”

“嘘！”瓜瓜连忙做了一个手势，示意他小声点，她很想知道，爸爸说的法律援助是怎么回事。

她隐约听到爸爸说：“没办法，我不仅找了法律顾问，律师、法官也都找过了……”





· 动物词典 ·

土拨鼠也叫“草原狗”，其惊叫声极像狗吠。

天哪！这么严重，是不是爸爸，或者是医生叔叔遇到法律方面的麻烦了？瓜瓜心里担心，朝门边凑得更近了些，齐齐见了也凑过来听，突然门一推，两个人一起摔倒在地上。

房间里面的爸爸发现了他们，说：“我的小瓜瓜，你倒当起小侦探啦？！”

刘医生笑了起来：“你们成猴精了，大人的事呀，想瞒也瞒不了。”

“不对，现在都没有动物了，哪来的猴精！”齐齐反应特别快，立刻进行了反击。

说到动物，爸爸和刘医生像神经搭错了，立刻变得心情沉重起来。而齐齐、瓜瓜更像掉进了云里雾里。



· 动物词典 ·



松鼠长长的尾巴能起到平衡身体的作用。

原来，人生病以后，所服用的药物，在临床应用之前，需要经过多项动物试验，才能获得可靠的依据。



各国的相关法律，也是这样制定的。如果一种新药，不经动物试验，就无法获得生产批号，哪怕效果再好，也不能给病人用，否则就是违法。

现在，供试药实验用的小白鼠、兔子和其他所有的动物一起，消失得无影无踪，瓜瓜爸爸研制出的抗肿瘤新药，就没办法在临床应用。没有可靠的动物实验报告，作为医生，职业道德不允许他随便拿病人来试药。



· 动物词典 ·

大象是陆地上最大的哺乳动物。

怎么办呢？法律就是这样制定的，要修改的话，还得提交全国人民代表大会，讨论通过，这需要时间。

最不能等的是病人，他们一旦知道没药可治，生存的希望渺茫，治愈的时机就丧失了。

听了这一席话后，齐齐和瓜瓜，大眼瞪小眼，你看看我，我看看你，不知道说什么好。

“其实啊，面临危机的，不仅是我们研究所和肿瘤科。”刘医生说。



“还有啊？”  
齐齐、瓜瓜异口同声地问。

瓜瓜爸爸启发道：“对啊，你们想想，哪些药是用动物做的？”

· 动物词典 ·



蹄兔个头很小，却与大象有着亲缘关系。

“鱼肝油！”  
齐齐抢先回答。

瓜瓜接着说：“还有各种疫苗、球蛋白……”

真的，动物为人类的医学事业所作的贡献，真不少。失去了动物，就意味着要放弃所有的药学研究。

这怎么行呢？齐齐和瓜瓜一筹莫展。

请你想一想

我们的生活中，还有哪些方面离不开动物的帮助？

小知识

机器动物什么样

在动物身上，有很多地方值得我们人类借鉴的。科学家们向动物学习，已经设计、制造出了一些有趣的“机器动物”。机器动物用电做动能，可以通过遥控和电脑控制。目前研制出的“机器动物”有：机器狗、机器蟹、铁螳螂、机器蛇、长颈鹿、铁蜘蛛和机器人。



· 动物词典 ·

大象只有6颗牙齿，每天却要吃掉  
200 千克草料。

# 机器动物 表演

又是一个周末，人民广场上插满了彩旗，喇叭里不时传来激昂的进行曲。

自从动物朋友消失以后，家里的宠物没有了，动物园里更是冷冷清清，齐齐、瓜瓜和小伙伴们觉得，课余生活没意思透了。更糟糕的是，和动物有关的东西，也都同时蒸发掉了，人们凭借记忆做出了动物玩具，一点都不好玩。

