

邮票图说

恐龙家族

范立民 编著



科学普及出版社

邮票图说

恐龙家族

范立民 编著

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

邮票图说恐龙家族 / 范立民编著. —北京: 科学普及出版社,
2009.7

ISBN 978-7-110-07068-0

I . 邮… II . 范… III . ①邮票—世界②恐龙—普及读物
IV . G894.1 Q915.864—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 050790 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志, 未贴防伪标志的
为盗版图书。

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京凯鑫彩色印刷有限公司印刷

*

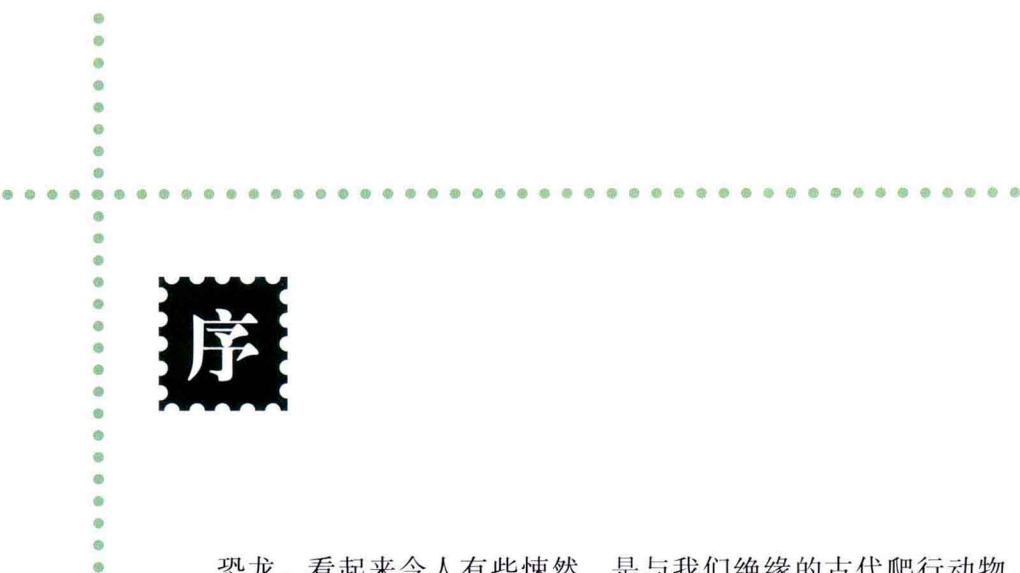
开本: 787 毫米 × 960 毫米 1/16 印张: 13.25 字数: 212 千字

2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1-3000 册 定价: 49.00 元

ISBN 978-7-110-07068-0/G · 3109

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)



序

恐龙，看起来令人有些悚然，是与我们绝缘的古代爬行动物。当今，我们只能从埋藏在各地的化石中再现中生代最高等、最繁盛的恐龙群。1842年，英国古生物学家欧文（Richard Owen）创建了“Dinosaur”这一名称，日本学者根据意为“恐怖可怕的蜥蜴”译为“恐龙”，我国学者也就加以沿用。

恐龙种类繁多，体态各异。大者体长数十米，重可达四五十吨，甚至上百吨；小者体长不到一米。恐龙生活在陆地或沼泽附近，有食肉的，有食植物的，中生代为繁盛期，称霸一时，至中生代末，在生存斗争中全部灭绝。

恐龙家族庞大，已经发现的恐龙化石遍布全球，还有许多近邻远亲。现在人们研究恐龙，都是从发现的恐龙化石中去分类、命名。新的恐龙化石，还会继续发现，搅动着古生物考古的平静，也推动着恐龙邮票的不断发行。

前几年，恐龙展览办得十分火热；有关恐龙的儿童读物更是如火如荼，盛极一时，恐龙的形象也在方寸上扬眉吐气。

1958年，世界上第一枚恐龙邮票在我国问世。50年来，各国发行了2000余枚恐龙邮票，大多数是20世纪80年代以后发行的，尽管恐龙邮票诞生的时间不长，但也丰富多彩，琳琅满目，吸引了集邮爱好者收集、研究。许多集邮爱好者在收集的过程中普遍感到



