共同关爱我们的气候

世界气象组织

● 天气 ● 气候 ● 水

WMO-No.975

© 2004年，世界气象组织

ISBN: 92-63-50975-1

注:

本出版物使用的标志和素材表述并非意指世界气象组织秘书处对于任何国家、领地、城市、地区或其主权机构的法律地位。或者对其他边界或国界的勘定表明任何观点。

《共同关爱我们的气候》中文版由中国气象局提供。

前言

温室气体排放，全球变暖以及气候变化，这些术语经常在报刊上看到，在电视和广播中经常提到，孩子们也经常问起它们的含义。这本图册用通俗易懂、生动活泼的语言和形式解答孩子们提出的这些问题。

书中的论点有些出自或参考世界气象组织（**WMO**）/联合国环境规划署（**UNEP**）共同建立的政府间气候变化专门委员会第三次评估报告的结论，有些论点是以世界各国的科学报告为基础的。

感谢本画册的作者世界气象组织气候学委员会主席**Y**•布杜先生并感谢卡通艺术家**S**•特鲁温嘉杜姆先生的创作。

故事发生在

一个遥远的坐落在大海中央的叫作艾斯达拉普的小岛上，过去那里的气候一直是那么宜人，岛上的居民们过着健康快乐和丰富多彩的和平生活。

但是，就在几年前，星星开始渐渐地从那几乎永远泛着粉红色的天空中消失了。曾经是那么美丽的落日景象被深红色的天空遮住了。礁湖中的鱼儿越来越少珊瑚开始渐渐改变颜色。鸟儿一种接一种地灭绝。直到世界气象组织开始向居民们解释，他们才明白这一系列事情发生的缘由。艾斯达拉普岛的政府开始重视这些解释气候变化和全球变暖问题的报告。接着，为了让人们尽可能地了解气候，为了不再破坏气候环境，一个故事就这样开始了。

在我们讲故事之前，先让我们认识一下我们的几位朋友：安妮达，她是一位主张保护环境的非政府机构的女士；迪萨，他是被艾斯达拉普岛政府派来转达气候变化消息的一位积极活跃的年轻男士；还有一位老绅士，叫奥瑞先生，他是来自于这个故事发生的村庄。

迪萨

安妮达

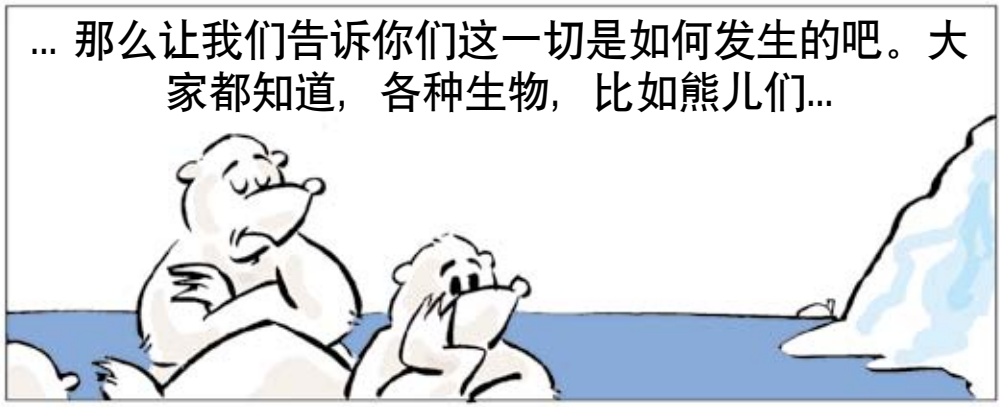
奥瑞

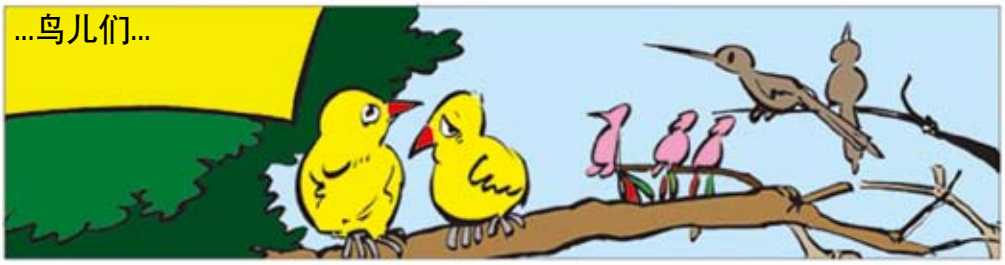
在一个集会的礼堂里 ...
事态严重!!

时间紧迫！
我们必须行动起来,去挽救我们的气候!

但是为什么呀?
我们的气候怎么了?
我们怎能挽救气候呀...
谁来挽救它呀?

迪萨先生解释着 ...
动物联盟已经通过了一项禁止我们燃烧木材的决议...
...停止毁坏森林，我们一定要改变现在的生活方式，我们已经看到我们的天空总是灰蒙蒙的，有时候还呈现出粉红色...

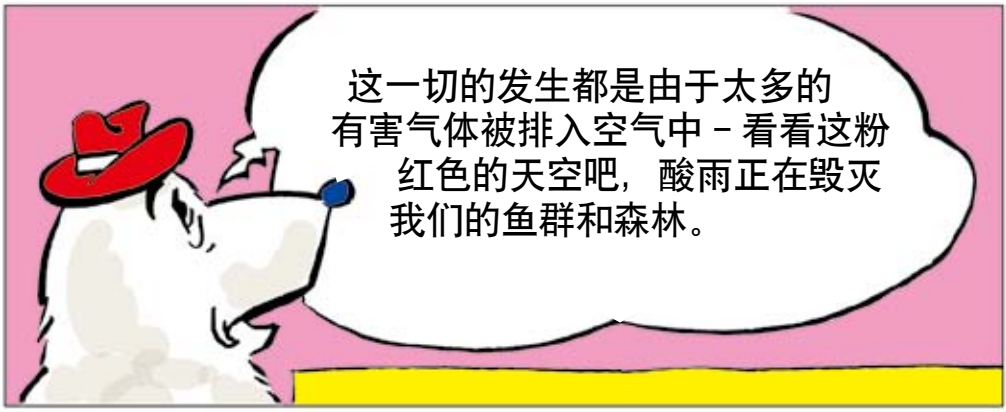

... 那么让我们告诉你们这一切是如何发生的吧。大家都知道，各种生物，比如熊儿们...