难得今天这么热闹，赶紧去瞧一瞧！

齐齐拼命挤进人堆，瓜瓜紧紧拉着他的衣服，也跟着钻到了前排。

· 动物词典 ·



非洲黑犀牛头上有2只角，印度犀牛只有1只角。

哇！好大的“T”型台啊，那是一个露天表演的舞台，蓝色的帷幕还没有拉开，看上去神秘兮兮的。



音乐声停了，主持人走上台来。奇怪，这位主持人怎么是一个头发花白的爷爷呀？

“各位观众，大家好，今天我们机器动物研究所，将向大家介绍人类未来的朋友——机器动物！”主持人的开场白引来台下热烈的掌声，机器动物展示会开幕了。

齐齐兴奋极了，手掌都拍红了。在学校里，他不仅是动物迷，而且还是机器迷，小狗欢欢走了之后，他做梦都想养一条机器狗，会叫、会唱、会跳，还不用吃喝拉撒睡，多好啊！



· 动物词典 ·

斑马生活在非洲，个性刚烈，极难驯服。

节奏欢快的音乐声响起来，大幕拉开一角，机器动物明星和他的设计者走了出来。

正如齐齐心里所想的，那个机器动物果真是一条机器狗，银灰色的身体，活络的四条腿，大大的、会转动的眼睛，可精神哩！

主持人向大家介绍：“这位是我国的第一条机器狗——汪汪，旁边是他的设计者陈鑫研究员。汪汪，向观众敬个礼！”



“汪……汪汪……”  
机器狗汪汪受声音控制，它得到命令后，立即做出反应，一边叫唤，一边抬起两条前腿，向大家招手。这个动作把大家都逗乐了。

· 动物词典 ·



河马的鼻孔、眼睛和耳朵都长在头颅顶部。

机器动物研究所从事研制工作已经几十年了，机器狗只是他们的第一代机器动物，21世纪初，他们还研制成功了铁乌龟、铁蜘蛛、机器蟹……



这不，全副武装的机器蟹上场了，它的脚好长啊！两只金属大螯一开一合，像是要夹人的样子。设计者向大家介绍说，科研人员是受到梭子蟹的启发做成的，它能完成复杂的水下作业，如电焊、钻眼等工作。在海底干起活来，一点都不含糊。



· 动物词典 ·

长颈鹿生活在热带非洲，每天进食时间超过 12 小时。



机器蟹下场后，音乐声空放了好久，都不见有新的机器动物出现，齐齐和瓜瓜也纳闷，怎么会突然冷场呢？

好不容易，大幕又拉开了，一位阿姨推着一辆小车出来，车上有一个机器动物，外形看上去，像是一只兔子。兔子不会自己跳吗？

阿姨脸上的表情十分尴尬，她解释道，之所以研制机器兔，是想模仿它们吃草的本领，选择性地除掉园林杂草，又不破坏植被。但是，在研制兔脚的关键阶段，动物朋友们都消失了，不止我们一个项目，所有的仿生研究都无法进行下去。所以，很遗憾，今天只能让大家看这只有“残疾”的机器兔。

· 动物词典 ·



大熊猫是中国特有的，虽然长着犬齿，但几乎只吃竹子。

原来如此！

最后，主持人无奈地说：“20世纪的时候，有人曾预言，‘未来将是仿生学的世界’。没想到，今天机器动物的研究，却碰到无生可仿的难题。”

看到这个结果，齐齐和瓜瓜感觉心里酸酸的，没有动物的日子真不好过。

请你想一想

齐齐和瓜瓜失去动物朋友之后，会重新怀念动物吗？

小知识

大飞机和小蜻蜓之间有关吗  
小蜻蜓对飞机的安全，做出过重大的贡献。由于飞机在飞行时，机翼发生自震，很容易折断，导致事故发生。于是，科学家在蜻蜓的防震系统——痣翅上得到启发，在机翼上也加焊了一块金属，从而有效地防止了自震的发生。



· 动物词典 ·

狼过的是群居生活，狼群内等级森严。

## 追捕日记

第二天，美术老师带同学去古镇写生。古镇的小桥很有特点，上面还罩着檐廊。走在廊桥上，感觉好像是穿越了时空隧道，回到了100多年前的清朝。瓜瓜倚着廊柱，若有所思。齐齐的目光，一直停留在河里，乌篷船缓缓划过，船头摇橹的船夫快乐地唱着船歌。

带队的陈老师让同学们找好写生对象，开始描绘古镇风光。

齐齐用双手的拇指和食指，比了一个取景框，框里就出现了一幕惊险的场面：一个人惊

· 动物词典 ·



狐和狸是两种动物，狐的尾巴比狸长，嘴巴比狸尖。

慌失措地朝桥这边逃窜，后面有警察紧紧追赶，嘴里喊着：“站住！”

