

中国国家地质公园丛书

宁城 远古生命 的乐园

NING CHENG
Paradise of Ancient Lives

田明中 张建平 李倩 编著



CIP 中国电影出版社

宁城 远古生命 的乐园

NING CHENG
Paradise of Ancient Lives

田明中 张建平 李 倩 编著



CIP 中国电影出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁城：远古生命的乐园/田明中，张建平，李倩编著. —北京：中国电影出版社，2012.8

(中国国家地质公园丛书)

ISBN 978-7-106-03551-8

I. ①宁… II. ①田… ②张… ③李… III. ①地质—国家公园—概况—宁城县 IV. ①S759.93

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第192517号

责任编辑：丁 雪 董馨蔚

封面设计：许花秀

版式设计：许花秀

责任印制：庞敬峰

宁城——远古生命的乐园

田明中 张建平 李 倩 编著

出版发行：中国电影出版社（北京北三环东路22号） 邮编：100013

电话：64296664（总编室） 64216278（发行部）

64296742（读者服务部）

Email: cfpvgb@126.com

经 销：新华书店

印 刷：北京睿和名扬印刷有限公司

版 次：2012年8月第1版 2012年8月北京第1次印刷

规 格：开本 / 889×1194毫米 1/32

印张 / 6.75 字数 / 140千字

印 数：1—5000册

书 号：ISBN 978-7-106-03551-8/S·0002

定 价：28.00元

前言

内蒙古宁城国家地质公园曾是古生物生息繁衍的乐土，回溯远古历史时期，翼龙在广袤的天空中遨游，远古翔兽在林间滑翔，奇异热河蜥在陆地上行走穿梭，獭形狸尾兽游弋在水中……这是一片神奇的土地，她的丰饶孕育了现在精彩多姿的宁城国家地质公园。《宁城——远古生命的乐园》将带您畅游神秘的古生物化石埋藏地、热水温泉小镇、寂静幽深的黑里河森林，探访辽中京、大明塔，寻找契丹人的归宿。

《宁城——远古生命的乐园》不仅扮演了传播地学知识的角色，同时兼顾着游客的吃、住、行、游、购、娱等各种旅游事项的计划和安排，旨在带给游客轻松的阅读乐趣和方便的游览体验。

欢迎来到远古生命的乐园——宁城国家地质公园！



引言

在这里，哺乳动物第一次尝试在天空翱翔——那是远古翔兽搏击长空的身影；

在这里，哺乳动物第一次学习在水中徜徉——那是鸭嘴兽或浮或沉的踪迹；

在这里，远古的生命创造出了无数的奇迹——看那精致绝伦的自然印记；

在这里，后来者惊叹于那些逝去了的辉煌。

化石永恒的生命，即使躯壳禁锢在一方岩石中，腐朽的双眼注视的，仍是沧海桑田，一息万年。

内蒙古宁城国家地质公园属宁城县，位于内蒙古自治区赤峰市，县区地理坐标为东经 $118^{\circ}16'$ ~ $119^{\circ}25'$ ，北纬 $41^{\circ}17'$ ~ $41^{\circ}53'$ 。宁城地处三省交汇之处，北与内蒙古喀喇沁旗相连，东与辽宁省交界，西与河北接壤，被誉为“鸡鸣听三省，马嘶惊冀辽”之地，称为“金三角”，总面积4317平方公里，县政府所在地为天义镇。