邮票图说恐龙家族

恐龙邮票的资料少，尤其是没有科学系统的恐龙分类依据，甚至把一些根本就不是恐龙的翼龙、基龙、蛇颈龙等，都当成了恐龙，出现了一些不应该有的常识性错误。由范立民先生编著的《邮票图说恐龙家族》是一部全面、系统介绍恐龙基本知识、恐龙邮票发行情况的科普著作，是恐龙专题集邮爱好者不可多得的参考书。全书以邮票为载体，介绍了恐龙化石的发现、命名与种类。在恐龙家族中，将恐龙的两大类——蜥臀目恐龙（简称蜥龙类）和鸟臀目恐龙（简称鸟龙类），从出现、繁衍到灭亡，都作了科学的、系统的叙述，同时还告诉人们它的远亲近邻，通过这些精美的邮票使读者对恐龙与恐龙邮票有一个完整的认识。

中生代末期，恐龙家族惨遭灭顶之灾，从地球上消失了。恐龙虽然消失了，但它们的形象在方寸之上却熠熠生辉，雄姿犹存。本书收录了近千枚的各国恐龙邮票，彩色印刷，使我们仿佛进入了世界恐龙公园。遗憾的是，中国发行的恐龙邮票，只有在特 22《中国古生物》中有一枚“禄丰龙”，另一枚“巨型鸭嘴恐龙化石”是普资封上的。与儿童的恐龙读物一比，与国外的恐龙邮票一比，相形见绌，而我国恐龙化石的发掘数量、恐龙种类却一点也不逊色于国外。希望通过本书的出版，能引起邮票发行部门的重视，将恐龙题材的邮票列入发行计划，以便在专题集邮中有中国邮票立足之地。

《邮票图说恐龙家族》是一本恐龙科学知识的科普专著，内容丰富，邮票精彩，乃欣然作序。

郭润康

2008年4月20日



目 录

序

一	方寸雄姿——恐龙与恐龙邮票	1
	1. 恐龙——巨大的古生物	1
	2. 恐龙邮票知多少	2
二	横空出世——恐龙的发现、命名和种类	7
	1. 禽龙出世	7
	2. 恐龙名字的来历	11
	3. 胎生卵生	15
	4. 种类繁多	19
	5. 遍布全球的恐龙化石	23
	6. 龙展与邮展	25
	7. “皮尔唐事件”	33
	8. 恐龙吃什么	36
	9. 霸王龙——恐龙家族的霸主	37



三	庞大家族（一）——蜥臀目恐龙	40
	1. 兽脚亚目	41
	2. 原蜥脚亚目——板龙类	59
	3. 蜥脚亚目	63
四	庞大家族（二）——鸟臀目恐龙	71
	1. 鸟脚亚目	72
	2. 角龙亚目	85
	3. 肿头龙亚目——肿头龙类	94
	4. 剑龙亚目——剑龙类	96
	5. 甲龙亚目	101
五	远亲近邻——恐龙的祖先、后代及远亲近邻	107
	1. 恐龙的祖先——槽齿类	108
	2. 恐龙的后代——鸟类	109
	3. 恐龙的近亲与远亲	116
	4. 与恐龙外形相似的爬行动物	126
	5. 恐龙世界的未解之谜	129
	6. 恐龙的演化过程	130
六	惨遭横祸——恐龙的灭绝	135
	1. 气候突变论	135
	2. 彗星碰撞论	137
	3. 优胜劣汰、适者生存说	141
	4. 其他绝灭论	144
	5. 恐龙灭绝的突变说与渐变说	146
	6. 恐龙没有灭绝	149

七	方寸生辉——栩栩如生的恐龙邮票	155
	1. 早期的恐龙邮票	155
	2. 漫谈恐龙邮票的设计	158
	3. 彗星与恐龙	163
	4. 为窃蛋龙平反	164
	5. 《侏罗纪公园》	165
	6. “全世界最重要的事物”	167
	7. 航天与恐龙	168
	8. 信息时代	168
	9. 卡通时代	170
	10. 加盖恐龙形象的邮票	173
八	中国恐龙	174
九	伪品初探——恐龙邮票辨伪	183
	1. 常见的恐龙臆造票和伪票	183
	2. 撒哈拉恐龙邮票	187
附录		
	1. 恐龙名称拉丁文、中文对照表	189
	2. 地质年代表	196
参考文献		197
跋		199
后记		201