一块青石板把逃跑的人绊了一下，滑倒在地，警察紧接着赶到，从腰间掏出明晃晃的手铐，铐住了逃跑者，铐的时候还高声宣读：“你有权利保持沉默，但是你所说的……”

哇！原来是警察叔叔办案抓坏人，孩子们

第一次亲眼目睹这样的场面，感觉比电影里要紧张刺激好几倍。警车开走了，瓜瓜看见地上有一个黑皮本子。





· 动物词典 ·

非洲猎豹是陆地上奔跑速度最快的动物。

齐齐问：“这是谁的？”

瓜瓜说：“一定是警察叔叔抓坏蛋的时候，本子从口袋里掉出来了。”

事情太突然，齐齐确实没看清，他一把抢过本子，说：“看看内容不就行了，警察和逃犯的日记，肯定不一样。”

果然，本子上面记的内容，都是警察叔叔追捕罪犯的心得。在本子的最后一页，还有日记本主人的个人资料。

姓名：李杨；电话：\*\*\*\*\*；E-mail：

\*\*\*\*\*。



瓜瓜是个热心的孩子，她说：“李杨叔叔一定很着急，我们赶紧还给人

· 动物词典 ·



北极熊力大无比，身高2.5米，体重有700千克。

家吧！”

“你没听见警车声音已经去远了吗！我们也没有手机，回去再打电话吧！”齐齐知道看别人的日记是不对的，可这是本警察叔叔的日记呀，里面一定记了很精彩的事件，他抑制不住好奇，就翻阅起来。



3月30日 晴

今天，我们特警组和警犬小组全体出动，到郊区围捕。流窜犯在外省作的案，手上有7条人命。不过，法网恢恢，疏而不漏。接到线人举报后，我们及时行动，警犬小黑不愧是“优秀警探”，它顺着疑犯留下的线索，紧紧追捕，终于在河滩边逮住了他……



· 动物词典 ·

黑熊个头相对较小，身体灵活，会上树摘果子吃。

齐齐看到这里，想起了自家的小狗花花，“花花要是能有这样的本事，多棒啊！”他翻到后面一页，接着看下去。

4月2日 多云  
昨天发生

一件怪事：地球上所有的动物朋友，全部都消失了，我们的好战友——小黑，也不见了踪影！

今天的追捕过程中，我们队里的一位同事，在和疑犯近身搏斗时，对方突然掏出弹簧刀，把他的手臂划伤了。要是小黑在，就不会发生这样的事情……



· 动物词典 ·



世界上最大的动物是蓝鲸，体长35米，重190吨。

齐齐正看得起劲，被瓜瓜发现了：“这是不文明的行为！”

齐齐这才停止了翻阅，开始专心画画。但是，手上一笔一笔地画着，心里却想着，警察叔叔对不起！小黑回来吧！

请你想一想

齐齐和瓜瓜归还日记本是否顺利？他们见到哪些人？

小知识

哪些动物能充当人类的助手  
警犬是边防军和警察的得力助手，但是人类历史上，充当捕猎手的动物还有很多。苍鹰、雀鹰、隼和雕，都能作为游猎的鸟。我国古代的帝王将相，喜欢豢养大批的猎鹰，闲暇时带上它们，外出打猎。后来，这种风俗传到了西亚、欧洲和美洲。



· 动物词典 ·

树袋熊一生只吃一种食物，那就是桉树叶子。

## 绝望挣扎

李杨叔叔工作的警署，就在城东区。齐齐瓜瓜和他约好，在警署碰头。

齐齐很想了解警察是怎样办案子的，他一早就催瓜瓜动作快点。结果，他们比约定时间早到了半个小时。

“哎……”“呜……”从对门街道办事处窗口，传来了叹息、抽泣声。齐齐很好奇，他们顺着声音，进了那个房间。

里面的大姐姐正在和一拨牧民打扮的人说话：“别哭了，你们没有和任何人联系，就盲目

· 动物词典 ·



集体迁徙的南非小羚羊群，总数达 1000 万头。

进城来，这多不安全啊！你们想过没有在城里靠什么生活？”

经她这么一说，里面的人哭得更厉害了：“我们也不愿意呀！呜……我……我们……不回去！没有羊，没有马，这日子没法过！”

