

# 史前世界旅行记

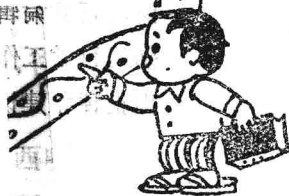
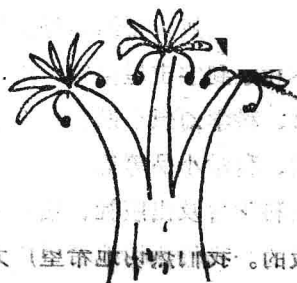


儿童科学文艺丛书



# 史前世界旅行记

徐 青 山



江苏人民出版社

封面、扉页设计：毅 民

插图：刘 丹

# 史前世界旅行记

徐 青 山

\*

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行

江苏新华印刷厂印刷

1979年3月第1版

1979年3月第1次印刷

印数：1-150,000册

书号：10100·300 定价：0.17元

## 编 者 的 话

这是一套以小学中高年级学生为主要对象的科学文艺丛书。它通过各种文艺形式，生动活泼、形象有趣地介绍各种自然科学知识、科学成就，描述科学发展的绚丽远景；帮助儿童认识世界，启迪智慧，开阔视野，逐步树立辩证唯物主义的基本观点；引导儿童从小爱科学、学科学、用科学，立志攀登科学高峰，为建设社会主义现代化祖国而勤奋学习。

本丛书题材广阔，从蚂蚁蜜蜂到恐龙巨象，从石刀石斧到火箭飞船，从基本粒子到宇宙星空等，均有介绍。体裁也是多样的，如科学故事、科学幻想小说、科学童话、科学曲艺、科学散文、科学诗歌、科学小品等等。

这套丛书是由科学普及出版社、福建人民出版社、江苏人民出版社编辑出版的。我们热切地希望广大的读者和作者，特别是科学工作者、教育工作者，协助我们出好这套丛书，积极提出批评和建议，踊跃写稿，使这套丛书成为儿童喜爱的读物。

你见过我的爸爸吗？

我爸爸是一位有学问的专家，但他这个专家可特别。据说他是什么古生物学家，可是他却不去研究古代的生物，而是成天摆弄一些象石头一样的东西。为了搞这件玩意儿，他到各处收集了很多很多的石头。他，简直就是一位石头收藏家呐！

不过，爸爸收藏的石头可真特别，这可不是普普通通的石头，而尽是一些古里古怪的石头。

你见识过这些怪石头吗？嗨！

这些石头说奇怪真奇怪：有的石头上印着一张树叶子，有的石头上嵌着一只小蝴蝶，有的石头上竟躺着一条鱼。鱼怎么会躺在石头上呢？这到底是鱼，还是石头呢？



树叶的化石

昆虫的化石

鱼类的化石

对于这些怪石头，我真想拿它们瞧个够。可是，爸爸总是把它们象宝贝似的关在箱子里，不叫我看。

有一回，我问妈妈：“这些石头到底是些什么东西呢？”

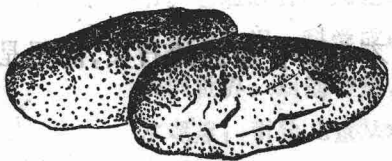
妈妈说：“这些石头里的学问可深奥得很，我也不大清楚，你自己去问爸爸吧！”

可是爸爸却时常不在家，真叫人纳闷呐！

今天，爸爸忽然从外地回来啦。一进门，他就对妈妈说：

“组织上给我批了两个月的假啦！医生说，我的身体不太好，得好好地休养休养。也好，反正我在家里也可以做些研究工作。”

我和弟弟妹妹都很高兴，因为有了爸爸，家里就热闹多啦。



恐龙蛋的化石

爸爸一回来，就忙着检点他带来的怪石头。在这些怪石头里，有几块是扁扁的，椭圆椭圆的，就象鹅卵石一样。

我说：

“啊哈！拾这些鹅卵石来干什么？”

“鹅卵石？”爸爸瞧着我笑咪咪地说，“你别来乱弹琴，这是恐龙蛋哩！”

“恐龙蛋？”我简直莫名其妙。

“嗯，恐龙蛋。”爸爸一边说，一边用放大镜瞧着恐龙蛋，就象在欣赏一件古玩似的。“你知道恐龙是什么吗？在离开现在大约七千万年到一亿七八千万年以前的这段时间里，地球上曾经是恐龙的世界。恐龙，这是一种古代的爬行动物，它们最大的有五十吨重。这种大恐龙只要把头一伸，就可以伸到三层楼的门窗里去。看，这就是一只母恐龙下的蛋。”

