



XIAO KU KE ZHI LI PEI YU LIAN XI CE

小酷克智力培育练习册

神奇大自然

适读年龄
3—8岁



中国档案出版社

北京师范大学教育专家
王泉根教授
郑重推荐

责任编辑： 窦 尉
文字编辑： 葛 甲 蒋 珊
美术编辑： 关 健
插图绘画： 杨 静 等
封面设计： 关 健
校 对： 葛 甲

策 划： 北京天地龙人文化发展有限分司
出版发行： 中国档案出版社（北京市西城区丰盛胡同 21 口号）
经 销： 新华书店
印 刷： 三河市华新科达彩色印刷有限公司
开 本： 787 × 1092 毫米 1/16
印 张： 28 印张
版 次： 2004 年 8 月第 1 版 第 1 次印刷
印 数： 1-10000 册
书 号： ISBN 7 - 80166-459-0
定 价： 70.00 元（全套共 14 册）



太阳

小朋友，虽然我们每天都能接受太阳光的照射，可是你知道太阳究竟是什么吗？



太阳是太阳系的中心，温度很高，还有九大行星围绕着它旋转，其中就有我们脚下的地球。可是太阳离地球太远了，大约有1.5亿公里，正因为它离我们远，我们才不会被它的高温烧伤。





月亮

小朋友，告诉你吧，太阳和月亮是对好兄妹，太阳哥哥睡觉的时候，就是月亮妹妹工作的时候。地球围着太阳转，可月亮就要围着地球转了。月亮的表面并不光滑，比地球小多了，它还有一些别的特点，让猪八戒告诉你吧。



飞飞你知道吗？月亮妹妹本身并不能发光，它是反射太阳哥哥的光，也就是说，我们看到的光是太阳哥哥的光。而且，随着时间的不同，月亮的形状也不同，所以我们有时看到的月亮像银盘，有时看到的月亮像香蕉船。