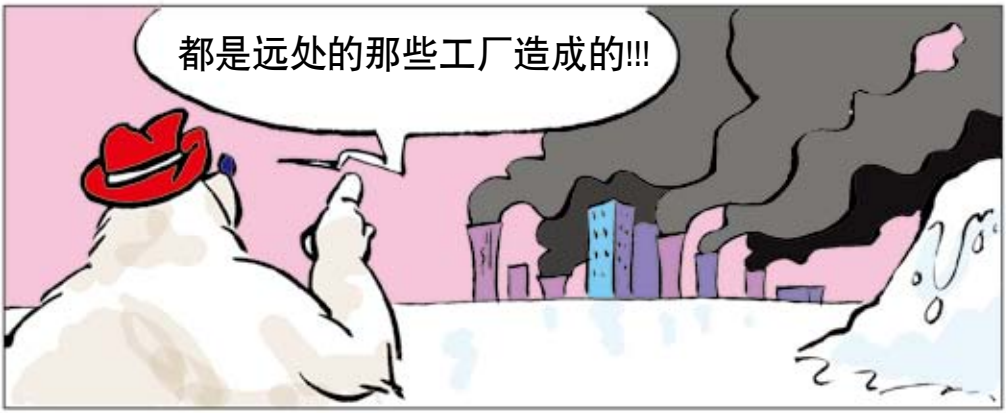
... 还有许多其他的动物群体。所有的生物都在向联盟抱怨日益恶化的环境。最终，联盟通过一项决议，呼吁我们采取行动!!

迪萨举了一个例子 ...

一年冬天 ...
?
嗨，老兄!
今天是几号?
噢! 真搞不懂，现在明明是初冬呀！先别管了，我们去开会吧 ...
亲爱的伙伴们: 很遗憾地通知大家，由于今年的气温比较高，我们的栖息地正在融化消失！


这一切的发生都是由于太多的有害气体被排入空气中－看看这粉红色的天空吧，酸雨正在毁灭我们的鱼群和森林。

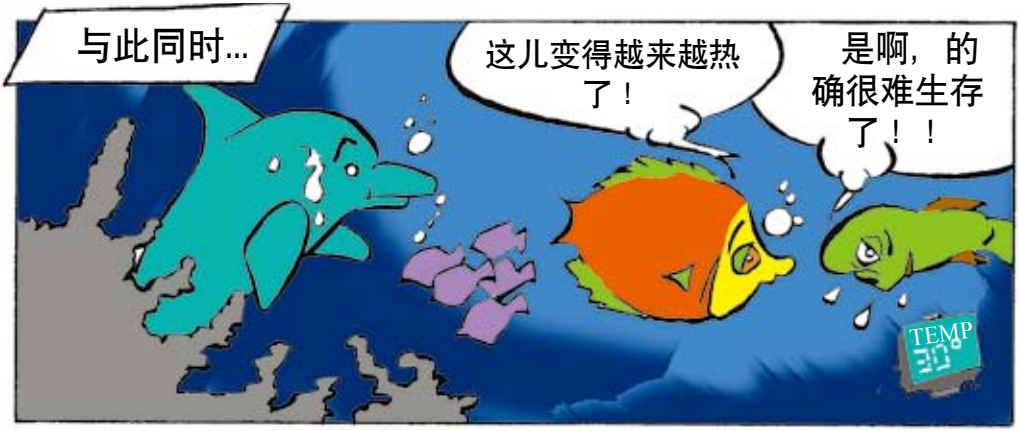
可是要想保持我们的文化和养育我们的后代，要是没有冰那该多难啊！
扑通！

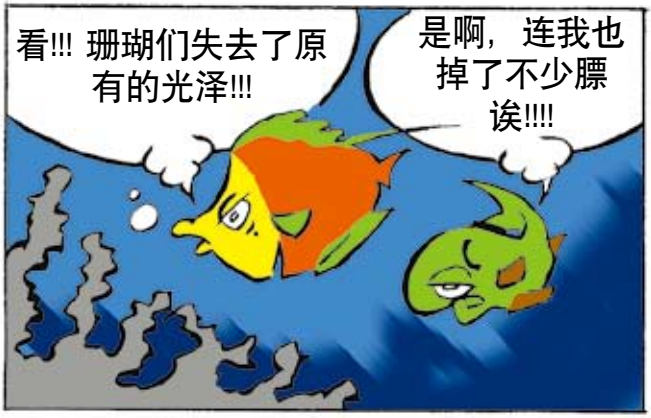

都是远处的那些工厂造成的!!!

头儿！去年夏天我被来来往往的汽车排放出的废气给熏朦了。
轰隆隆 !!
头儿!
我们受够了！
是啊！大家和我一起来通过这项决议吧!
所有的熊儿们都强烈要求恢复它们的家园。
在狮子的王国里 ...
又有一位伙伴永远离开了我们...

