

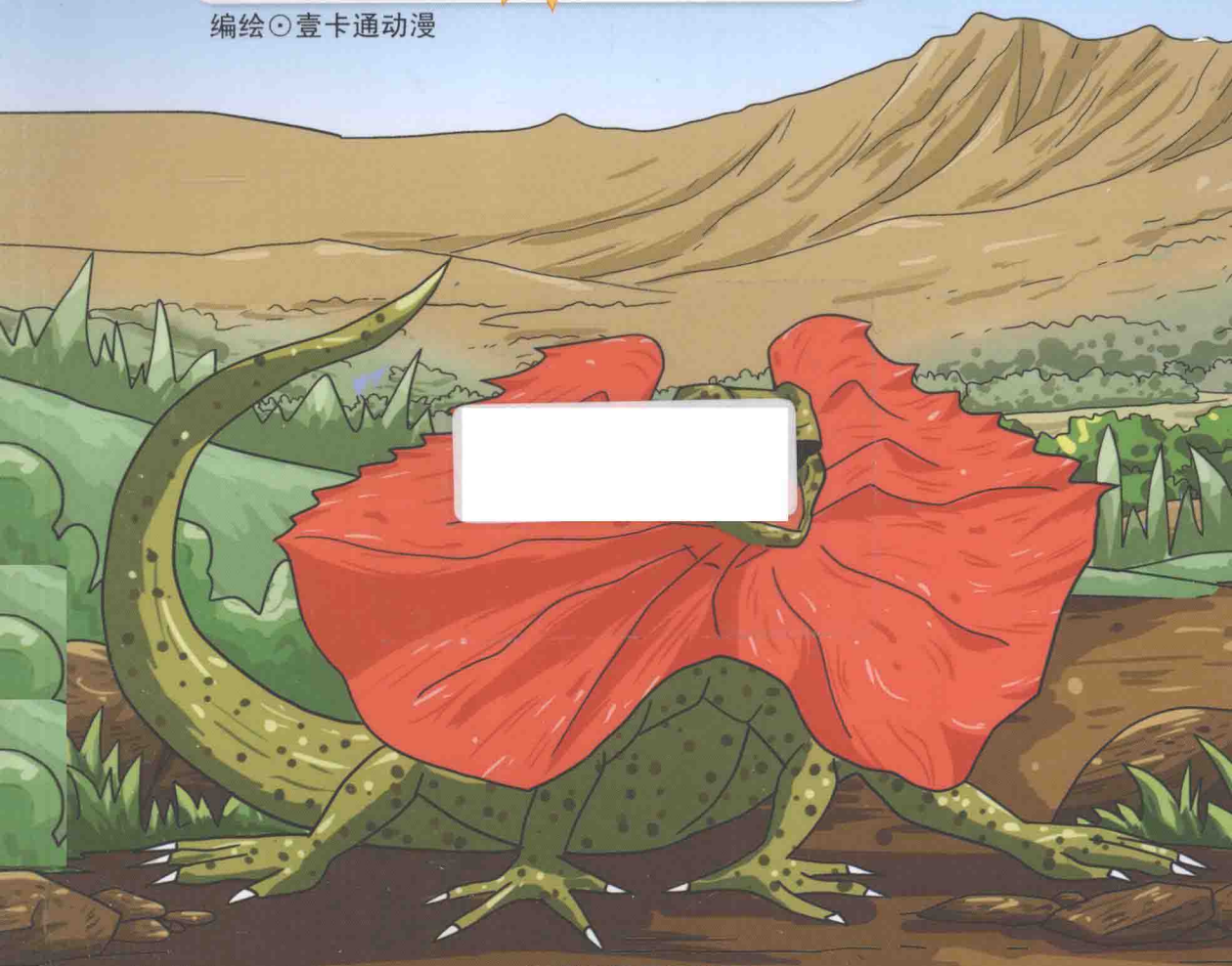
超好玩 有意思

生物真奇妙

快乐学习
趣味童年

有趣  课堂

编绘◎壹卡通动漫



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

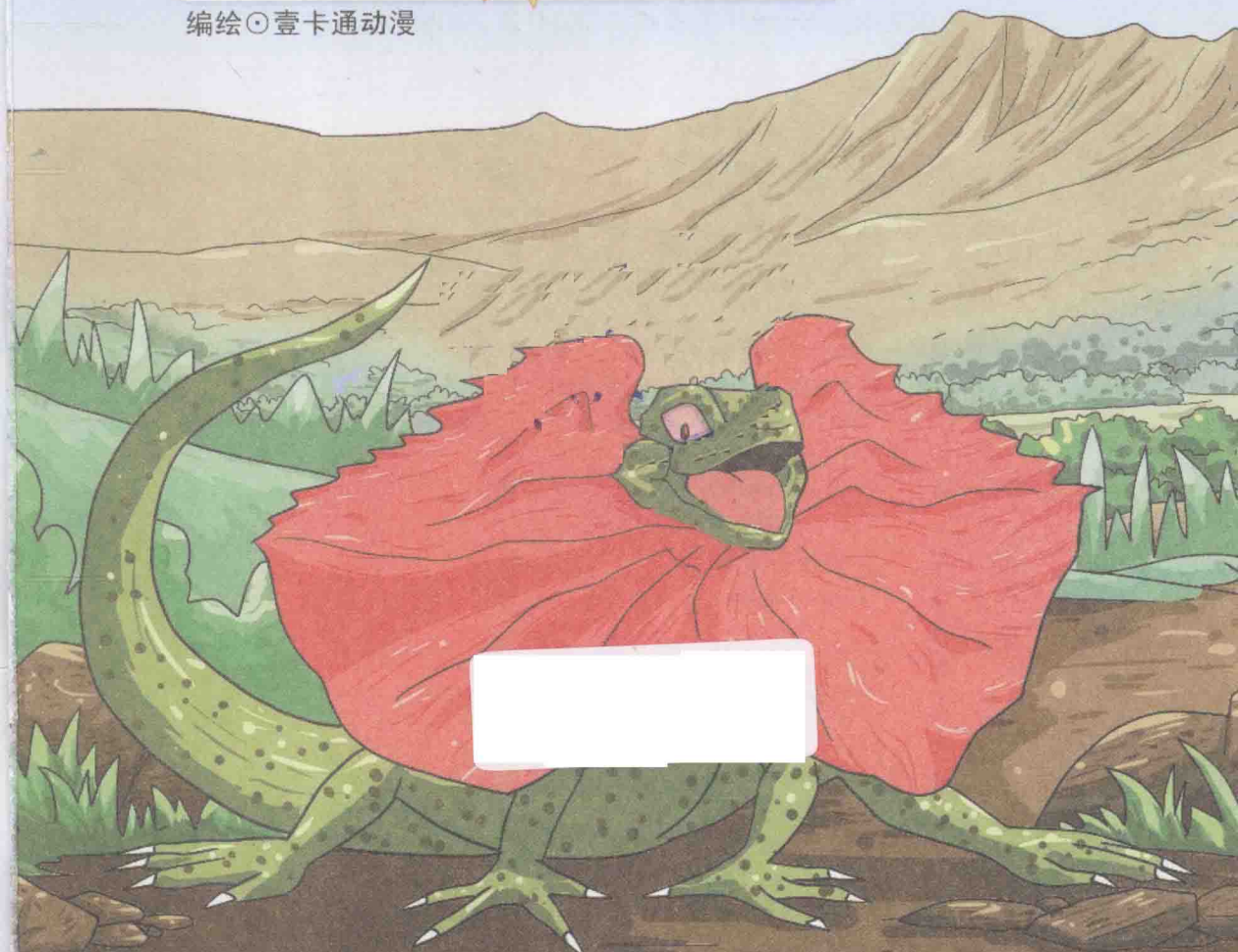
超好玩·有意思

生物真奇妙

快乐学习
趣味童年

有趣  的 课堂

编绘◎壹卡通动漫



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

生物真奇妙 / 壹卡通动漫编绘. — 西安: 陕西科学技术出版社, 2014. 12

(有趣的课堂)