“你们从哪儿来的呀？”瓜瓜好奇地问。

“我们从草原来。”一个声音在回答。

瓜瓜听了，更好奇了，说：“电影、电视上的草原，别提有多美了！有一个广告还说，‘蓝天、白云，心灵的天然牧场’。我们还想去





· 动物词典 ·

河马的嘴巴大极了，张开口的上下腭之间有1米多。



草原呢！对吧，齐齐。”

大姐姐说：“这俩孩子哪儿来的？要是草原真像你们说的那么好，他们

能扒火车到城里来吗？”

也许是动了恻隐之心，齐齐恳切地对大姐姐说：“他们以前肯定是草原上的牧民，牛羊全都消失之后，断了生计才进城的。不要赶他们回去，让他们在这里打工吧？”

“你们是齐齐和瓜瓜吗？”身后传来一个询问的声音。

齐齐一转身，兴奋得叫起来：“李杨叔叔！太好了，日记本还给你。”

· 动物词典 ·



驼鹿是世界上最大的鹿，善于奔跑和游泳。

李叔叔把他俩带到自己的办公室，说：“你们刚才的谈话，我都听见了。我知道，你们是善良的好孩子，但是，牧民进城，没有专业特长，找不到工作，就吃不饱饭，还会造成社会不稳定。”

齐齐点点头，小声说：“但是，他们真的很可怜！”

瓜瓜说：“等我长大了，一定要想法帮助他们。”



“咦？瓜瓜你看！”齐齐瞅见办公桌上的一张报纸，拿起来念道，“北极告急！因纽特人生活艰



· 动物词典 ·

猛犸是大象家族的成员，已在1万多年前灭绝。

难。报纸的头条新闻。”

在我国，草原的牧民失去了赖以生存的牛羊，可以改行，或者到其他地方打工，另谋生路。但是，在北极地区，因纽特人祖祖辈辈生活在那里，已经适应了寒冷的气候。他们不愿意离开那里，到温暖的地方去生活。冰天雪地里也种不出什么农作物，如果外来的援助中断

的话，等待因纽特人的，只有疾病和死亡。

瓜瓜想：未来的农场还不能开到北极去呀！怎么办？

因纽特人的问题，动摇了瓜



· 动物词典 ·



现代大象的祖先是 2000 多万年以前的恐象。

瓜的信念。

要帮助处于绝望中的那些人，只有靠生产自救。用勤劳的双手，种植出农产品，既养活了自己，又能让别人吃饱、吃好。在天寒地冻的北极地区，苔藓、地衣倒是能长，但它们不能吃啊。

怎么办？看来空想没有用。要不要找回动物朋友？瓜瓜困惑了。

请你想一想

瓜瓜到了没有动物的农村，会见到什么样的场面？

小知识

因纽特人的生活和哪些动物有关

因纽特人是北极地区的土著人。住在海边的，主要靠捕猎鱼类，以及海豹、鲸等海兽为生；住在内陆的，则以狩猎为生，捕杀驯鹿、兔、狼、麝牛等动物。他们原先用狗驾雪橇，现在虽然多用机动雪橇，但是，狗仍然是因纽特人捕猎生活的好伙伴。



· 动物词典 ·

猫、狗、兔、鼠属于色盲，几乎不会分辨颜色。

# 庄稼也疯狂

瓜瓜的小姨是市郊农场的技术员，她一个人管理着好几个蔬菜大棚，是瓜瓜的偶像。

农场的面积很大，瓜果大棚就有几十个，农作物又高又大、长势喜人。齐齐和瓜瓜在农场里转了老半天，总算在一株黄瓜苗旁边找到了小姨。她仔细地检查着一朵朵黄瓜花，双眉紧锁，对两个小客人的到来，一点儿也没察觉。

“小姨！”瓜瓜亲热地喊了一声，把小姨从烦恼中拉了出来。

“你们这两个小鬼头，怎么跑来的？”小姨问。

· 动物词典 ·



黑猩猩的辨色能力最强，与人类的敏感程度差不多。

“坐车来的呀！”齐齐明明知道小姨问的不是这个意思，故意这样回答。

瓜瓜则非常严肃地说：“我们遇到一个难题，特地来请教小姨。”