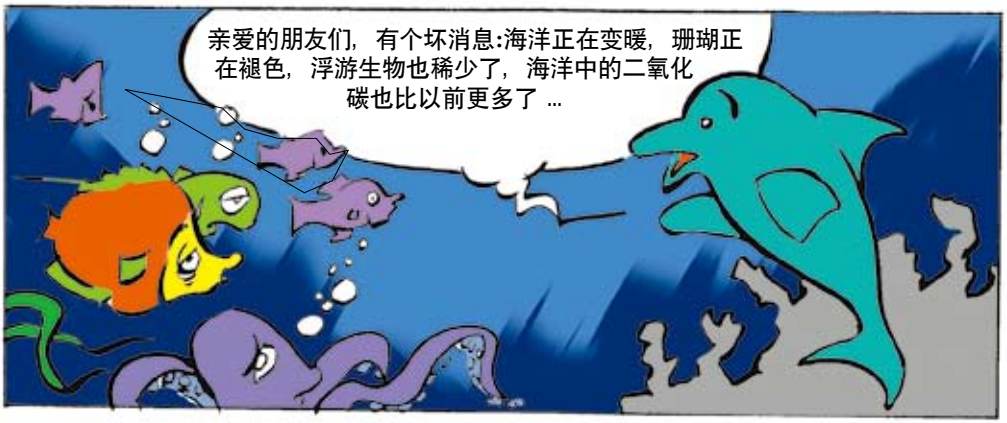
狮子信使到...
陛下，我向您转达我的首领的问候，他很遗憾地告知您新的疾病正在蔓延并威胁着我们的健康。
亲爱的信使，你亲眼看看吧，相同的命运也正在降临到我们的头上 ...
咦，那是什么声音啊？
嘀嘟!
嘀嘟!
听起来像是手机在响??
哦，是啊!!!是我的手机...
喂?
是...是...哦...听到这个消息，我很难过!!

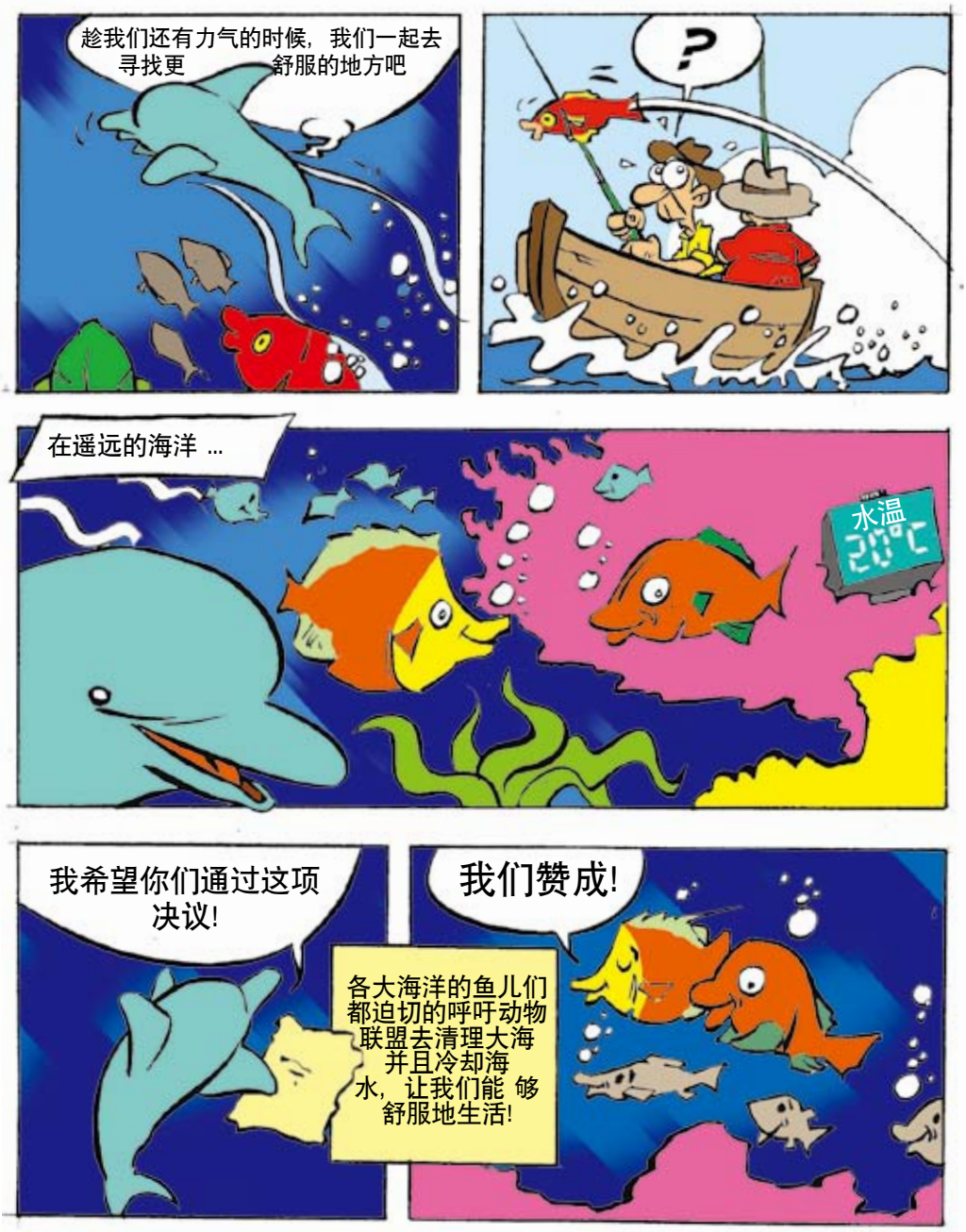
狮子王
解释着 ...
我亲爱的伙伴们。
从东方又传来了一
些坏消息 ...
其它的很多王国都传来消
息说苍蝇杀手的数量
有所增加...甚至是在
冬天...
我需要你们通过这项
决议!
各地的狮儿们都迫切地要求保护我
们的家园!!


与此同时...
这儿变得越来越热了！
是啊，的确很难生存了！！
TEMP
30


看!!! 珊瑚们失去了原有的光泽!!!
是啊，连我也掉了不少膘诶!!!!