宁城国家地质公园在内蒙古赤峰市的位置

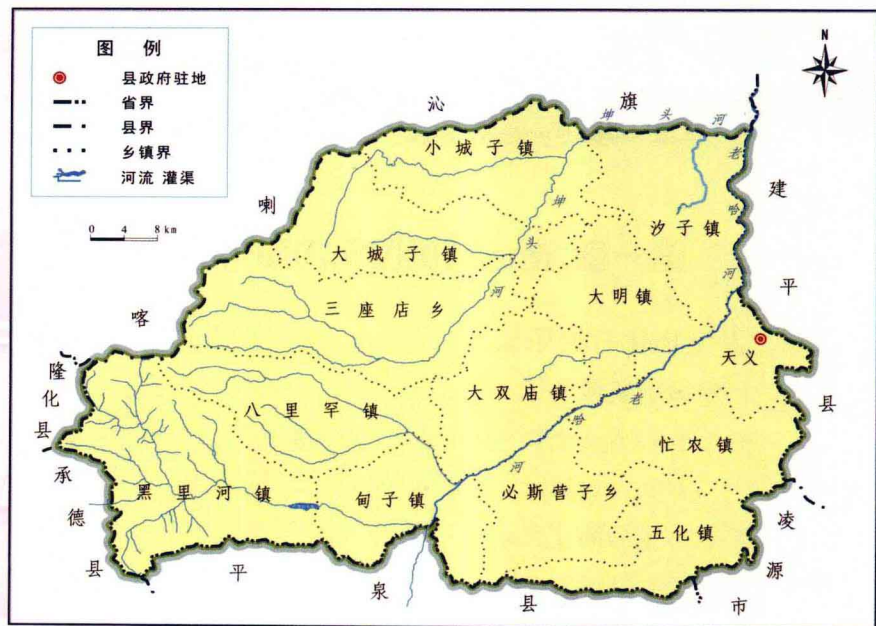
宁城国家地质公园的范围为东经 $118^{\circ}42'48''$ ～ $119^{\circ}14'20''$ ，北纬 $41^{\circ}18'10''$ ～ $41^{\circ}28'54''$ ，总面积80.17平方公里，由道虎沟古生物化石遗迹园区和热水温泉园区以及两园区间具有保护价值的部分区域组成。

宁城国家地质公园地理位置优越，交通条件便利，距北京380公里，距天津400公里，距承德180公里，距沈阳450公里，

距自治区首府呼和浩特市1075公里，距赤峰120公里，是内蒙古出渤海经济圈的最近通道，更是内蒙古入京津唐的便捷之地。

宁城位于内蒙古高原与平原交汇处，地处燕山山脉东段北缘，属七老图山——努鲁尔虎山山地丘陵区，园区地势西高东低，山川交错，丘陵起伏，构成了“五山四丘一分川”的地貌特征。中山体海拔高度1000~1700米，其中最高峰翠云峰海拔1890.9米。主要是花岗岩山体，间或有变质岩分布，一系列北东向侵蚀中山与深切河谷交错分布于此，山势雄伟，多悬崖峭壁，有大量峡谷景观。本区西部黑里河一带峰峦叠翠，森林茂密，山涧清泉环绕其间，环境优美，生物区系复杂。低山主要分布在东南部的努鲁尔虎山脉，山体海拔高度多在800~1000米，该区多低矮平缓山体与谷地，岩石组成多为火山凝灰岩、火山碎屑岩、安山岩等，部分地区地层中保存有大量珍贵的古生物化石，道虎沟化石遗迹点就位于此区。公园其他部分多为丘陵与冲洪积平原地貌，地势起伏平缓，坡向多变，老哈河、坤头河流经，支流纵横，土地肥沃，有着悠久的游牧与农耕历史。著名的辽中京遗址和汉右北平郡黑城遗址就分布在这里。

从北京北站出发，到赤峰市的火车傍晚开，经过9个多小时，第二天清晨到达赤峰站，再从赤峰乘坐汽车前往宁城。7月的季节，正是赤峰地区旅游的好时段，汽车行驶一小时后，



宁城行政区划图

路边一个巨大的指示牌上，一只卡通的小恐龙吐出“宁城国家地质公园欢迎您”的字样，提示我们目的地到了。这里原本是一个小小县城，乍眼一看跟大部分人的家乡小城一样，没有明显的特别之处，但它作为国家地质公园的所在地自有它神奇的一面。那究竟是什么？

目录

第一章 走进宁城国家地质公园/1

一、古生物化石的乐园..... 2

1 宁城地质博物馆 2

1.1 地质遗迹与地质公园的基本概念 3

1.2 中国国家地质公园的建设 4

2 远古生命的记录者——化石 6

2.1 古生物化石 6

2.2 化石的种类..... 7

2.3 化石的形成 10

2.4 何谓“活化石”呢? 12

3 史前生物演化史 15

3.1 原始生命的萌芽——藻类时代..... 18

3.2 寒武纪生命大爆发——三叶虫时代..... 18

3.3 裸蕨植物和鱼类时代..... 19

3.4 裸子植物和生物登陆..... 21

3.5 爬行动物时代, 恐龙时代..... 22

3.6 哺乳动物与人类..... 24

3.7 生物大绝灭..... 25

4 宁城道虎沟的中生代生物群	32
4.1 热河生物群	34
4.2 燕辽生物群	35
4.3 道虎沟生物群	35
5 博物馆互动厅	40
6 地层剖面遗址	40
二、宁城区域地质演化史	45
三、道虎沟的世界级珍品化石	48
1 哺乳类	49
2 两栖纲	59
3 爬行纲	63
4 无颌纲	77
5 鱼类	79
6 昆虫类	82
7 植物	86

