

哇，动了！

塔库拉 魔法绘本 ③

王健 / 著

科学篇

涂出来的动画







苏菲和塔库拉乘坐着一辆神奇的红轿车，一口气冲进了太阳系里！

“太阳系里有什么星星呢？”苏菲好奇地问道。

“太阳系里的恒星就是太阳，而围绕着太阳转动的行星有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星，一共八大行星。从前人们以为冥王星也是一颗行星，后来才发现，它不过是一颗矮行星。”

“哟，塔库拉，看不出你还挺博学的嘛！”

“我塔库拉还有什么不知道的呢？走，再带你看看高新科技去。”



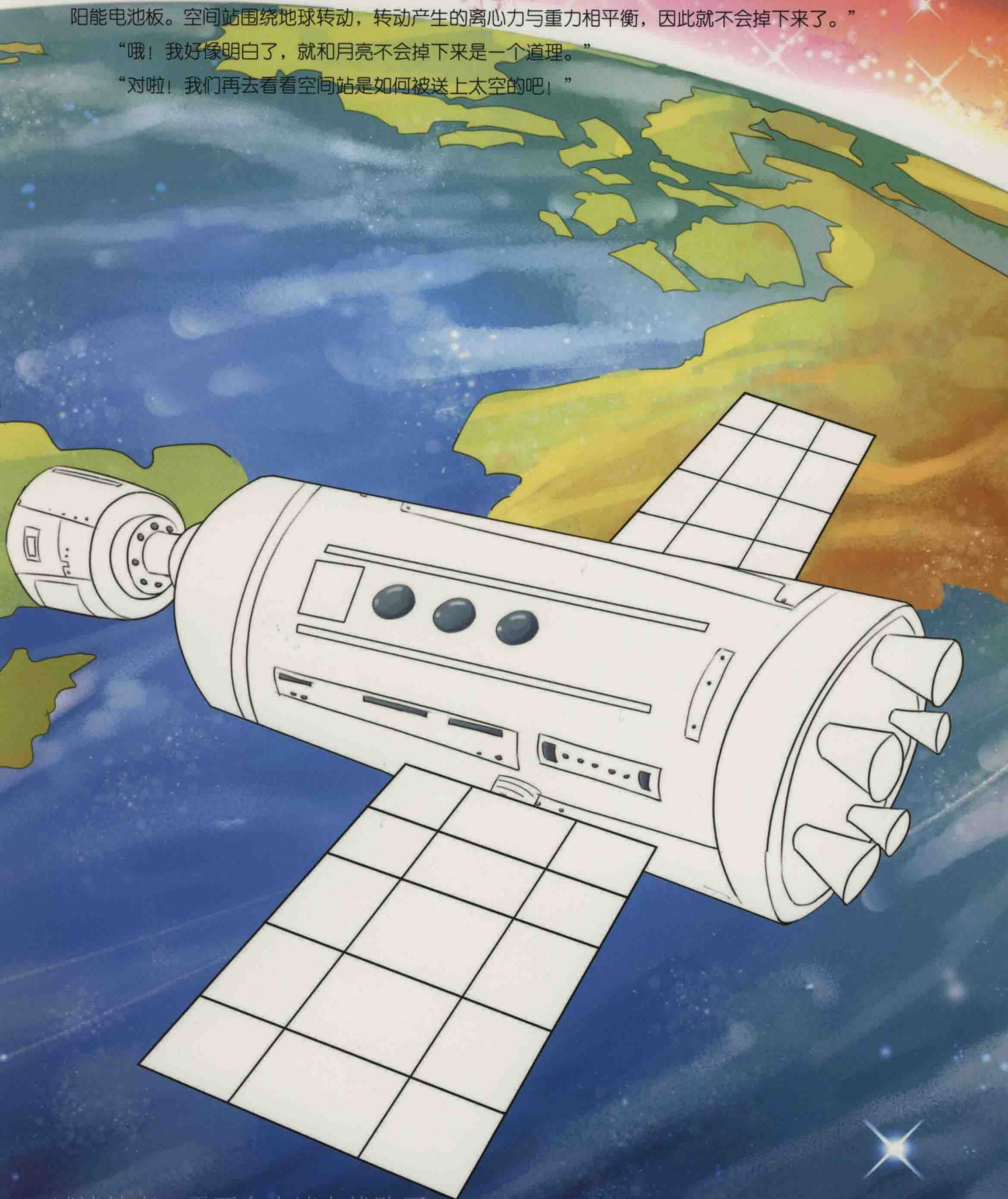
红轿车向地球的方向飞去，一个奇怪的东西吸引住了苏菲的视线。

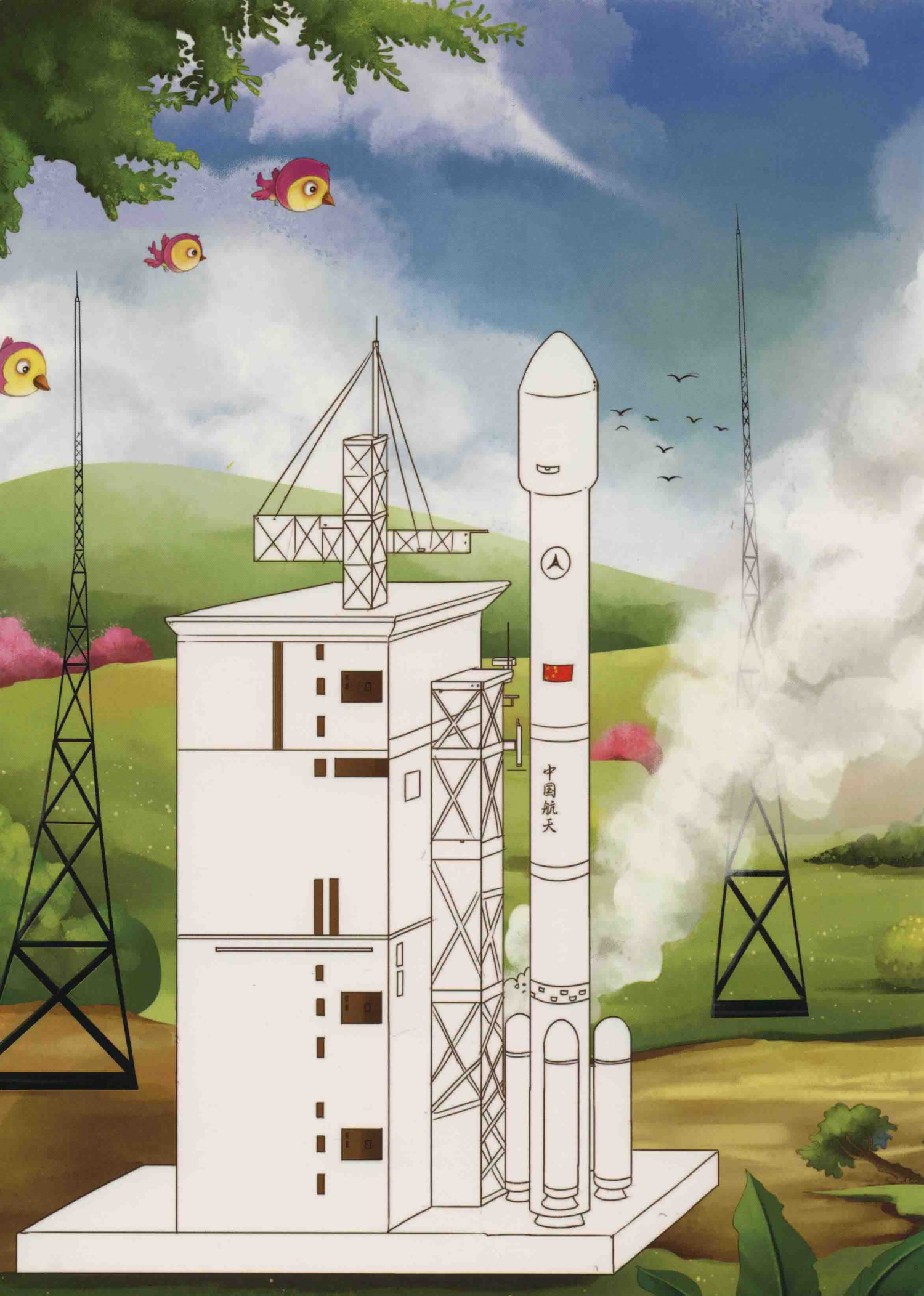
“这是什么？像一台长着翅膀的大油罐，为什么它能飘在空中而不会掉下去？”