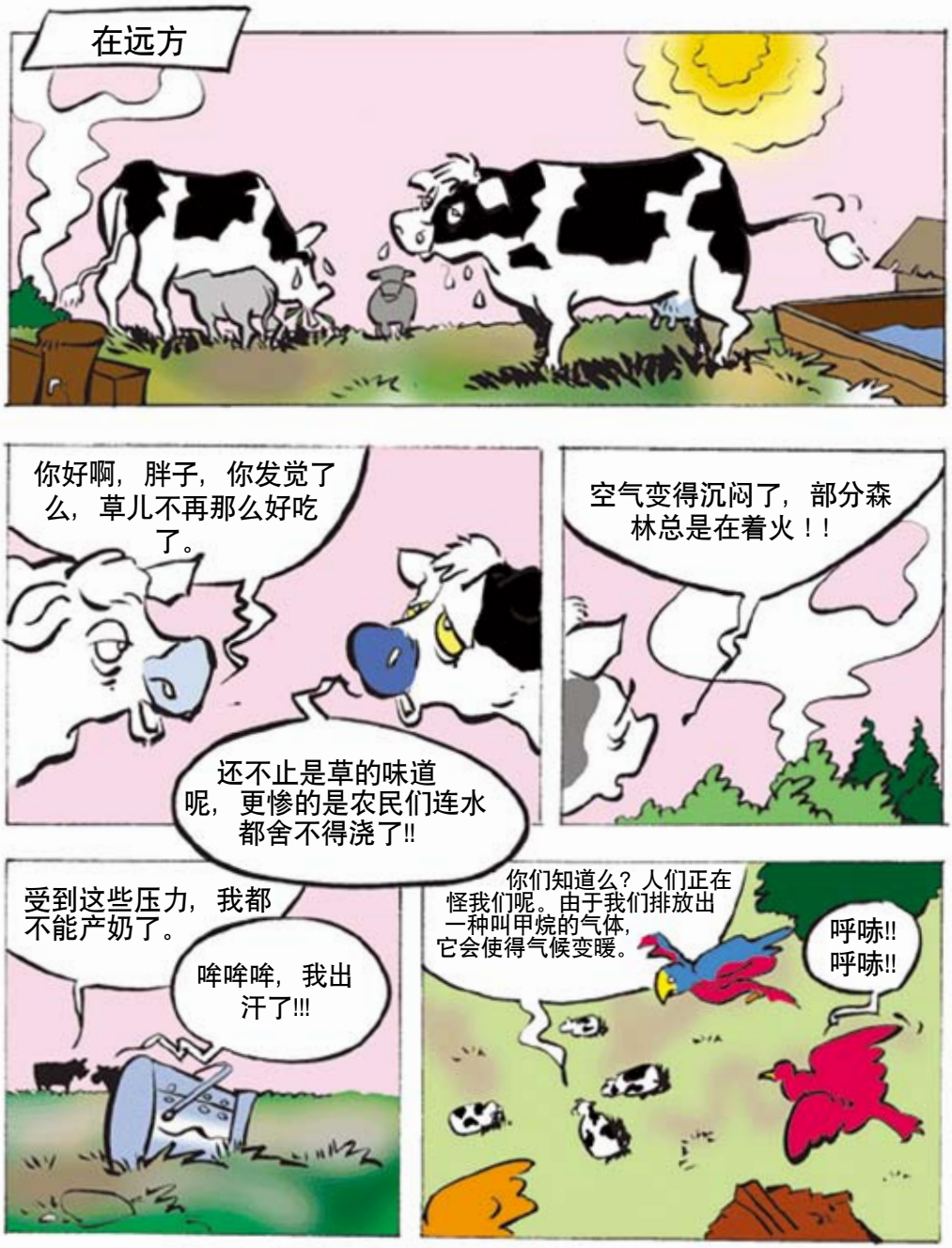
我都快喘不过气来了!氧气越来越少了!


亲爱的朋友们，有个坏消息:海洋正在变暖，珊瑚正在褪色，浮游生物也稀少了，海洋中的二氧化碳也比以前更多了 ...


趁我们还有力气的时候，我们一起去寻找更舒服的地方吧
?
在遥远的海洋 ...
水温
21°C
我希望你们通过这项决议!
我们赞成!
各大海洋的鱼儿们都迫切的呼吁动物联盟去清理大海并且冷却海水，让我们能够舒服地生活!

在鸟的王国里...
喳喳，喳喳!! 今年真是太热了!
叽叽,叽叽！哦！看看那些垂死的树木。我的巢穴暴露在外头了。看来我必须再建个新窝了...
喳喳，喳喳！虫子太少了而且都钻进了地下...
...太热了...它们都躲起来了！

啾啾啾!
啾啾!!!
(救命!)
我们的王后在召集我们开会。
是啊，我也和你们一样很着急啊。我已经听说那些让人揪心的消息了！
我们可不愿意像嘟嘟鸟一样灭绝。我们的猴子伙伴也正在受罪呢。我们正在给动物联盟送一个请愿书，我们呼吁采取措施恢复我们的森林。