“噢，你们会有什么问题？”小姨想，“我的问题都没法面对，你们这么小……”

瓜瓜说：“是这样的，现在动物没有了，很多渔民、牧民都失业了，更有一些依赖动物生存的人，如因纽特人，都没法生活了。我在想，现代农业有没有什么好的解决办法？”



小姨没有直接回答瓜瓜的问题，倒是反问了一句：“听你妈妈说，瓜瓜想当一名未来的农民？”



· 动物词典 ·

兔子长的是豁嘴，啃起草根来十分方便。



“对呀！是像小姨一样的农民！”瓜瓜感觉很骄傲。

小姨对她说：“可是，农民不能变出小蜜蜂来。”

齐齐被弄糊涂了：“蜜蜂？！”

瓜瓜也不明白：“农民和小蜜蜂之间，有什么关系吗？”

小姨指着一朵娇艳的黄瓜花，对他们说：“你们看，我们大棚里的黄瓜，原先全都靠小蜜蜂传粉，黄瓜才能结得又大又鲜亮；现在，别说小蜜蜂，连苍蝇、蚊子都没有了，只能靠人工授粉，我一个人的工作量太大了，怕忙不过来，花儿伤心得都快谢了！”

· 动物词典 ·



牛的眼睛不能笔直朝前看，它的正前方是一个盲点。

齐齐天生一副热心肠，撸起袖子，摆出干活的样子，主动请命：“我来帮忙！”

小姨开心地笑了：“谢谢你，齐齐，我们的农场这么大，大棚之外，还有好大一片农田，你哪里帮得过来呀！”

瓜瓜拉了拉小姨的衣袖，说：“小姨小姨，让风做媒吧，我们在大棚里刮起人造风，这样能行吗？”

小姨看了看手表，到工具箱里拿出三支毛笔，给孩子们一人发了一支，说：“我们抓紧时间，把这最后一排黄瓜花的花粉授完。工作完成后，我给你们好好解释一下。”





· 动物词典 ·

牛、羊横躺着睡觉，马儿却是站着睡觉的。

齐齐和瓜瓜本来就有心帮忙，今天真的当了回“小农民”。

工作完成后，三人换上了白大褂，进了小姨的办公室，那是一个中央控制室，里面都是精密的电脑仪器。

孩子们的个头小，白大褂穿在身上，跟长袍似的，模样挺滑稽。

这时，小姨向他们招手，说：“齐齐瓜瓜快过来看，大棚里的温度、湿度、光照、通风、浇水、施肥等，都是由电脑控制的，刚才说的风媒传粉，在自然条件下也许可行，但在大棚里面，风速受到控制，而且成功率太低。”



· 动物词典 ·



老鼠在行走时，会用尿液标出自己的路线。

瓜瓜想：“看来，现代农业没有昆虫为媒，自身也面临着难题，没法帮助那些陷入困境的人们喽！”

小姨叹了口气，说：“庄稼没有虫害，都快长疯了，但杂草也在长，大家都在抢水分和营养，特别缺水，加上少了动物的传粉作用，种子和果实都将成问题……”

请你想一想

农产品可能大量减产，人们的肚子还能吃得饱吗？

小知识

种在大棚里的蔬菜靠什么传粉  
种在大棚里的番茄、黄瓜等，如果没有风或者昆虫的传粉作用，就结不出丰硕的果实。为此，农学家想到，将蜂箱搬到大棚里，让勤劳的小蜜蜂来授粉。这真是一举两得的好事情，蜜蜂不用飞很远的路，就能采到足够的花蜜；经过蜜蜂授粉的蔬菜，长势特好。



· 动物词典 ·

野狼通过此起彼伏的嚎叫保持相互联系。

# 我们的 星球 在变色

瓜瓜从农场回家后，一直愁眉不展。即使是看电视新闻的时候，也提不起精神。

一眨眼，电视画面上的主持人阿姨不见了，眼前出现的是一个美丽的蓝色星球。瓜瓜被这美丽的画面吸引，注意力也集中起来。

一个画外音在说：“这个美丽的星球，是我们的地球。”