方寸雄姿

——恐龙与恐龙邮票

1. 恐龙——巨大的古生物

人们对恐龙（图 1.1）并不陌生，尤其是 20 世纪 90 年代以来，有关恐龙的普及性读物和恐龙展览，已经广泛地走入人们的生活。

恐龙是已经灭绝了的古生物，是生活在距今 2 亿年到 6500 万年前的身体巨大的爬行动物。我国是研究古生物最早的国家，北魏郦道



图 1.1（蒙古，1990）

元（约 470 ~ 527）所著《水经注》中就记述了湖南湘乡石鱼山的鱼化石。沈括（1031 ~ 1095）在《梦溪笔谈》中更是详细记载了被称做竹筴的头足类动物化石，明确提出了“化石”一词。但是，最早发现、研究恐龙化石的并不是中国人。

恐龙家族的最大特点是大——个子高、身材长、体重大、饭量也大。已发

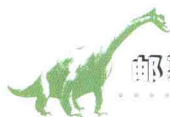


图1.2 圆顶龙
(罗马尼亚, 1994)



图1.3 腕龙
(中非, 1988)



图1.4 异齿龙
(越南, 1984)



图1.5 恐爪龙
(格林纳达, 1999)

现的最大的恐龙是震龙, 生活在侏罗纪晚期, 为蜥臀目蜥脚亚目梁龙科。它的身长有 42.67 米, 身高可以达到 18 米, 体重达到 130 吨。而如此沉重的庞然大物如果在原野上行走的话, 它那硕大的巨脚每一次踩到地面都会使大地发生颤抖, 就像地震一样, “震龙”一名的含义即此。除了震龙之外, 梁龙身长 26 米、雷龙 21 米、超龙 42 米、马门溪龙 22 米、腕

龙 25 米等, 可见恐龙是非常巨大的古生物。但恐龙也有非常小的个体, 如美颌龙, 只有三四十厘米长, 大小如鸡。(图 1.2 ~ 图 1.5)

恐龙主宰地球 1.6 亿年, 家族庞大, 种类繁多, 恐龙邮票更是丰富多彩。

2. 恐龙邮票知多少

恐龙是中生代地球的霸主, 1.4 亿年前诞生, 6500 万年前群体灭绝。1822 年, 英国乡村医生曼特尔最早发现恐龙牙齿化石。1841 年, 英国理查德·欧文爵士创建了“恐龙”(Dinosaurus)名称, 日本学者将其翻译为“恐龙”, 我国沿用了这一名称。1902 年, 我国第一具恐龙化石——黑龙江满洲龙出土, 从此揭开了中国恐龙化石发掘、研究的历史。