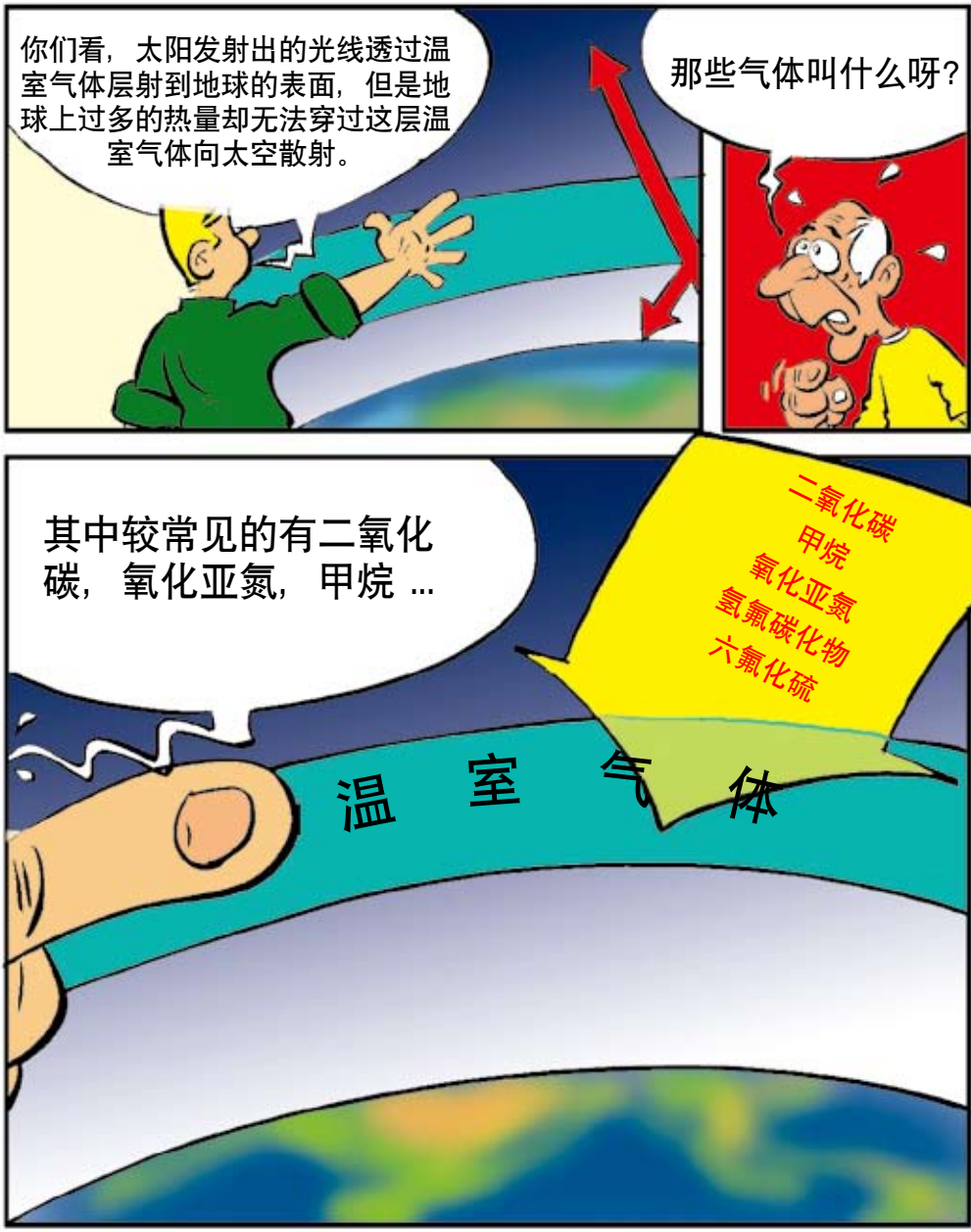

在远方
你好啊，胖子，你发觉了么，草儿不再那么好吃了。
还不止是草的味道呢，更惨的是农民们连水都舍不得浇了!!
空气变得沉闷了，部分森林总是在着火！！
受到这些压力，我都不能产奶了。
哞哞哞，我出汗了!!!
你们知道么？人们正在怪我们呢。由于我们排放出一种叫甲烷的气体，它会使得气候变暖。
呼哧!!
呼哧!!

什什什么？甲烷？
这怎么可能？我们一直是这么生活的啊。
走，
我们去见头儿！
亲爱的伙伴们，我们的确有很多的怨言－－我们的牛小姐们正在因为无法产奶而愁出了病...
所以听我说!!
我们呼吁，保护我们的森林和绿色的草原!!

在沙漠中...
我们已经好久都没有喝过一滴水了！
我真搞不懂！这里所有的井都是干的!!!

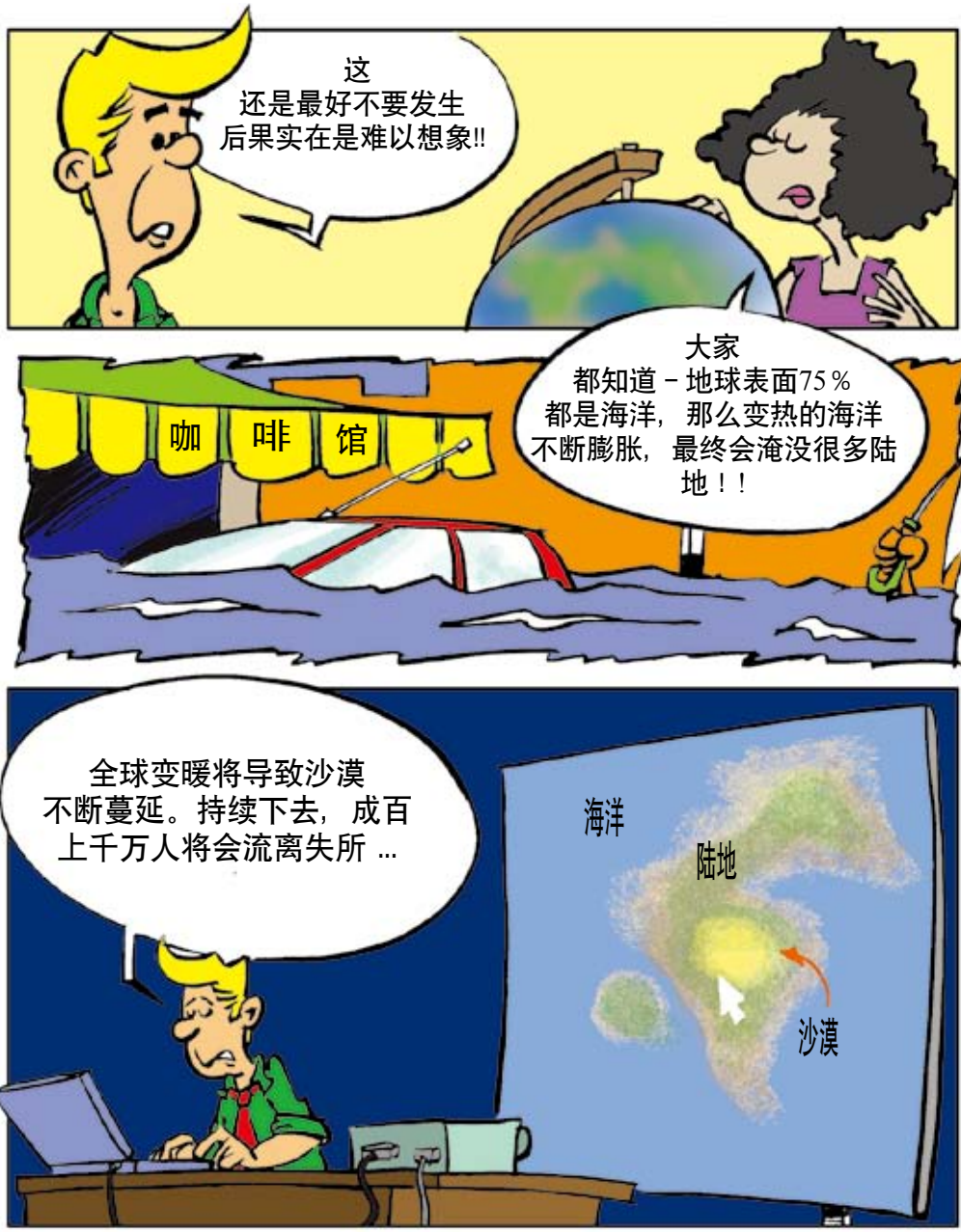
你看到那些被沙子覆盖的尸体了么?
哦 伙计！主人们曾在谈论些什么。听他们说今年夏天是有史以来最糟糕的。这儿已经有好些年没有下雨了！