“你怎么知道这就是恐龙蛋？”我有点不大相信。

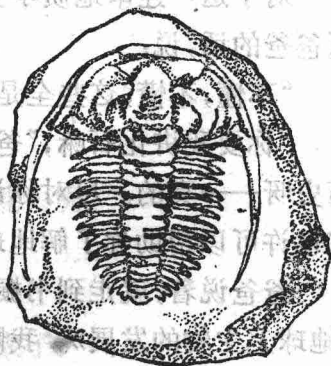
“哈，还要考考我吗？”爸爸扬一扬眉毛说，“这些恐龙蛋是从埋着恐龙化石的地层里掏出来的，而且我们还在这种蛋里找到一只快要孵化的小恐龙的化石，这当然有理由说它是恐龙蛋罗！”



爸爸滔滔不绝地给我们讲有关化石的知识

“化石？化石又是什么东西呢？”我越听越糊涂起来。

“凡是古代生物的遗体、遗物和遗迹，经过漫长的岁月和各种地质作用，在地层里得到保存的，都可叫做化石。古代的生物死了，它们的躯体腐烂了，但是它们的茎叶、甲壳、介壳、骨骼甚至于粪便、脚印等，埋在地底下，日子一久，就会变成一种象石头一样的东西，这就是化石。”爸爸一边滔滔不绝地给我讲着有关化石的知识，一边又从箱子里捞出几块怪石头来。“你别以为这些都是普通的石头，它们全是化石呐。瞧！这是五万年前一颗猛犸的臼齿。猛犸是史前时代一种长毛的象。喏！这是一只石炭纪时代的大蜻蜓。喂，你知道什么叫石炭纪吗？石炭纪就是离开现在三亿年以前的一个造煤



三叶虫的化石

的时期。那时候，地球上的气候又温暖又潮湿，地面上到处是茂密的森林。还有，这是一只五亿年前的三叶虫。人类的历史到现在也不过一百多万年，而这只甲虫似的小动物，却是五亿年以前的生物呢！”

啊！想不到这些古怪的石头，却有着这么多有趣的故事。我抬起头，听爸爸继续说下去：

“化石是地球上一种奇妙的‘文字’。这种‘文字’把古代生物和它们的活动都真实地记录下来了。有了这些‘文字’，科学家不但知道了许多关于古代生物的故事，而且也明白了地球的历史。

“地层里埋着各种不同的化石，科学家根据不同的化石，就可以知道地球上曾经生活过各种不同的生物。地球的历史到现在至少有四十五亿年了。根据生物进化的程序，科学家把地球的历史，分为太古代、元古代、古生代、中生代和新生代五个大的时代。每个代又分为几个纪，象新生代有第三纪、第四纪，中生代有三叠(dié 音蝶)纪、侏(zhū 音猪)罗纪、白垩(è 音恶)纪……”

对于这一连串地质学上的名词，我简直一点也摸不着头脑，就赶紧打断爸爸的话，说：

“不懂，不懂，这些全是大学讲义上的材料，你跟我说一百遍也没用！”

“你要我讲化石嘛，”爸爸的眉毛又扬起来了，“讲化石就得讲地球的历史呀——真的，尽对你说这些有什么用？我这儿有本书，你拿去看吧，它也许可以帮助你了解地球的历史。”

爸爸说着，就走到书橱边，抽出一本书给我。我接在手里一瞧，书名是《地球上生物的发展》。我随手翻了一下，咳！里面不但有文字，还有许多精美的插图哩！

真的，这本书一下子就把我吸引住了。我看到了五万年前浑身披着长毛的猛犸象，看到了史前时代的人类，看到了各种各样的恐龙，看到了现在地球上早已绝迹的各种植物……这本书把我带到了地球的史前时代，让我看到了地球上生物界发展的全部历史！

我一连把这本书看了三四遍，还舍不得把它还给爸爸。我想，要是我现在能回到地球的史前世界去旅行，去看看史前时代各种的动物和植物，那有多好！可是……可是这哪里办得到呢？这恐怕连做梦也不会碰到的呀！

晚上临睡的时候，我又把这本书翻开来看。看着，看着，我的眼皮重重地压下来了。我正想睡觉……

忽然，门外响起一阵“笃、笃、笃”的叩门声。

“谁？”我懒洋洋地问。

“我呀！”是弟弟的声音。

“这么晚，还找我干什么？”

“到史前世界旅行去呀！”

“史前世界？哎，别瞎缠啦，史前世界怎么能去呢？”

“为什么不可以去？我们现在就去嘛。”

我正想睡，懒得理会弟弟。

可是，门外又响起一阵“笃、笃、笃”的声音来了。

“哥哥，快起来呀，和我们一同到史前世界去吧！”这回是妹妹的声音。





“烦死啦！烦死啦！”我有点火了。“你们这两个小游荡鬼，简直什么也不懂，史前世界，史前世界，有本领你们就自己去得啦！”