“哈哈，这是人类制造的宇宙空间站呀！宇航员就生活在里面。这些翅膀可不是用来飞行的，而是太阳能电池板。空间站围绕地球转动，转动产生的离心力与重力相平衡，因此就不会掉下来了。”

“哦！我好像明白了，就和月亮不会掉下来是一个道理。”

“对啦！我们再去看看空间站是如何被送上太空的吧！”





这一次，苏菲和塔库拉来到了一个人烟稀少的地方。在空旷的地面上，立着一个巨大的物体。

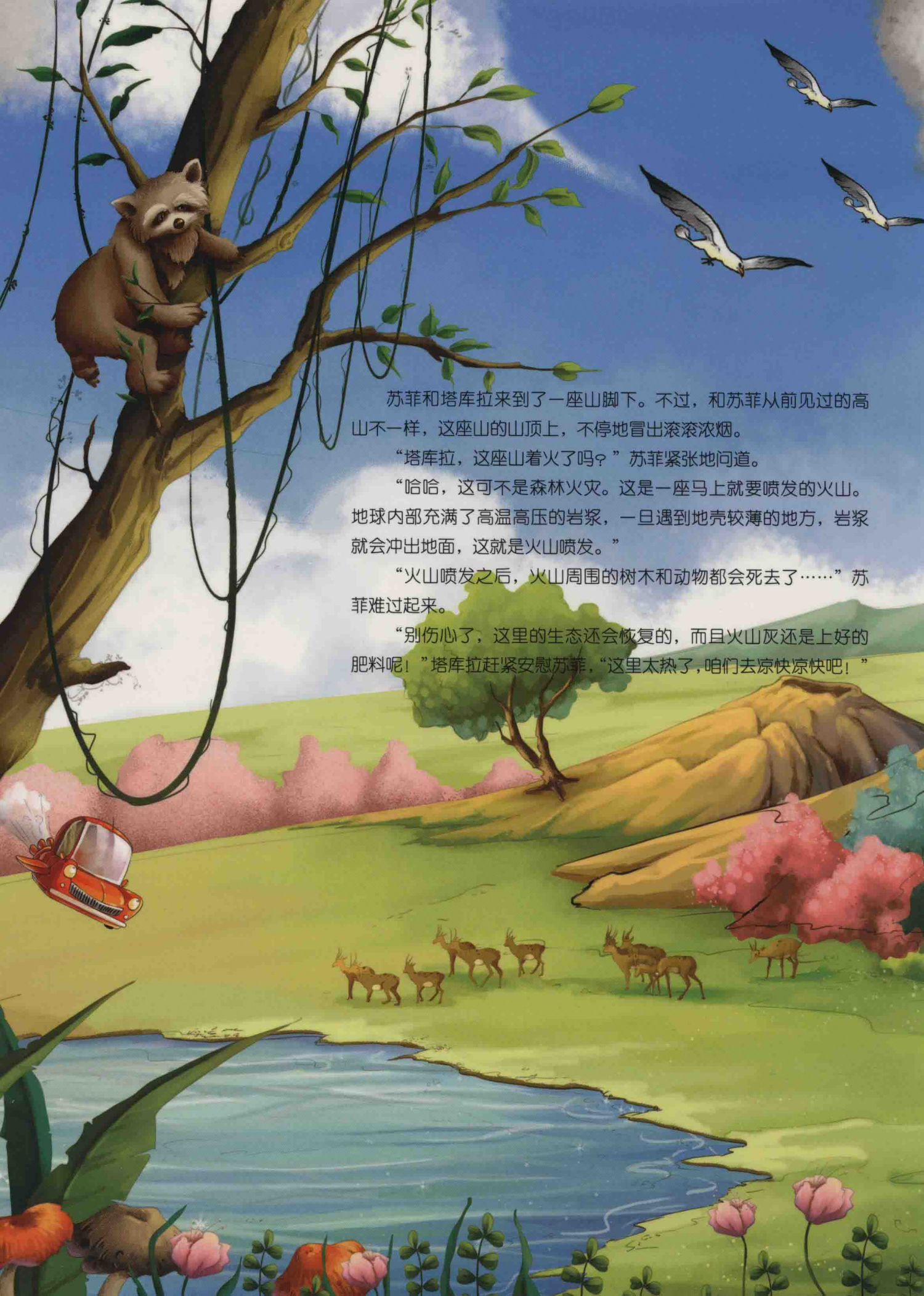
“这个东西，有点像……火箭！”苏菲睁大了眼睛问道。

“没错！这就是火箭发射塔。人造卫星、太空探测器，以及我们之前看到的空间站，都是被运载火箭送入太空的。”