目录

第二章 热水温泉舒适小镇/90

第三章 自然之趣/97

黑里河森林	99
石河	102
老哈河	108
打虎石水库	111
藏龙谷	113
福峰山	117
黑里河漂流	120
丰富的动植物资源	123
哺乳动物	138

第四章 人文景观/140

一、文物古迹	141
辽中京城墙	142
三塔朝圣	144



黑城遗址	149
法轮寺	150
小黑石沟古墓群	151
二、历史与文化	154
契丹溯源	154
契丹文化的消失	156
契丹人的归属	158
辽代的工艺和文化	161
三、现代人文景观	165
辽中京博物馆	165
宁城老窖酒业园	167
赛飞亚工业园	168

第五章 地方文化习俗与特产/169

一、民族传统节日	170
那达慕大会	170



目 录

大明庙会	170
花样服饰	171
别样饮食	172
地质旅游纪念品	180
二、推荐旅游线路	181
地质遗迹科普旅游路线	182
自然观光游览路线	183
品味历史文化游览路线	184
休闲疗养路线	184
综合、区际旅游路线	185
内蒙古宁城国家地质公园三日游	186
附录	189
参考文献	198
编 后 语	201

第 1 章

走进宁城国家地质公园





一、古生物化石的乐园

1 宁城地质博物馆

位于宁城天义镇丁香南路的宁城地质博物馆与县政府新办公楼遥相对应，环绕宽阔的广场，绿化环境可人，一眼望去，坦荡舒畅。进入窗明几净的博物馆，里面就是古生物的科学殿堂。

宁城地质博物馆是宁城国家地质公园的重要组成部分，是科普教育、科学研究、展示陈列、旅游服务、保护地质遗迹现场的重要功能单元。

首先参观的是科普长廊，让我们先做好知识储备再去欣赏那些奇妙的景观。

1.1 地质遗迹与地质公园的基本概念

(1) 什么是地质遗迹

地质遗迹是指地质历史时期中由于内、外动力地质作用而形成的具有典型特征的地质现象或地貌景观，是不可再生的自然遗产。重要的地质遗迹是宝贵的自然资源，是人类的财富，也是自然生态环境的重要组成部分。

(2) 什么是地质公园

地质公园是以既具有特殊地质科学意义，又具有较高美学价值的地质遗迹为主体，并融合其他自然与人文景观而构成的一种独特的自然区域。

(3) 世界地质公园

世界地质公园的英文名称是Network of Geoparks under UNESCO's Patronage，译为“联合国教科文组织地质公园网络”。它是联合国教科文组织地球科学部于1996年首先提出建立的，以地质遗产为主要内容的国际性自然公园体系。

联合国教科文组织常务委员会1999年4月15日在巴黎的第156次会议上，正式提出创建世界地质公园计划。该计划是每年在全世界建立20个世界地质公园，全球共建500个，并建立全球地质遗迹保护网络体系，并且具有独立徽标，象征着地球行星是一个由形成目前环境的各种事件和作用构成的不断变化

着的系统。

全球世界地质公园现共有109个。截止2011年12月，中国共获批世界地质公园26处。

1.2 中国国家地质公园的建设

中国国家地质公园（National Geopark of China）是指以经中国国家地质公园评审委员会评审，国土资源部公布的在中国境内具有特殊的科学意义、稀有的自然属性、优雅的美学观赏价值，具有一定规模和分布范围的有全国性代表意义的地质遗迹为主体，并融合其他自然景观或人文景观构成的特定地区。国家地质公园以保护地质遗迹，促进地方经济、文化和环境的可持续发展为宗旨，为人们提供具有较高品味的观光游览、休闲度假、康疗保健、科学研究和科普教育。

中国国家地质公园的申报自2009年始，采取每两年一申报，每省限报两处的申报方式，并在三年内完成地质公园建设，通过评估验收后才能正式授予“国家地质公园”称号。

（1）我国已建成的国家地质公园

2000年9月国土资源部下发了《关于申报国家地质公园的通知》之后，中国国家地质公园的申报工作正式启动。经过六次评审，先后于2001年3月16日、2002年2月28日、2004年3月18日、2005年8月15日、2009年8月20日、2011年11月正式公布