恐龙的种类繁多, 家族庞大, 这已经反映在各国发行的恐龙邮票上。

世界上最早发行的恐龙邮票是我国 1958 年发行的“禄丰龙”邮票, 这也

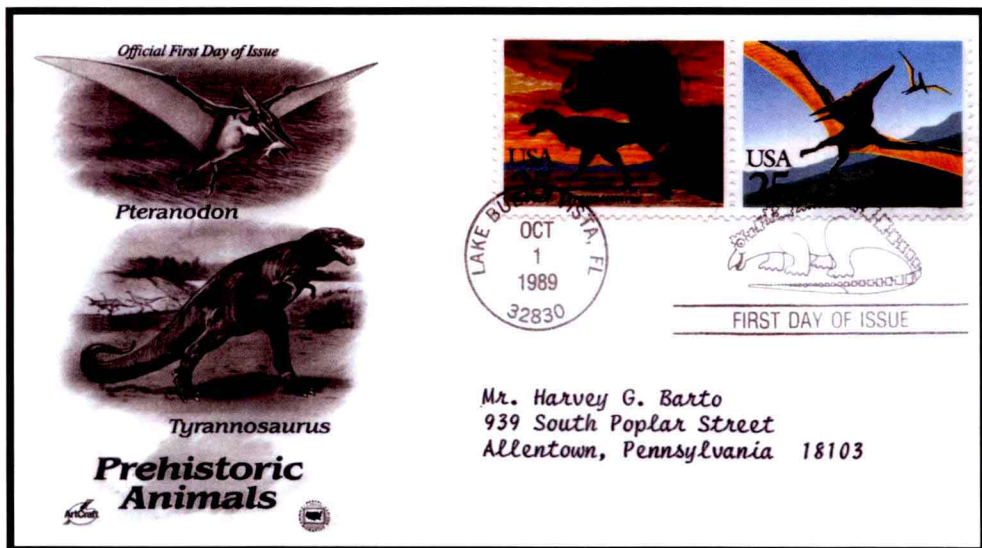


图1.6 恐龙邮票首日封（美国，1989）

是20世纪50年代唯一的1枚恐龙邮票。60年代发行恐龙邮票的有波兰、圣马力诺、罗马尼亚、比利时、蒙古和富查伊拉6个国家和地区。70年代发行恐龙邮票有美国、古巴、莱索托、越南、埃及、马尔代夫、尼日尔、赤道几内亚、刚果、达荷美、安哥拉、日本、蒙古、阿曼、也门和联邦德国16个国家。80年代有29个国家和地区发行恐龙邮票。90年代有近百个国家和地区发行恐龙邮票。1993年被国外一些新闻媒体称为“国际恐龙年”，美国《侏罗纪公园》的上演，曾经轰动一时，引起了席卷全球的恐龙热，也引发了恐龙邮票热，没有发行恐龙邮票的国家迅速发行，已经发行的重复发行，“恐龙”成为20世纪90年代的热门邮票选题之一，恐龙邮票的发行也到了登峰造极的程度（图1.6，图1.7，图1.8），连一些



图1.7 三角龙化石
（摩尔多瓦，1982）

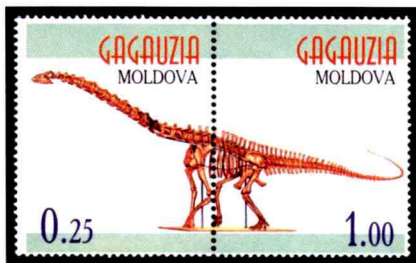


图1.8 腕龙化石
（摩尔多瓦，1982）



图1.9 (刚果, 1993)

根本没有恐龙化石出土的国家也发行几枚。这时, 恐龙大国的许多恐龙“走”出了国门。我国出土的棘鼻青岛龙、沱江龙、峨眉龙、山东龙、马门溪龙等就是这时“出”国的, 它们曾经多次出现在外国邮票上。

发行恐龙邮票较多的是非洲、美洲的一些国家 (图 1.9)。如圣文森特 1994 年发行的《史前动物》邮票有 72 枚及 4 枚小型张, 该国先后发行 5 套 131 枚恐龙邮票及 11 枚小型张; 坦桑尼亚也发行了 8 套 97 枚邮票和 6 枚小型张。圭亚那发行了 4 套 123 枚邮票和 16 枚小型张; 莱索托发行了 4 套 41 枚邮票和 6 枚小型张; 美国也发行了 5 套 22 枚, 而且 1997 年发行的“恐龙世界”小版张, 受到了空前欢迎, 成为美国最畅销的邮票之一, 销售量高达 4600 多万枚 (图 1.10)。而另一些国家则显得有点“吝啬”, 英国是恐龙的最早发现地 and 命名地, 却只发行了 1 套 5 枚。苏联 (含俄罗斯) 2 套 6 枚 (其中普票 4 枚)。法国 1 套 1 枚。日本 2 套 3 枚 (日本正式命名的恐龙只有 1 种)。葡萄牙 1 套 4 枚 (电子邮票)。有 70 多个国家或地区, 如印度、印度尼西亚等国家, 没有发行过恐龙邮票。