ISBN 978-7-5369-6350-4

I. ①生… II. ①壹… III. ①生物学—青少年读物
IV. ①Q-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第293137号

策 划 朱壮涌

出版人 孙 玲

有趣的课堂·生物真奇妙

出 版 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社
	西安北大街147号 邮编 710003
	电话(029)87211894 传真(029)87218236
	http://www.snstp.com
发 行 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社
	电话(029)87212206 87260001
印 刷	陕西思维印务有限公司
规 格	720mm×1000mm 16开本
印 张	8
字 数	100千字
版 次	2014年12月第1版
	2014年12月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5369-6350-4
定 价	19.80元

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)

目录

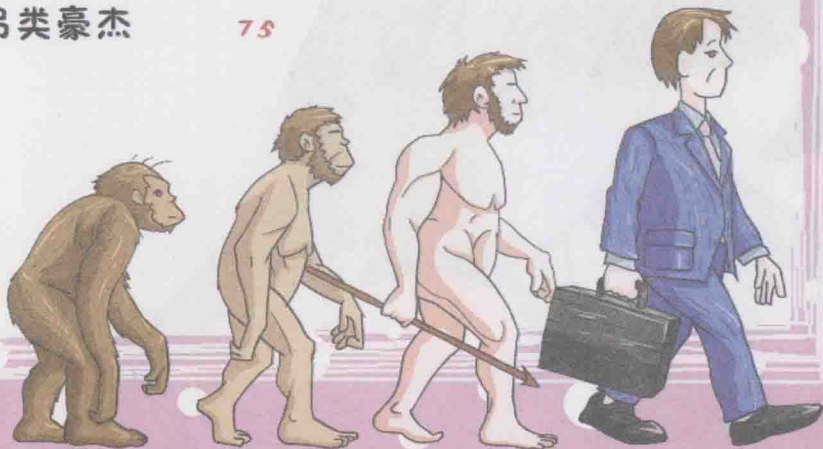


第一章 万灵之长

- 不同的生命起源 7
- 生命起源的别样诠释 9
- 走向人类的猿 15
- 万灵之长的形成 25

第二章 动物王国

- 有意思的动物发展 33
- 恐龙时代 35
- 空中健将 45
- 陆地霸主 57
- 水中王者 65
- 另类豪杰 75



第三章

地球之肺

植物小解	77
海洋植物	79
陆地植物	85
植物之最	93

第四章

看不见的五彩缤纷

微生物	103
原核微生物	107
真核微生物	113
无细胞微生物	123



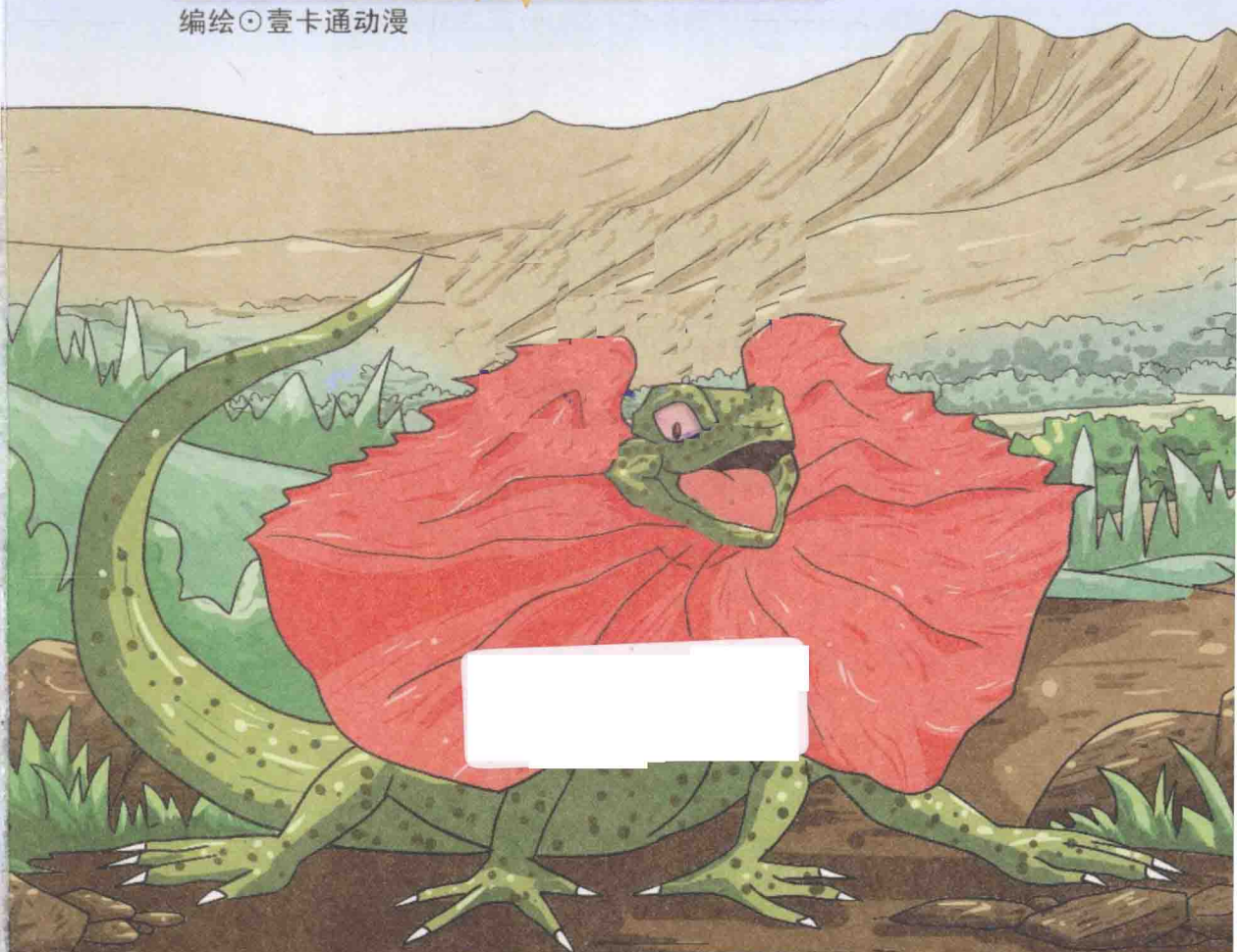
超好玩·有意思

生物真奇妙

快乐学习
趣味童年