回到集会的大厅里…
说我们能够改变地球的气候，虽然听起来让人难以置信，但是我们确实正在改变气候！
环绕着地球的温室气体现在越来越浓，并且可能带来许多有害的影响 …
温室气体会有什么影响呢？
温室气体层吸收了大量的工业废气，现在变得越来越厚了 …
太阳
温
室
气
体


你们看，太阳发射出的光线透过温室气体层射到地球的表面，但是地球上过多的热量却无法穿过这层温室气体向太空散射。
那些气体叫什么呀？
其中较常见的有二氧化碳，氧化亚氮，甲烷 ...
二氧化碳
甲烷
氧化亚氮
氢氟碳化物
六氟化硫
温 室 气 体

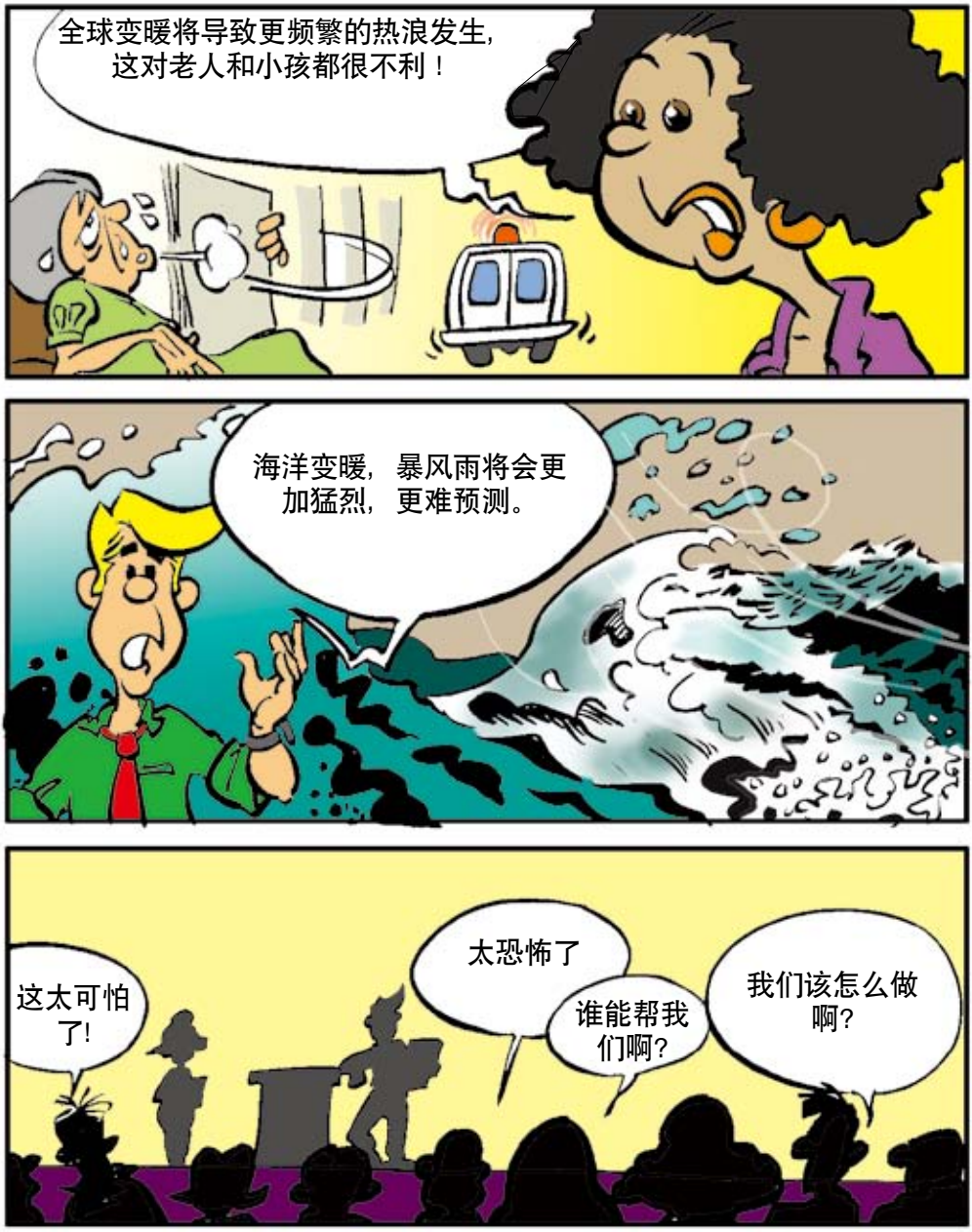
我的父亲在温室里种植番茄。他说温室很有利于农作物的产量啊。
在一定程度上的确是这样的，但是如果温室不能持续得到新鲜空气，而室内的温度又很高，那么他种的作物就根本无法存活！

迄今，世界气象组织已经收集各种资料和信息50多年了…
WMO
科学家们发现我们人类正在破坏气候…我们必须改变现有的生活习惯 !!!
我们的农作物已经无法再忍受持续升高的气温了，还有不断变热的海洋也有害于海洋生物…
哦!! 但是在温暖的海水里面游泳不是很舒服么!!!?