“不去吗？那么我们就走啦！”弟弟说。

“爸爸也去哩！”妹妹又说上一句。

“什么？爸爸也去？”我急着问。

“是的，我也去。”啊！分明是爸爸的声音。我竖起耳朵听：“你不是挺想到史前世界去旅行吗？快开门吧，让我带你们一起去。”

“嘿，真的！”我赶忙一骨碌爬起身，把门打开。唷！弟弟、妹妹和爸爸都穿戴得齐齐整整的，各人身上都背着一个鼓鼓的背包，真象出远门的样子。爸爸的身上还背着一枝步枪哩。

“那么妈妈呢？”我忽然想起妈妈。

“你妈要留着看家。”爸爸说，“快把衣服穿好，我们说走就走。”

#### 四

于是我们就出发了。旅程非常远，我们先要经过五万年前地球的冰期时代，到三百万年以前的新生代的第三纪，再到七千万年以前的中生代和二亿年以前的古生代，以至六亿年以前的元古代，一直走到二十多亿年以前的太古代为止——这是一次多么奇怪而有趣的旅行啊！

虽然旅程长得吓人，但大家的心里可很高兴。特别是我和弟弟妹妹，

一路上蹦蹦跳跳的，因为不久我们就可以看到史前世界各种奇奇怪怪的生物啦。

黑夜过去了，在我们眼前是一片辽阔的原野。这儿已经看不见城市和房屋，也没有田地和庄稼，到处是野草和树林，大地静悄悄的，好象睡熟了一样。

“我们真的回到地球的史前世界啦！”我高兴地喊起来。“可是猛犸呢？”我一心想看到那种长着长毛的大象。

“还早哩！”爸爸说，“猛犸是新生代第四纪冰期末期的生物。”

我们继续赶路。天气渐渐地冷起来了。后来越来越冷，连我们呵出的气，也在鼻子上结成了霜。大地上到处是白皑皑的冻雪。远处巨大的冰河，在初升的阳光下泛着采虹似的颜色。

“冷啊！冷啊！”弟弟和妹妹不住地喊。虽然我们把带来的冬衣都穿上了，但大家还是冷得格格作抖。

“我们到了冰期时代啦！”爸爸说，“在冰期时代，有许多动物都冻死了，只有在冰河的边缘地区，生活着猛犸……”

正说的时候，爸爸忽然指着前面的树林急促地喊：“瞧，这不正是猛犸吗？”

我应声向前面瞧，在一排积雪的柏树林那边，果然有一头棕褐色的大怪物，它甩着长鼻子，正慢吞吞地朝我们这儿踱过来哪！

我们急忙躲到柏树林里去。现在我们看清楚了：它全身披着长毛，高个子，大耳朵，小眼睛，长鼻子，还有一对弯得好像镰刀似的大牙。它的模样跟我们在动物园里见过的象差不多；所不同的，现在的象身上是光溜溜的，两根大牙也不象猛犸那么弯得厉害。

因不代年九月，前出各情查對，一閱土關關關，

。主理人

城市烟火不香受与山。理思由山丘。最前期时奔走，丁去拉齐黑  
 藤翻卷我，前前前前。时树麻草。我度，籍主时此田育出，星宿

一、

**“五十年”：来去匆匆兴高诗**！雄界世前史泊艇岷隆回泊真印突”

。象大由手斗着斗样雅隆秀慰心“”？

出画。主。引想來勉來司。丁來味。出諸漸升天。

。色隨由妙理采養玄

土著居民冬來常到山井煮魚。鱷魚並不刺殺味美的鰱魚！鰱魚！鰱魚！

丁未年正月十五日

[illegible]

縣志卷之五 文獻

大面色彩清亮，一呼果，也雅林樹前，雲隱耕一，翻面頭向真，對

高，手为美，全有丁，清言印，五，皮里林树的，候，粮，廿，急，印，美

[illegible]

。害司計事公限有盤泰林山天火絲西，由



们的去路。它们全身也披着浓密的长毛，头上有两支角，在鼻子尖上的一支角特别长，弯弯地向上翘起。它们的眼睛正滴溜溜地打着转儿，好象在找寻什么东西似的。

我们急忙把身子缩到柏林里去。弟弟拉着我的手，小声地问：“哥哥，这叫什么野兽啊？”

我好象认得这种野兽的名字，但一时记不起来。爸爸却替我回答了：“这是披毛犀，它是史前时代一种长毛的犀牛。”

“瞧，它鼻子上的尖角，长得多好玩。”弟弟高声地说。

“别作声！”爸爸说，“披毛犀头上的尖角非常厉害，它虽然是吃草的动物，但性子很暴躁。现在，这儿前有披毛犀，后有猛犸象，我们给包围啦，我们只能回到林子里去耽一会儿再说。”