多么美丽的月光啊！



星星

星星是宇宙中能发光或者反射光的天体，有很多种类呢。比如，太阳是恒星，地球是行星，月亮是卫星。另外，还有彗星、流星等。

沙僧，天上的星星是什么东西呀？

夏夜，沙僧和小猫花咪出外乘凉。哇，天上有好多星星啊！有些还向他们调皮地眨眼呢！花咪可高兴了，不停地问沙僧关于星星的问题。小朋友，你也来听听吧。

下雨



奇奇，别跑太快了，等等我啊！

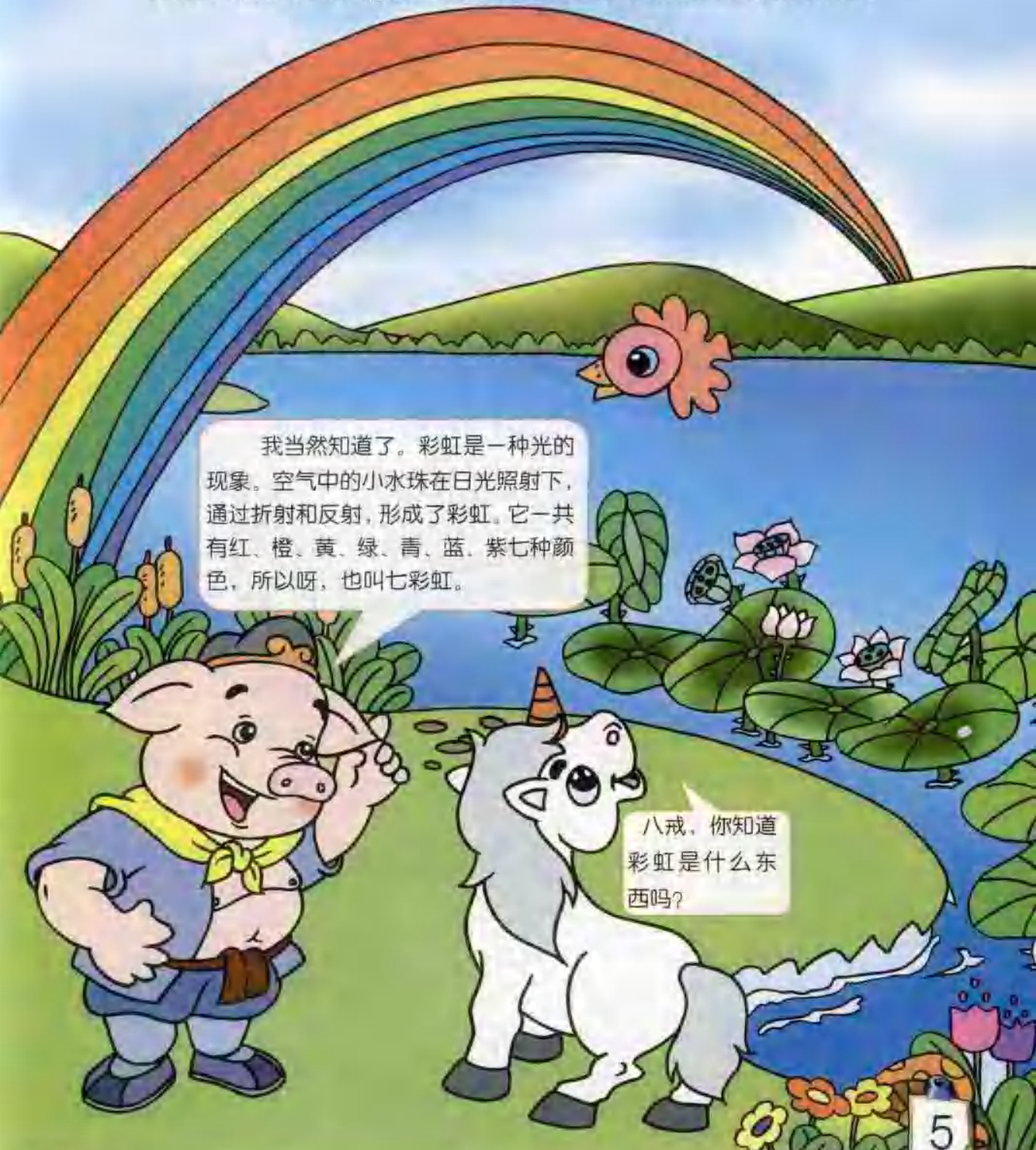


小兔子奇奇和小乌龟贝克在郊外玩耍。不好了，天上下起雨来啦！奇奇和贝克赶紧往家跑。小朋友，你知道雨是怎么形成的吗？原来，云层中的小水滴有时会互相碰撞，越变越大，当它们重得不能在空气中悬浮时，就落向地面，于是就形成了雨。



彩虹

夏日里，一场大雨过后，天空出现了美丽的彩虹。彩虹和粉荷、碧水相映照，是多么美丽的画面啊。好学的小龙马小白在欣赏美景时也不忘向猪八戒请教问题。小朋友，来听听他们在说什么吧。



我当然知道了。彩虹是一种光的现象。空气中的小水珠在日光照射下，通过折射和反射，形成了彩虹。它一共有红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色，所以呀，也叫七彩虹。

八戒，你知道彩虹是什么东西吗？



下雪

小蜜蜂飞飞和沙僧在每次下雪后都会打雪仗、堆雪人。可飞飞不知道雪是怎么形成的，所以，在堆完雪人后，沙僧给飞飞讲了雪的形成原因。

雪其实就是水。当气温降到0度以下的时候，活动在空气中的水蒸气，会结成白色的、非常薄的块状物，这就是雪。它们形状多样，有三角形、五角形，还有六角形。下次下雪的时候，你可以仔细观察它们的形状。飞飞，你记住了吗？



红色的树叶

秋天，香山全被红叶染红了。小蜜蜂飞飞看着满山的红叶，既高兴又惊奇，她惊奇的是，绿色的树叶怎么会变成红色。小朋友，你想知道吗？来听听孙悟空怎么说的吧。

树叶中都含有叶绿素，所以我们平日里看到的树叶是绿色的。有些树叶中还含有黄色、橙色和红色等其它色素。秋天来了，天气转凉，叶绿素的合成受到阻碍，其它色素在树叶中占了上风，于是叶子就变成红色了。懂了吗，飞飞？

好奇怪啊，为什么这些叶子都变红了昵？

大雾



沙僧和小乌龟贝克早上去果园采摘果子，可是大雾让他们看不清果子在哪里。贝克有点不高兴，沙僧却趁机给他讲起了大雾形成的原理。



当气温变得很低的时候，接近地面空气中的水蒸气，就结成了悬浮在空中的微小水滴，这就是雾。贝克，别着急，等太阳把雾赶走以后我们再摘果子吧。

真奇怪，大雾是从哪里来的呢？





日出



飞飞，快看！太阳从海上升起来了！你看它的光芒多么耀眼啊！

哇，好漂亮哦！
我喜欢日出！

小朋友，你看到过日出的景象吗？如果你爱睡懒觉的话就看不到了，因为太阳从不睡懒觉。当太阳从海上或地平线上露脸的一刹那，它的光芒就像烟花一样灿烂，一转眼，大地就披上了金色的衣裳，非常漂亮。小朋友，早点起床看日出吧。