这
还是最好不要发生
后果实在是难以想象!!
咖 啡 馆
大家
都知道－地球表面75％
都是海洋，那么变热的海洋
不断膨胀，最终会淹没很多陆
地！！
全球变暖将导致沙漠
不断蔓延。持续下去，成百
上千万人将会流离失所 ...
海洋
陆地
沙漠

...这还会导致其它很多困难!!!
现在！我终于明白了!! 我们周围发生了太多的变化。天空原本是 ...
白日朗朗晴空，夜晚群星闪耀。
从前，我经常钓回很多鱼，足够我们全家享用。而如今，鱼儿变得越来越稀少了...

正如你
们所看见的，很多事情都
发生了变化。如果我们再不采取行
动，情况将会越来越糟糕！我们甚至会
感染瘟疫和疾病!!!
太阳发出更多的有害射线，
甚至灼伤我们的皮肤和眼睛!!

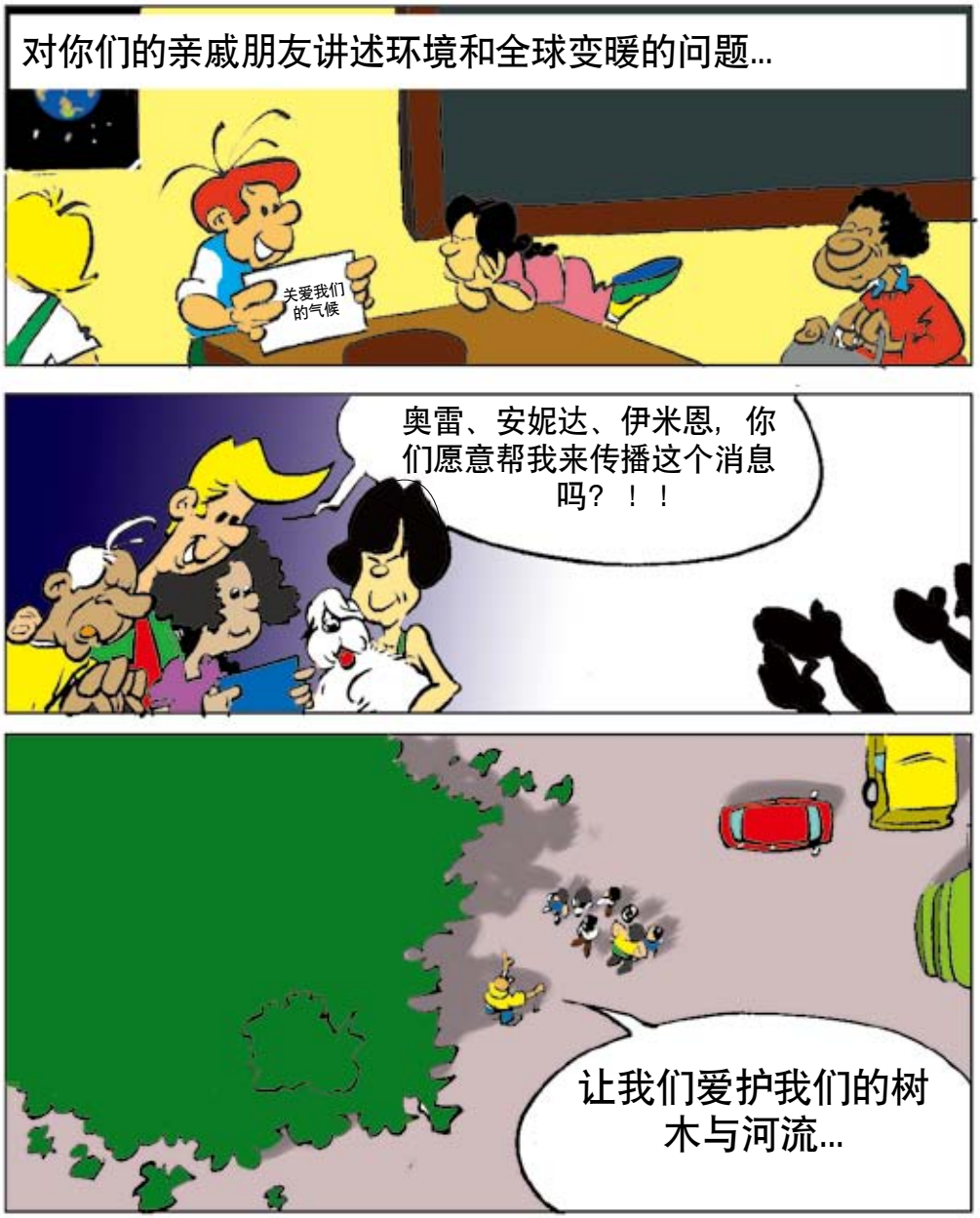

全球变暖将导致更频繁的热浪发生，
这对老人和小孩都很不利！
海洋变暖，暴风雨将会更
加猛烈，更难预测。
这太可怕
了!
太恐怖了
谁能帮我
们啊?
我们该怎么做
啊?

我们有很多事情可以做！
种树!!
树木可以吸收二氧化碳，保持空气清洁还能缓解太阳散发的热和射线
还有我们要防止牲畜吃掉树苗!
?
让我们步行或者使用自行车－这不仅可以节省能源还对我们的健康很有好处!