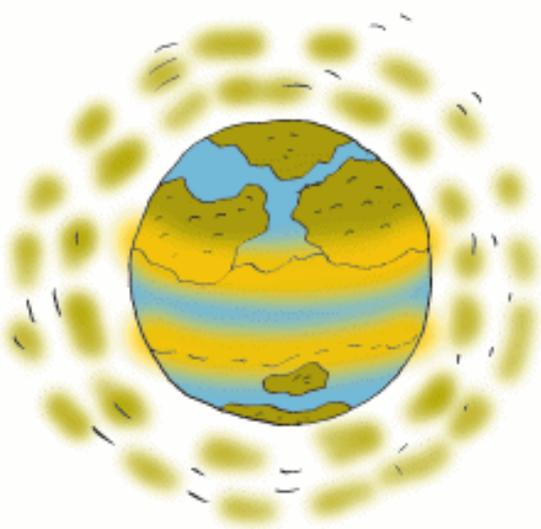
随着镜头的变化，电视屏幕上满目苍翠，画外音说：“自从人类的动物朋友消失以后，地球上的植物一度出现疯长的景象。”

· 动物词典 ·



吼猴发出的叫声，1000 米以外也能听见。

屏幕上突然呈现飞沙走石的景象，画外音接着说：“人类为填饱肚子，过度地开垦、砍伐，他们还吃掉了某些地区



几乎所有能吃的植物，破坏了原有的生态平衡，使得一些地区荒漠化严重，全球的气候剧烈变迁，飓风、沙尘暴横行。”

“用不了多久，我们星球的名字，将不再叫‘蓝星’。”镜头慢慢拉远，眼前所见的地球南北回归线上，整圈都被套上了黄色的围脖。



· 动物词典 ·

穿山甲是森林的卫士，一天能吃掉1千克白蚁。

这情形正应验了瓜瓜的预言：我们的星球将会是彩色的！不过，瓜瓜这会儿心情却十分沉重。

当地球失去了森林和植被，会被风沙包围；可瓜瓜不敢相信，地球上没有了动物，怎么结果也会是同样的？太可怕了！

瓜瓜的妈妈在一边埋怨道：“人怎么疯了？怎么会把能吃的植物都吃光了！”



听妈妈也这么讲，瓜瓜心里更焦急了，她担心地球变色之后，是否还适合我们人类居住？真要到了那时

· 动物词典 ·



马鹿群的首领是一头强壮的母鹿。

候,小朋友们该怎么办?

第二天,太阳照常升起,瓜瓜的心情自然也好许多。她觉得自己是多虑了,真是杞人忧天。

但是,齐齐和瓜瓜在上学路上遇到的怪事,和动物消失后的第二天,街上所发生的怪事,一样不可思议。

那些大人们,个个手上提着水果、蔬菜、粮食。食品店的门前,排着长长的队伍。

原来,人们光吃素食,食量变大,副食品供不应求,造成了新的恐慌。





· 动物词典 ·

珍贵药材——牛黄，其实是牛的胆囊结石。

在一家饭店的玻璃窗前，齐齐停下了脚步，瓜瓜问：“你怎么不走啦？”

齐齐没有做声，眼睛瞪得大大的，盯着落地玻璃窗里面，一眨都不眨。

瓜瓜顺着望过去，里面有个胖叔叔，一口一个菜包子，一大盘总共有十个，一会儿就消灭了，他咕嘟咕嘟喝了一杯豆浆后，又开始吃第二盘包子。



“天哪！”  
齐齐转过身来，对瓜瓜说，“我终于明白了，地球为什么会变色？！原来是没有动物蛋白，人们

· 动物词典 ·



牦牛身披长毛，即使在冰天雪地也不怕冷。

对植物的需求超出了地球的产量。”

爱素食的瓜瓜不以为然，她在想：有些人贪得很，以前每天山珍海味吃酒席，就连珍稀的野生动物，都不放过；现在，他们该吃素了还是这样贪，地球母亲的环境，就是被这么伤害的。

请想一想

瓜瓜的想法对不对？齐齐会不会想到找回动物朋友呢？

小知识

什么鸟能为花朵授粉

蜂鸟是世界上最小的鸟，最小的蜂鸟只有5厘米长，跟一只蜻蜓差不多大。蜂鸟的主食是花蜜，它们吮吸花蜜的时候，像直升机一样，悬停在半空，将长长的嘴巴伸到花朵中去吸花蜜，花粉便粘在了它们的嘴巴上，无意中完成了义务授粉的工作。