“火箭怎么能运输体积那么庞大的空间站呢？”

“要分好几次运输呢！然后在太空中对接，形成一个完整的空间站。”塔库拉说道，“看了这么多冷冰冰的机械，我带你去看一个火热的东西！”





苏菲和塔库拉来到了一座山脚下。不过，和苏菲从前见过的高山不一样，这座山的山顶上，不停地冒出滚滚浓烟。

“塔库拉，这座山着火了吗？”苏菲紧张地问道。

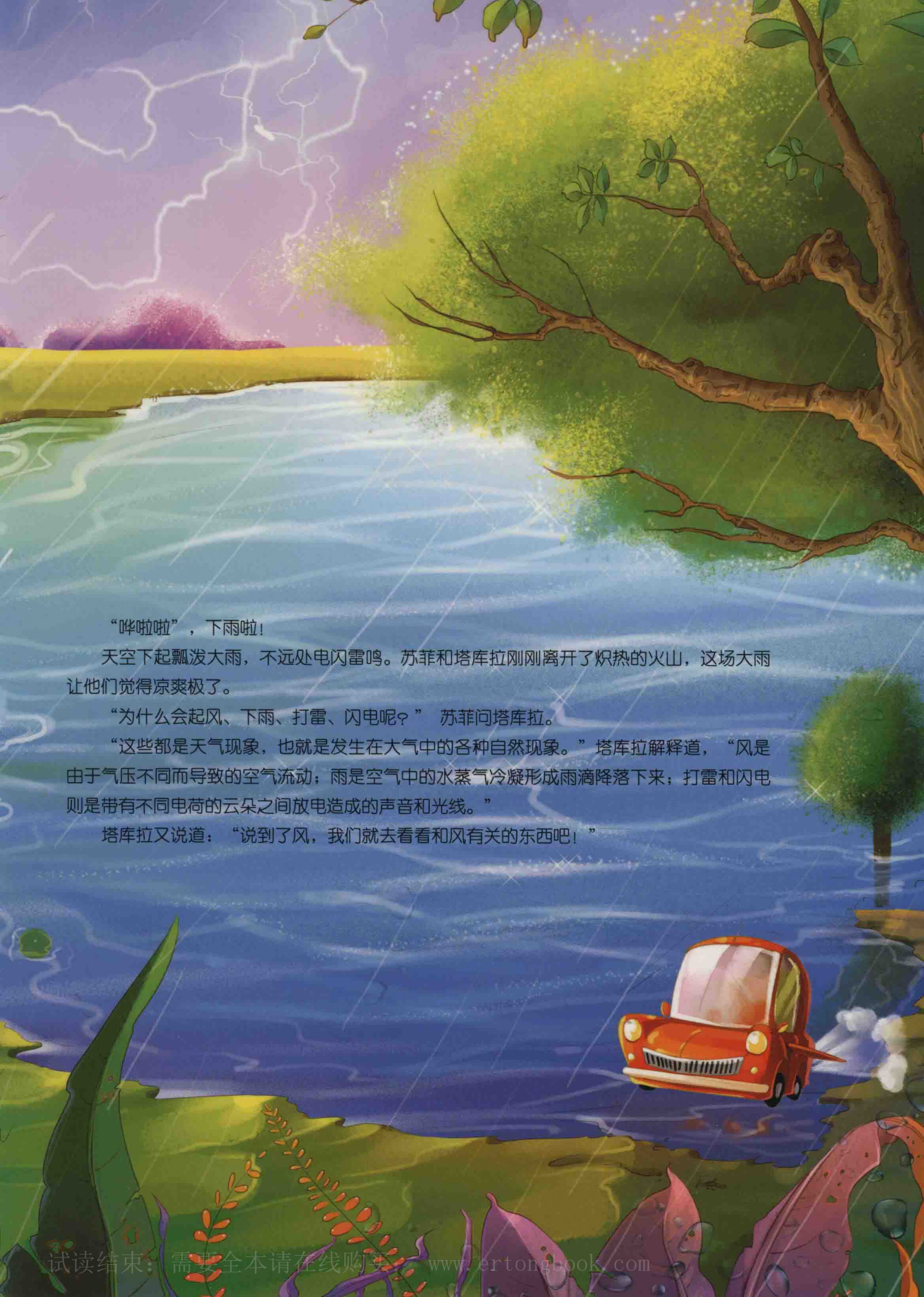
“哈哈，这可不是森林火灾。这是一座马上就要喷发的火山。地球内部充满了高温高压的岩浆，一旦遇到地壳较薄的地方，岩浆就会冲出地面，这就是火山喷发。”