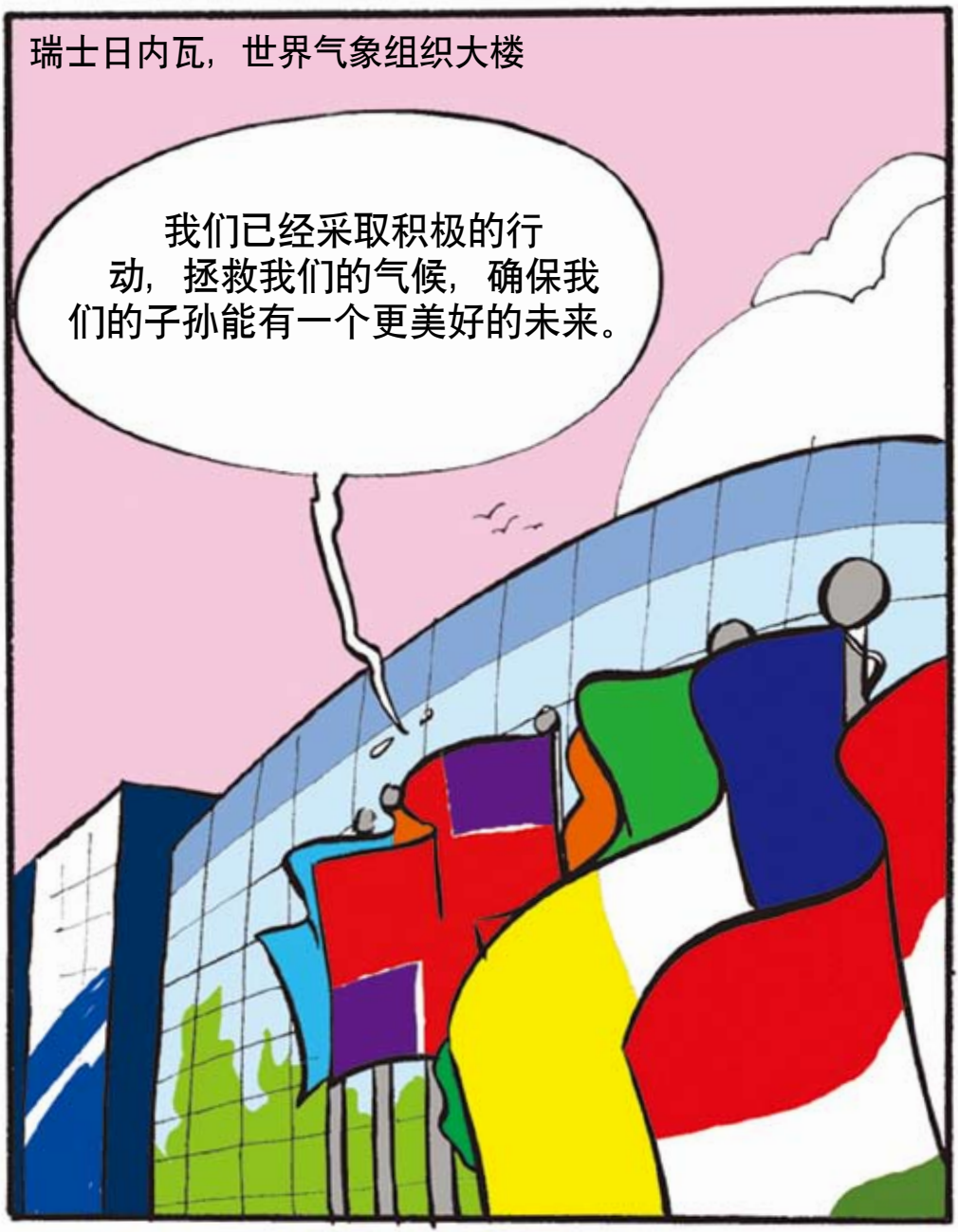
用人力割草机!

让我们做好垃圾的分类，以便重复利用 ... !
塑料
易拉罐
纸

...使用可再生能源!


对你们的亲戚朋友讲述环境和全球变暖的问题...
关爱我们的气候
奥雷、安妮达、伊米恩，你们愿意帮我来传播这个消息吗？！！
让我们爱护我们的树木与河流...

会议中...
让我们保持空气、水和环境的清洁...
学校里...
世界是大家的...让我们共同爱护它吧!!!
世界气象组织


瑞士日内瓦，世界气象组织大楼
我们已经采取积极的行动，拯救我们的气候，确保我们的子孙能有一个更美好的未来。

你能做些什么，帮助有效地减少我们日常生活中产生的二氧化碳（CO_2）

节省能源的行动	每户二氧化碳的减少量（千克/年）
用人力割草取代动力割草机	40
用可重复使用或可回收的包装袋	110
安装低流量的喷头以便减少热水用量	150
取代标准灯泡，使用节能荧光灯泡	250
用温水或凉水，而不用热水洗衣服	250
安装和使用太阳能热水器	360
回收家里所有的废弃纸、纸板、玻璃以及金属制品	400
每星期有两天把汽车留在家里（步行、骑自行车、使用公共交通工具）	750
绝热墙和天花板（两者都可以根据气候防冷或者隔热）	2000
在庭院里种树以及在热天时用浅色的漆，在冷天时则用深色的漆	2500

其它好主意!

在老师和家长的帮助下，补充第33页中没有提到的任何其它行动。凡是你认为会有利于改善环境和气候的行动措施都行。

节省能源的行动	每户二氧化碳的减少量（千克/年）

艾斯达拉普小岛位于比我们这个世界更热的另一个世界中。那里的儿童们开始发现能捕到的鱼儿越来越少了，海洋中的珊瑚正在失去它原有的色彩，夜空中能望见的星星也少得可怜。岛上的动物们都听说，在地球的其它地方，牛儿们产得奶越来越少了，一些动物们正受到各种疾病的威胁，而且就连粮食和水也越来越不足了。儿童们都正在学习如何改变某些日常生活方式，只有这样才能够有利于减少二氧化碳的排放，有助于减少全球变暖的情况。老师和家长们都在鼓励他们发现更多的好办法。

如果想了解世界气象组织的情况，请与我们联系：
世界气象组织
公共宣传办公室

地址: 瑞士
日内瓦，CH-1211
第2399号邮箱
电话: + 41 22 730 83 15
传真: + 41 22 730 80 27
电子邮件: cpa@wmo.int
网站: http://www.wmo.int

WMO-No. 975