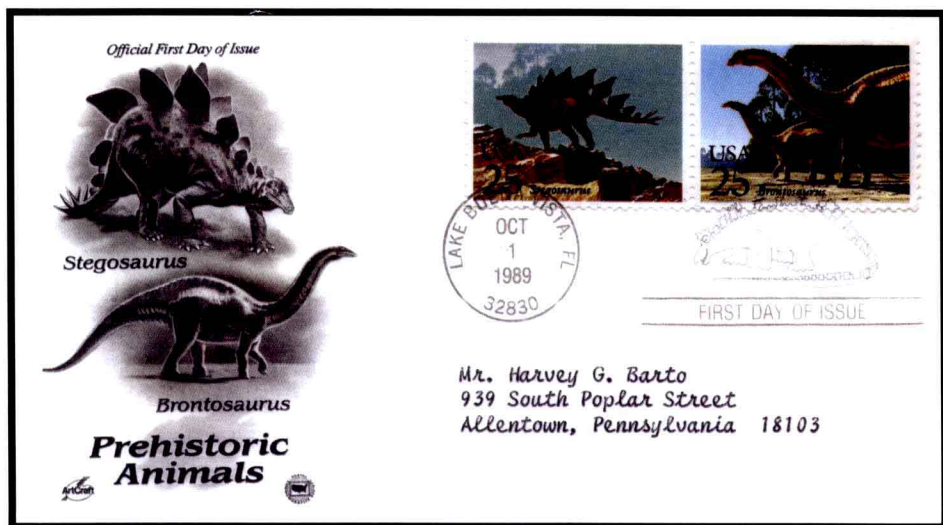


图1.10 恐龙邮票首日封 (美国, 1989)

据统计，目前世界上有 109 个国家和地区发行了 269 套涉及恐龙（或包含恐龙之近亲、卡通恐龙）的邮票，总共有 2000 多枚邮票和 200 多枚小型张，另外还有许多邮资明信片、邮资封等上印有恐龙。2000 年以来，已经有 28 个国家发行了 30 套恐龙邮票，许多是小版张形式印刷，设计精美，印刷质量也较高（图 1.11 ~ 图 1.20）。

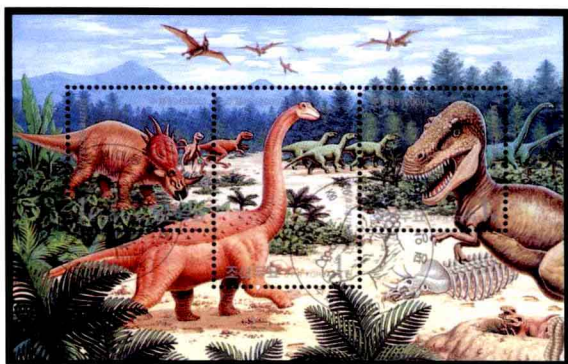


图 1.11 恐龙邮票小全张（朝鲜，2000）

我国发现 36 个恐龙“属”，居美国、蒙古之后，恐龙化石出土数量、种类之多列世界第三。但我国恐龙邮票却非常少，只有 2 枚（含 1 枚普资封）。因此，许多人呼吁应发行一套“中国恐龙”邮票。