有趣  课堂

编绘◎壹卡通动漫



陕西出版传媒集团
陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

生物真奇妙 / 壹卡通动漫编绘. — 西安: 陕西科学技术出版社, 2014. 12

(有趣的课堂)

ISBN 978-7-5369-6350-4

I. ①生… II. ①壹… III. ①生物学—青少年读物
IV. ①Q-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 293137 号

策 划 朱壮涌

出版人 孙 玲

有趣的课堂·生物真奇妙

出 版 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社
	西安北大街 147 号 邮编 710003
	电话(029)87211894 传真(029)87218236
	http://www.snstp.com
发 行 者	陕西出版传媒集团 陕西科学技术出版社
	电话(029)87212206 87260001
印 刷	陕西思维印务有限公司
规 格	720mm×1000mm 16 开本
印 张	8
字 数	100 千字
版 次	2014 年 12 月第 1 版
	2014 年 12 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5369-6350-4
定 价	19.80 元

版权所有 翻印必究

(如有印装质量问题,请与我社发行部联系调换)

推荐序



我们的学生时期基本上是在听老师讲课中度过的。在这些课中,既有我们喜爱的课程,也有我们觉得枯燥无聊的课程。其实,那些看似无聊的课程也有着超乎想象的魅力。现在,我们用孩子的眼光来重新认识这些出现在课本中的知识,将它们重新编排,以插图绘本的形式图文并茂地展现在孩子面前。

“有趣的课堂”系列丛书形象巧妙地将深奥枯燥的课堂知识展现在读者面前,语言直白生动,知识丰富有趣,包罗万象。从历史到地理,从数学到化学,语文、生物再到物理,通过对各类课堂知识深层次的挖掘,用讲故事、做实验的方式从知识点阐述科学原理,