· 动物词典 ·

沙漠狐长着一对大耳朵，那是它们散热用的。

# 逃离地球

瓜瓜曾听小姨讲过，要达成自己的心愿，必须每天在心里默念千遍。

为了使地球母亲能够躲过这场劫难，瓜瓜许下了一个美好的愿望，她每天早上一起床，和晚上睡觉之前，都要将双掌合在胸前，默默祷告一千遍：“地球母亲快点好起来吧！”

齐齐对瓜瓜的做法，十分怀疑，或许是男孩子的缘故，他倒是极其关注世界各地的新动态。

有一天，齐齐的爸爸下班回家，公文包里

· 动物词典 ·



骆驼能在 10 分钟里喝下 100 多升水。

露出一张内参报纸，那则头条消息，让齐齐不禁倒抽一口凉气。

标题用的是红色大字，非常醒目：超级大国发动“粮食战争”。

以前，只听说过有“石油战争”、“反恐战争”，某些大国，以所谓道义的名义，入侵一些拥有资源的小国，最终达到称霸的目的。

现在形势变了，每个人都在为温饱问题发愁，连国家首脑会晤的时候，第一句话都是问对方：“阁下，您用过饭了吗？”

经这么一琢磨，齐齐也想通了，“粮食战争”的出现，在所难免。





· 动物词典 ·

骡子是由母马和公驴杂交之后生出来的。

不过，翻到第二版的时候，齐齐“哇”地惊叫了一声。

黑色标题、黑体大字，清晰地写着：某某国食人狂魔帮，贪吃幼童被正法。

天哪！文明社会、光天化日，怎么会有这种事情发生？！人类的发展史上，有过食人族的纪录，甚至有过一个专吃人肉的暴君。

而这些早已成为历史，齐齐不敢相信这是

真的，但是文章所配的照片，又使人不得不信。

齐齐见过老虎咬死人的惨状，但这“人吃人”的新闻，使他的汗毛根根竖起，胃里一阵阵反酸。



· 动物词典 ·



水獭的皮毛美丽、柔软，保暖性好  
又不怕水。

那天晚上，齐齐也学瓜瓜的样子，认真地祈祷了一千遍。隐隐约约中，他好像听见，46亿岁的地球母亲哭了。

她不仅为自己无力让人类吃饱而伤心，更为人类面临的人为灾难落泪。

大约7000万年前，地球母亲也曾经为恐龙的绝灭，痛心地哭过一次。这一次不同，人类将被自己打败。

疯狂地掠夺、消耗资源，为满足吃肉的欲望杀人、吃人，吃人的人最终又会被别人吃掉……恶性循环的最后结果，地球上将再也没有人类的一席之地。





· 动物词典 ·

小熊猫又叫九节狼，尾巴上有9个黄白相间的环纹。

齐齐心里着急，顾不得许多，连夜打电话给教授：“教授，现在坏人那么多，我们小孩和好人，该怎么办哪？”

教授从睡梦醒来，模模糊糊地回答齐齐：“噢，齐齐呀，明天我带你去月球吧！”说完，就把电话给挂了。

齐齐想，也许教授刚才正在做梦吧？说不定还是在梦中买月球旅行票的时候，被我给吵醒的。但是，他说到的“离开地球，移民太空”，

倒真是个好主意。面对眼前的困境，我们可以选择的，只有两条路，一条是反抗，另一条，就是



· 动物词典 ·



狗特别珍爱自己的鼻子，睡觉时也护得好好的。

战略撤退，这不能算“逃兵”吧！

人类早就向太空派出使者，“动物消失”事件无意中成了导火索，促使“移民太空”计划的实施，各国的太空移民部门，万万没有料到，行情会这么火爆。预约的移民人数还是天天在激增，一直到2020年的航班，班班爆满。

请你想一想

齐齐和瓜瓜会离开伤心的地球母亲吗？

小知识

沙漠青蛙有什么特殊的本领  
在澳大利亚的沙漠里，生活着一种耐干旱的沙漠青蛙。如果人在沙漠里觉得口渴，只要捉上几只沙漠青蛙，就能得到一小壶清凉解渴的“饮用水”。原来，这种青蛙有着特殊的贮水本领，在它的腹部有个水囊，里面储存着足够的清水。所以，人们管它们叫“活水壶”。