“火山喷发之后，火山周围的树木和动物都会死去了……”苏菲难过起来。

“别伤心了，这里的生态还会恢复的，而且火山灰还是上好的肥料呢！”塔库拉赶紧安慰苏菲，“这里太热了，咱们去凉快凉快吧！”







“哗啦啦”，下雨啦！

天空下起瓢泼大雨，不远处电闪雷鸣。苏菲和塔库拉刚刚离开了炽热的火山，这场大雨让他们觉得凉爽极了。

“为什么会起风、下雨、打雷、闪电呢？”苏菲问塔库拉。

“这些都是天气现象，也就是发生在大气中的各种自然现象。”塔库拉解释道，“风是由于气压不同而导致的空气流动；雨是空气中的水蒸气冷凝形成雨滴降落下来；打雷和闪电则是带有不同电荷的云朵之间放电造成的声音和光线。”

塔库拉又说道：“说到了风，我们就去看看和风有关的东西吧！”

红轿车开始变化了，越来越大，还开始往天上飘。

苏菲探头向外看去，哇！红轿车居然变成了一个热气球！

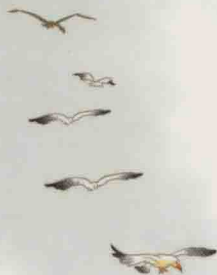
苏菲和塔库拉乘坐着热气球，来到了一个风车小镇。这里有很多架风车，硕大的叶片在风中“呼呼”地转动着。

“无论是热气球，还是风车，都离不开风的作用呢！”苏菲感叹着。

“是啊，风能可是一种很好的清洁能源。”塔库拉说道，“坐稳了！我们又要落地喽！”







红轿车一边变化，一边下落。只听“砰”的一声，安全着陆。

苏菲觉得自己待在一个密闭的空间里，连一扇窗户也没有。塔库拉爬上车厢的顶部，“咔哒”一下推一扇铁皮门。苏菲探出脑袋，才发现红轿车已经变成一辆坚不可摧的坦克了！

“还是开坦克最过瘾！”塔库拉一边神气活现地驾驶着坦克，一边说道，“苏菲，你还有什么想看的吗？”

“嗯，我们一直在体验现代的科技，我还想到过去和未来看一看，可以吗？”

“塔库拉能满足你的任何愿望，走喽！”







苏菲和塔库拉来到了一片沙漠中，这里矗立着许多雄伟的三角形建筑。

“塔库拉，我们到哪里了？这些建筑又是什么？”

“我们来到了古埃及，这些是古埃及人建造的金字塔，你看到那座巨大的雕像了吗？那就是狮身人面像。金字塔是古埃及法老——也就是国王——为自己修建的陵墓。而狮身人面像实际上就是法老的象征。”

“原来这些金字塔是法老的陵墓啊！”苏菲问道，“我们还能回到更古老的从前吗？”

“可以啊！我们要去很久很久以前，绝对让你无法想象！”