培养孩子们热爱知识、充满好奇心的学习兴趣，使孩子们在探寻课本中好玩有趣的知识后，深刻领悟人类文明的精髓！

本丛书用孩子们喜闻乐见的图文结合的阅读方式重现课堂风采，通过绘声绘色的讲解，增长其见识、丰富其知识，增强他们的文化修养，并把阅读上升到一种快乐的状态。

快跟着阿乐一同去有趣的课堂吧！



目录

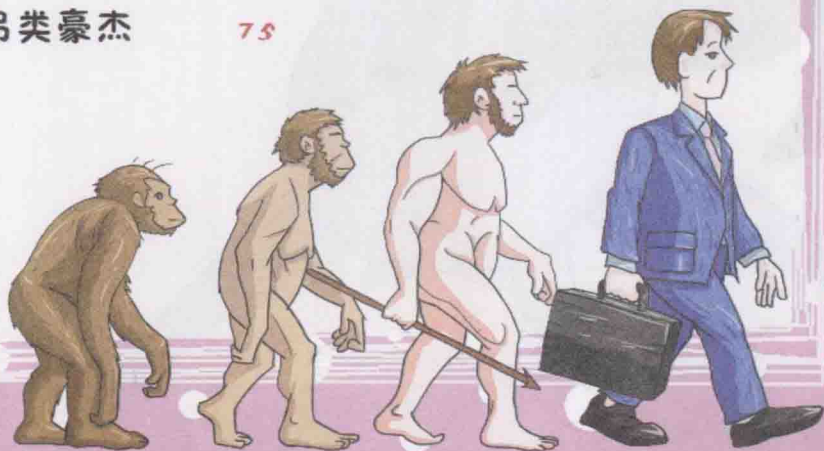


第一章 万灵之长

不同的生命起源	7
生命起源的别样诠释	9
走向人类的猿	15
万灵之长的形成	25

第二章 动物王国

有意思的动物发展	33
恐龙时代	35
空中健将	45
陆地霸主	57
水中王者	65
另类豪杰	75



第三章

地球之肺

植物小解 77

海洋植物 79

陆地植物 85

植物之最 93

第四章

看不见的五彩缤纷

微生物 103

原核微生物 107

真核微生物 113

无细胞微生物 123



第一章 万灵之长

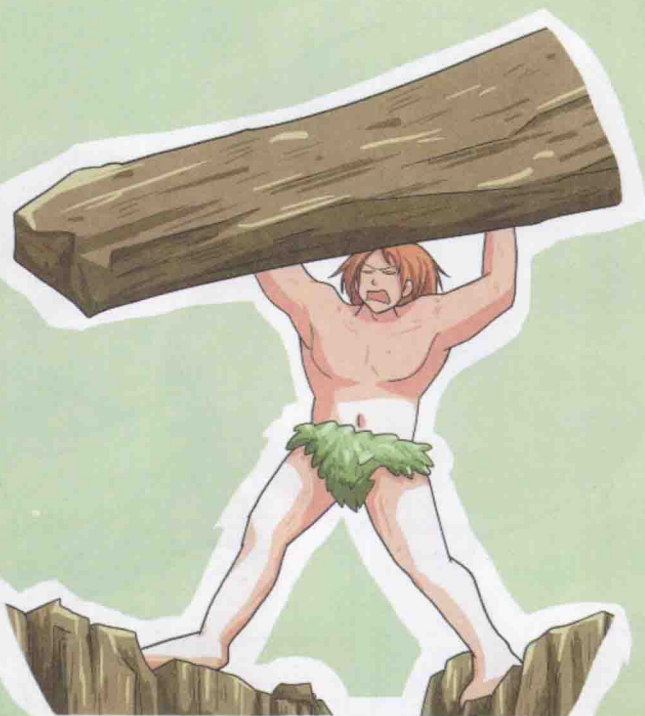
不同的生命起源

小朋友，你们知道万物都是从哪里来的吗？大家一定很想知道吧，那就让阿乐带小朋友一起去探索万物之灵吧！

生命起源于哪？在几千年的文明发展中，人类一直在不断给出，并加以解释，有的被证明是不成立的观点，有的至今还在争论，成为了自然科学上的重大难题。

从古至今出现了许许多多的观点，比如创神论。它认为世界万事万物都是由神灵创造的，比如《圣经》中所说的上帝用七天时间创造了天地万物。

而另一种则是自然发生论，就是说这些有生命的物体随时都可能由无生命物体变成，就相当于我国古代所说的“肉腐出虫，鱼枯生蠹”和“腐草为萤”