图 1.12 恐龙邮票小版张（几内亚，1998）

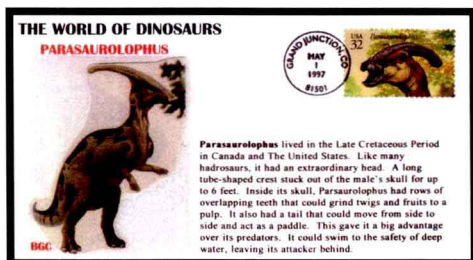


图1.13 恐龙邮票首日封（美国，1997）

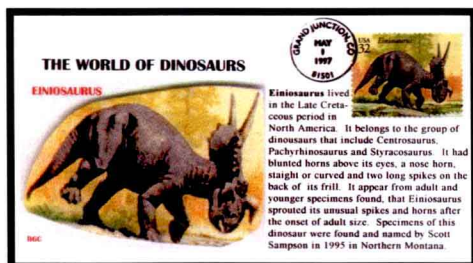


图1.14 恐龙邮票首日封（美国，1997）



图1.15



图1.16

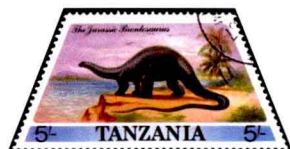


图1.17

图1.15～图1.17 《史前动物》梯形邮票（坦桑尼亚，1987）



图1.18 腕龙（坦桑尼亚，1994）



图1.19 戟龙（坦桑尼亚，1994）



图1.20（柬埔寨，1997）

横空出世

——恐龙的发现、命名和种类

1. 禽龙出世

一声咆哮，横空出世。禽龙（图 2.1）是最早被发现的恐龙化石。

（1）曼特尔的惊人发现

最早发现恐龙化石并加以研究的人是英国的乡村医生曼特尔（Mentall, 1790 ~ 1832）。他出生在英国南部的刘易斯（Lewes），是一位皮鞋匠的儿子。除了行医之外，曼特尔还喜欢研究古生物化石。1822 年 3 月的一个早晨，曼特尔到苏塞克斯的农村去为病人看病，因为在病人家耽误时间太长，他的妻子去接他。当时英国正处在工业革命时期，各处都在兴建公路和铁路。曼特尔的妻子在一个新劈开的岩石面上看到一些具有特别光泽的东西，经过仔细观察，是一些动物的牙齿化石，她小心翼翼地把化石取下来，带回家，交给了从另一条路回家的曼特尔。曼特尔立刻被这新的发现吸引住了，这些牙齿如此特别，他从来没有见到过。几周后，曼特尔在同样的地方，不仅找到了另外一些牙齿，还找到了一些骨骼化石。他把化石寄给法国的古生物学家居维叶（Cuvier, 1769 ~ 1832），居维



图2.1（蒙古，1990）



叶从经验出发，断定是一些已经灭绝了的大型哺乳动物的化石，那些骨骼可能是河马化石，年代不会太远。

曼特尔对居维叶的鉴定有些怀疑，就将化石送给另一位古生物学家、英国牛津大学的巴克兰（Buckland），巴克兰听说化石已由居维叶看过，就不假思索地同意居维叶的鉴定。

曼特尔并不相信权威，决定自己来研究这些化石。1825年的一天，当曼特尔在皇家科学院的一家博物馆比较他的标本时，遇到一位有经验的博物学家，这位博物学家正在研究他从墨西哥、中美洲采集到的一些现生的蜥蜴——鬣蜥，他们一比较，曼特尔手中的化石与鬣蜥的牙齿非常相似，这样曼特尔认为这些牙齿不是哺乳动物，而是一种已经灭绝还没有被发现的爬行动物。就在这一年，曼特尔发表了对这些牙齿的研究报告，给这些新发现的动物起的拉丁文名字叫做 *Iguanodon*（图 2.2，图 2.3），意思是鬣蜥的牙齿，并绘制了世界上第一幅恐龙化石复原图。我国首次使用时翻译为“禽龙”。有意思的是，这幅复原图还

上了邮票（图 2.4，图 2.5），遗憾的是，没有把曼特尔的手笔“*Iguanodon*”也一起搬进方寸天地。直到现在，在曼特尔故居的门上还写着“他发现了禽龙”的字样。

曼特尔严谨求实的态度，迈出了人类科学地研究恐龙、认识恐龙的第一步。但是在历史上，人类早就发现过恐龙的化石，只不过是当时由于知识水平有限，还不能对这些化石进行正确的解释而已。

曼特尔发现的禽龙研究报告一直到 1825 年才发表。而就在禽龙被鉴定的期间，巴克兰却在 1824 年率先发表了世界上第一篇有关恐龙的科学报告，报道



图2.2（古巴，1985）



图2.3（智利，2000）

了一块在采石场采集到的恐龙下颌骨化石——斑龙。巴克兰认为这是一种新型的爬行动物，而“斑龙”之名的拉丁文原意是“采石场的大蜥蜴”。

早在 2000 多年前我国就开始采集地下出土的大型古动物化石入药，并把这些化石叫做“龙骨”。1000 多年前的晋朝时代，我国四川省五城县就发现过恐龙化石，当时的人们并不知道那是恐龙的遗骸，而是把它们当做传说中的龙所遗留下来的骨头。

禽龙向我们走来，揭开了一个神秘的动物世界。古巴 1987 年、老挝 1988 年（图 2.6）、加纳 1992 年（图 2.7）、马里 1984 年（图 2.8）、克罗地亚 1994 年（图 2.9）发行了禽龙邮票，罗马尼亚 1994 年发行了禽龙邮资封（图 2.10），邮票上的禽龙向我们诉说着“过去的故事”。

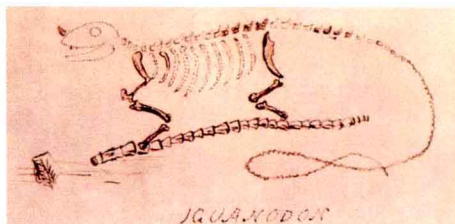


图2.4 第一幅恐龙化石复原图



图2.5 第一幅恐龙化石复原图邮票
(摩尔多瓦, 1982)



图2.6 (老挝, 1988)



图2.7 (加纳, 1992)



图2.8 (马里, 1984)