我们回到林子里，大家都不敢高声谈话。爸爸把枪上了膛，准备应付万一的事变。我真怕猛犸和披毛犀会闯进来。大概过了半个钟点吧，当我们重新跑出林子的时候，披毛犀已经走远了。

我们继续前进。虽然到处都是冰天雪地，但野兽仍旧很多。我们看见满身披着卷曲长毛的麋<sup>(she音射)</sup>牛，白色的北极狐，形状有点象驴子的麋<sup>(mi音迷)</sup>和头上长着一对大角杈的大角鹿。爸爸说，象麋牛、北极狐、麋这些动物到现在还生活在北极地区；可是象猛犸、披毛犀和大角鹿，都早已绝灭了。



北 极 狐

后来，我们又看见一群北方鹿。这种鹿比大角鹿小，头上也有一对很长的角，一杈一杈的好象树枝。它们的脚很



长，因此跑得非常快，在我们眼前才一闪，就窜到林子里去了。

忽然间，在那边的林子里，又窜出来一只灰色的洞熊，原来是它在追赶北方鹿哩！洞熊生得一脸笨相；身子胖敦敦的，显得有些臃肿；它的腿又粗又短，在跑步上哪里是北方鹿的对手。眼看追不上了，它只好停下来。

“熊！熊！”弟弟和妹妹都高声地嚷起来。

“打它一枪吧！”我对爸爸说，“瞧这家伙多凶！”

“不。”爸爸回答说，“我带来的子弹不多，只有到紧要的关头，才能用枪来作我们自卫的武器。”

洞熊似乎看见我们了，它朝着我们发出可怕的吼声，好象要吃人的模样。爸爸连忙举起枪，做着射击的姿势。但洞熊并没有扑过来，它好象也有些怕我们的样子，在向我们瞧了几眼以后，就拖着尾巴跑远了。





大角鹿

傍晚，爸爸找到了一个山洞，我们就在这山洞里过夜。天气很冷，大家都睡不着觉。后来我们生起火来，熊熊的火光，把大家的脸都映得红红的。我们一面烤火，一面谈着在旅行中所见到的各种事情，大家一直谈到很晚很晚，还没有睡着呢。

一早，当我醒来的时候，弟弟已经不见了。爸爸赶紧推醒他说：“爸爸，弟弟不见了，他到哪儿去了呢？”爸爸回答：“快去！快去！”爸爸急忙睁开眼睛爬起身来说：“要知道外面的野兽很多，一个人出去，那是非常危险的。”

我们走出山洞，发现雪地上有一些清晰的脚印。爸爸说：“这不是弟弟的脚印吗？”我说：“是的。”爸爸说：“我们现在就沿着这些脚印找他去。”

大约走了半里路光景，忽然地上的脚印多起来了，其中有些脚印都是赤脚的，大小跟弟弟的脚印相仿，但脚板比较阔一些。这是怎么回事呢？

“你弟弟一定碰到史前人类了。”爸爸蹭着脚印沉思地说，“这些正是小史前未的脚印。”

我们沿着脚印继续找过去，拐过一个山脚，在远远的一山脚前面，果然找到了弟弟。在弟弟的身旁，还有两个小朋友——这大概就是小史前人吧。

弟弟、弟弟，我大声喊起来。弟弟转过头来，文雅地哥哥，哥哥，妹妹也直着脖子叫。弟弟听见我们的呼喊了，他挥着手，叫我们过去，好像很自在的样子。可是说实话，我倒有点害怕起来。史前人类是没有文化的呀，也许他们很野蛮，也许他们会把我们打出野兽，去野兽。

我和妹妹跟着爸爸来到了山洞前面。弟弟忙着对爸爸讲他的经历，原来他早上出去小便的时候，在山洞旁边看见一头小鹿，他就追着去捉。小鹿在前面跑，他跟在后面追，想不到在路上碰上了这两个小史前人，而且一下子就混熟了。类人前升切前史。

两个披着兽皮的活泼的小史前人，在旁边听我们说话，他们一定听不懂我们的话吧，因此不时愣头愣脑地对我们投出疑惑的眼光。

正在这个时候，忽然从山洞里面跑出两个史前人来，他们的个子比爸爸矮一些，而且微微有点驼背，黑褐色的粗壮的肌肉，一条一条的青筋，蓬松的象乱草似的头发，再从脑後一直披到背脊，一满脸又乱又乱的胡须，把脖子也盖住了，在那低低的前额下面，长着两排浓浓的象刷子似的眉毛，眉毛下面是一双黑黑的大眼睛，他们全身都是毛茸茸的，象猴子似的。突然，他们的大声叫喊。我来啦，我又怕又慌。小妹妹吓得躲到爸爸的身后去，可是爸爸却跟他们