一个道理。在西方也有一位很牛的名人是自然发生论的支持者,他就是亚里士多德。但是法国微生物学家巴斯德所设计的一个实验彻底的否定了这一学说。他把肉汤放在烧瓶中加热,然后冷却,放时间久了就滋生出许多的小虫;而另一实验则是加热后把瓶口用东西堵上,在冷却和放置一些时间后并没有生出虫子,这就证明了虫子的来源是空气中不被人们所看到的微生物所为,而自然发生论就这样被打败了。

而另一位科学家米勒的化学产生论和宇宙生命论则是先进人类一致在追求的谜底。

米勒利用空气中的氢气、氨气和水等放在一起引爆,最终得到了蛋白质,而蛋白质则是生命的形式之一,所以论点被大多数人们所接受。而宇宙生命论至今还是让人头疼不已的问题,一个银河系里边就有一个被人类发现的生命星球,而这么多的河外星系难道就没有其他的生命星球?由于现在科技的制约所以无从推断,这已成为了生命起源的另一大谜题。



生命起源的别样诠释

土地，人类生存和发展所不可或缺的事物之一，不同地方的人类和民族都赋予了它特殊意义。

在新西兰神话中人类是由天神的鲜血和红土混合而成；希腊神话中则记载天神从地球内部取出了土和火，然后让普罗米修斯和埃皮米修斯两位神灵带着这些东西创造了动物和人类；而北美的印第安人更加有意思，他们的神灵是先创造了动植物，然后取了一些暗红色的土，用水一和就变成了一男一女，人类的鼻祖就产生了。



论起用泥土造人的神话还要属我们中国。盘古开天辟地后,用自己的身体创造了万物。这时的第二个创世神出现了,那便是美丽的女娲。

女娲睁开双眼就看到美丽的原野,天上有百鸟飞鸣,下边有群兽欢歌,水中的鱼儿也来回嬉戏玩闹,但是时间久了女娲开始越来越烦躁、越来越寂寞。心中苦闷不已,所以开始对山、水、鱼、虫等等诉说着自己的孤寂,但是又有哪些动物能了解她的心事呢!看着水中的自己,最后想明白了,原来世界上缺少像她一样的生物,所以立马找来泥土和着水,照着自己水中的影像捏出一个个的小东西。当这些捏好的东西一个个活过来的时候,她开始欢呼雀跃,并命名为“人”。但是这么大的土地,需要多久才能让它生机盎然呢?最后她拿出蔓藤蘸着泥浆挥洒,同样也出现了和手捏相似的小人,所以更加卖力地挥舞手中蘸着泥浆的蔓藤。然后又让男女互相婚配,慢慢地就出现了我们现在鼎盛的华夏大地。



追溯人类的本源

生命的本源对于科学家来说至今还是一个很大的谜团，虽然无法有效地证明，但科学并没有因未被证明就止步不前了。

现在，就让阿乐来带小朋友们去追溯人类的本源。



人类是由什么物种进化而来的？

智人。那智人之前呢？猿人。那猿人前面呢？好吧，接下来就跟着一块块的化石来细细了解一下人类生命的源头。

距今三亿年前，在茫茫的大海中生活着一种超级巨无霸，同样它也是天生的海洋杀手，它就是史前鲨鱼。根据科学家的研究，这名棘鱼属的成员是世界上大多数咬颌类脊椎动物的共同祖先。再看现在的大多数动物，不管是鸟类、鱼类还是那万千的陆地生物，只要是拥有颌的脊椎动物、爬行动物以及哺乳动物和人都是这些史前鲨鱼的子孙。

随着现代考古技术的不断发展，大量的化石被发掘，它们大部分分布在欧洲、北美洲和澳大利亚等地方。