霜

小企鹅臭臭早上起床后，发现玻璃窗上有好多花纹，他十分好奇，赶紧叫猪八戒过来看看。小朋友，你知道那是什么东西吗？

哦，臭臭，那是霜，也是由水蒸气形成的。当气温降到0度以下的时候，地面空气中的水蒸气就会结成像雪花一样的白色物，这就是霜。玻璃窗上的花纹就是这样形成的。

八戒，快来看呀。窗户上有好多美丽的花纹！



闪电

炎热的夏季，经常会有雷阵雨，还伴着阵阵闪电。小猫花咪非常害怕闪电，为了消除花咪的恐惧，小兔子奇奇就给她讲了闪电产生的原因，这样花咪就不会害怕了。



这是一种放电现象。夏天的积雨云中带有正电荷和负电荷，云层中的电荷之间或者是云层与地面电荷之间相撞，就会产生很强的电光，这就是闪电。



冰雹

孙悟空和小蜜蜂飞飞在街上散步的时候，伴着雷阵雨下起了冰雹。冰雹砸到身上挺疼的，他俩吓得急忙往家跑。孙悟空边跑边告诉飞飞，为什么这么热的天还会下冰雹。

冰雹也叫雹，是从空中降下的冰块，经常在晚春和夏日的午后伴着雷阵雨出现。它会给农民伯伯的庄稼造成很大的危害，我们都不喜欢它。



好端端的干吗下冰雹？我不喜欢冰雹！



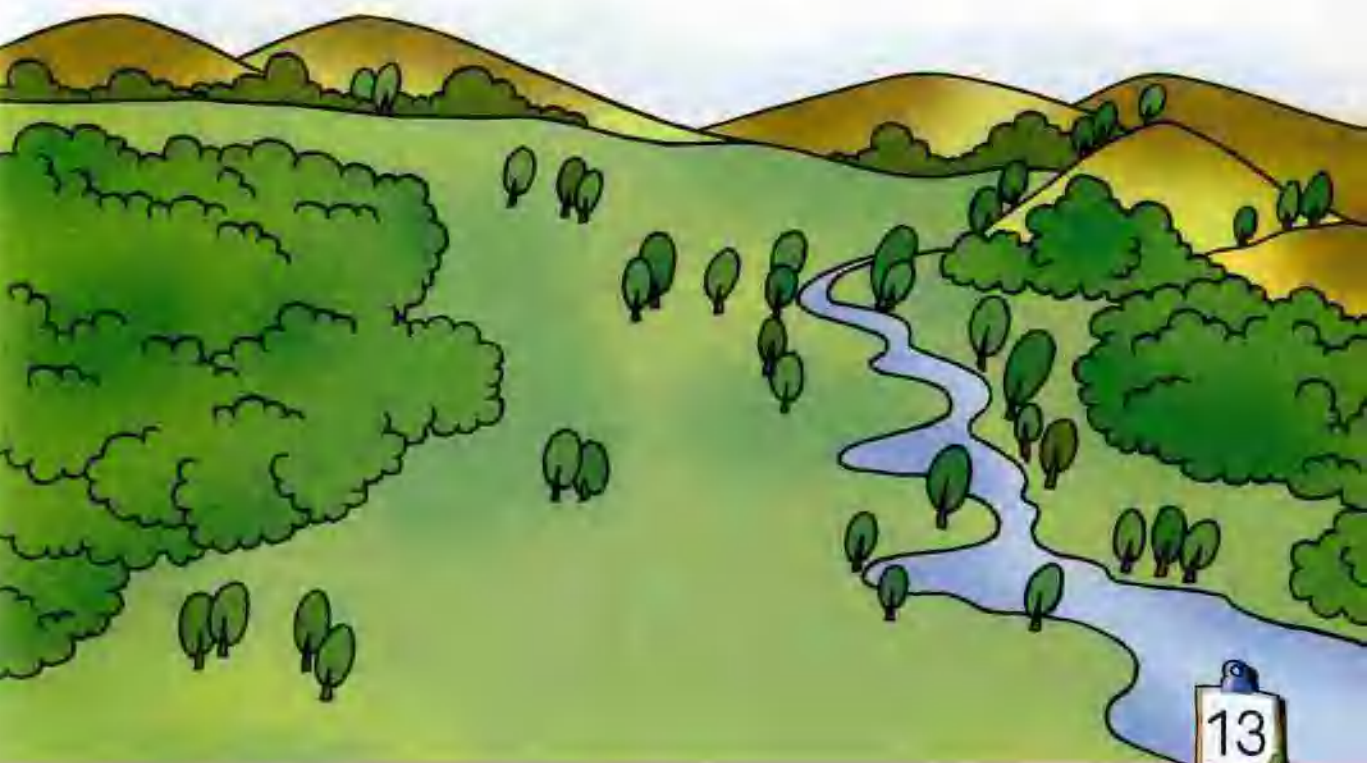
森林

孙悟空带着小龙马小白乘上飞机做航空旅行。小白非常开心。在经过一片茂密的森林时，小白吃惊得张大了眼睛，因为他从来没见过这样壮观的一片绿色！



你快看，下面那大片绿色是什么呀？

那是人类为保护地球、保护环境而种植的森林。它们都是从一棵棵小树长成今天这个样子的。小白，你可不能乱砍树木哦。





草原

猪八戒带上小乌龟贝克腾云驾雾。贝克第一次站在云端，别提多兴奋了。他们的下面就是碧绿、宽阔的大草原。





高山

猪八戒和沙僧相约去山那边摘桃，他们走了很久才到山脚下。看到一座座高山，八戒开始耍赖了。小朋友，高山其实并不可怕，它们只是高出地面的土石而已，只要你勇敢一些，就一定能把所有的山踩在脚下。