· 动物词典 ·

美洲狮矫健灵活，善于奔跑，跳远纪录为13米。

# 动物朋友 回来吧

第二天，教授正在整理皮箱，像是要出远门的样子，齐齐和瓜瓜赶到了他家。

瓜瓜问教授：“您是去月球吧，带不帶我们去？”

教授回答：“傻孩子，我这是去航天中心协助完成‘登月计划’，不是去月球。”

齐齐嘴巴撅得老高，嘟囔开了：“还教授呢，说话不算话，没信用！”

教授这才记起昨晚电话的事情，连忙安慰他：“对不起，齐齐，我这两天脑子里都是‘登

· 动物词典 ·



海豚的大脑特别发达，学习能力相当强。

月计划’，你昨晚打电话来的时候，我正好梦见中国月球城建好了，城主发出的第一批邀请名单里面，就有我们的名字。这样吧，我带你们先去航天中心参观一下，怎么样？”

“太棒了！”齐齐和瓜瓜高兴得蹦了起来。

航天中心坐落在市郊的梅山，那里曾是一个隐蔽的军事基地，门口有武警叔叔站岗，进门必须持专门的通行证。





· 动物词典 ·

抹香鲸是鲸类中的潜水冠军，能下潜 2200 米。

教授和航天中心的主任一见面，就忙着讨论“登月计划”，把齐齐和瓜瓜交给一位军官阿姨，两个孩子东张西望，眼睛都看花了。

齐齐问：“我们去月球，需要做什么准备？”

阿姨把他们带到一个密封舱前面，说：“噢，有好多项呢！之前必须经过失重训练、体能、技术培训等等，这里面就是一个模拟飞行舱。”



看来，这月球不是什么人都能去的，尤其是小孩子，体能这一关，就通不过。

这时，舱

· 动物词典 ·



在猕猴群中，猴王享有最高的权利。

门打开了，哇！  
里面真是麻雀虽小，五脏俱全，齐齐头一次看见模拟的火箭座舱，一屁股坐了下来。



他们一人戴上一个半封闭的头盔，顿时觉得头变得昏沉沉的。

齐齐问瓜瓜：“瓜瓜，我怎么觉得像是世界末日呀！”

瓜瓜问齐齐：“可不是末日到了吗，动物朋友都没了，人类自相残杀，地球妈妈哭了。”

齐齐脑袋开始发胀，大叫：“我可不想死！”

瓜瓜说：“叫也没用，还是说说你的愿望吧，小姨讲过，‘临死前许的愿望，一定能实现’！我希望人类和动物朋友能和平相处！”



· 动物词典 ·

大猩猩会将一根草棍伸进蚁穴，  
钓白蚁吃。

说完，安详地闭上眼睛。

齐齐觉得眼前越来越黑，拼命地捂着头，  
喊道：“那我希望，动物朋友们快点回来吧！”  
接着就晕了过去。

过了好一会儿，一个熟悉的声音在耳边响  
起来：“齐齐，醒醒！”

齐齐睁开了眼睛，身边是瓜瓜和她的爸爸  
妈妈。日历上清楚地印着：4月1日，星期五。

原来，他这一天太疲劳，靠在瓜瓜家的沙发  
上，就睡着了。



齐齐有点  
不好意思，说：  
“我，刚做了一个‘愚人节噩  
梦’。梦见地球  
上，所有的动物

· 动物词典 ·



猩猩、长臂猿等类人猿是最像人的动物。

朋友都没了,我们将移民到月亮上去……”

瓜瓜说:“我也一样,马戏惊魂之后,就想到假如动物消失以后的事……”

齐齐和瓜瓜都是善良的好孩子,他们的假如系列故事有很多,而“假如没有动物朋友”,应该是我们所有人最不希望发生的。

请你想一想

这个故事告诉我们什么?人离得开动物吗?

小知识

美国的第一位宇航员是谁  
美国第一位乘坐火箭上天的“宇航员”,不是人,而是一只叫汉姆的黑猩猩。1961年1月31日,接受过专门训练的汉姆,端坐在座舱里,高速火箭将它送到了260千米的空间,汉姆熟练地推拉操纵杆,操作按钮,将火箭降落在海上,一切都安然无恙。