



中国科协科普专项资助

上海科普创作出版专项资金资助

狂野中生代系列

龙撼 古陆

—— 走马龙时代

邢立达 黄国超 编著

宋其金 赵 闯 绘图

上海科学技术出版社



龙撼古陆

—— 走马龙时代

邢立达 黄国超 编著
宋其金 赵 闯 绘图

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

龙撼古陆：走马龙时代 / 邢立达，黄国超编著.

—上海：上海科学技术出版社，2008.6

(狂野中生代系列)

ISBN 978-7-5323-9306-0

I. ①龙... II. ①邢...②黄... III. 中生代—爬行纲—普及读物 IV. Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第027659号

上海科普创作出版专项资金资助

责任编辑 朱礼龙 季英明

装帧设计 戚永昌

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

新华书店上海发行所经销

上海精英彩色印务有限公司印刷

开本 787×1092 1/24 印张 5

字数 97千字

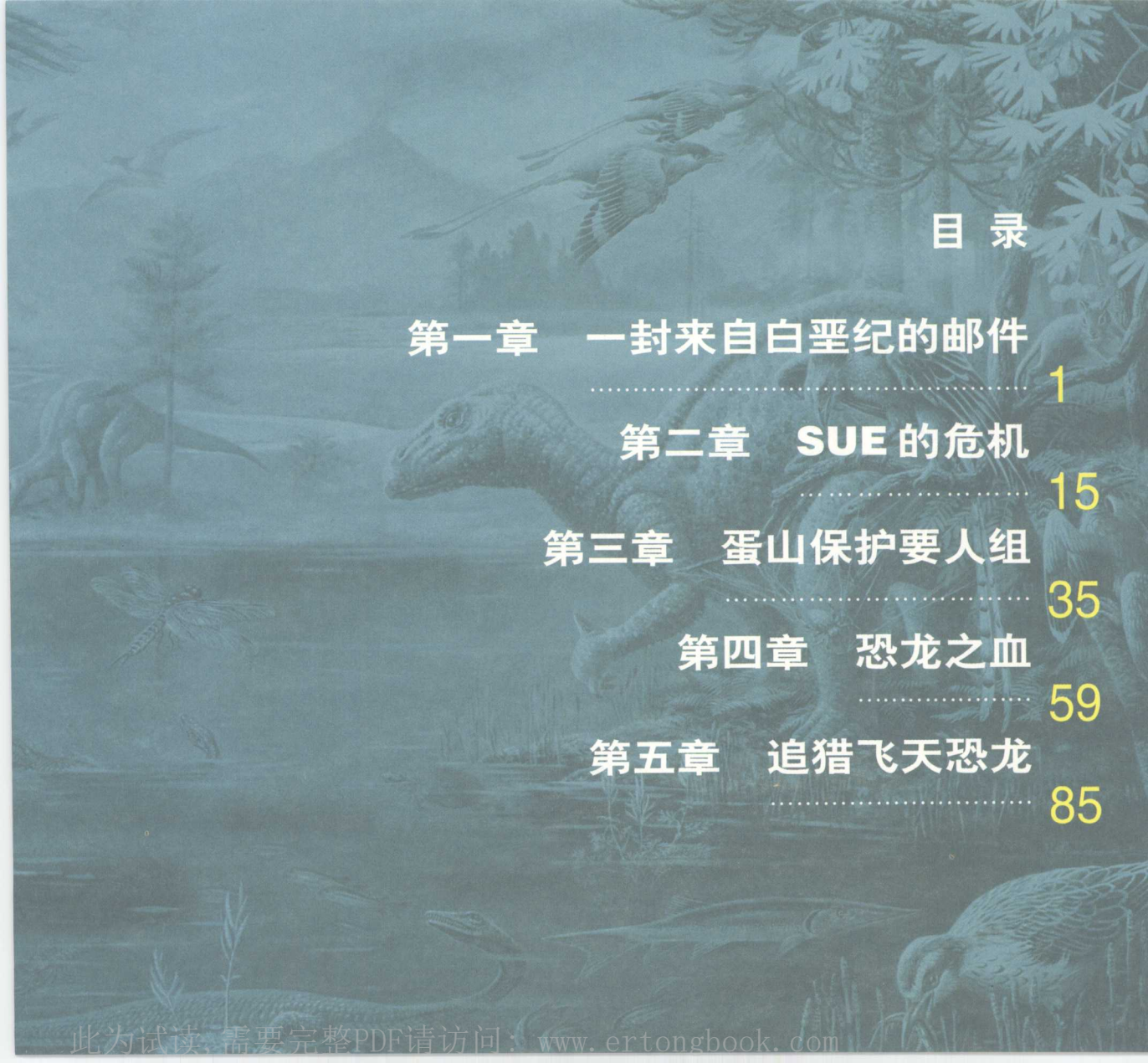
2008年6月第1版 2008年6月第1次印刷

印数：1—3500

定价：22.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题，请向工厂联系调换





目 录

第一章	一封来自白垩纪的邮件	1
-----	------------	---

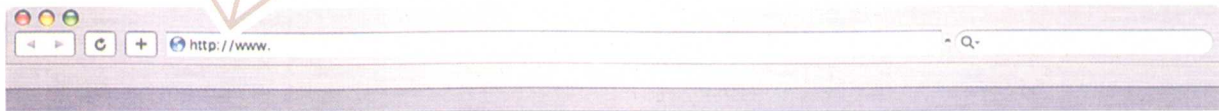
第二章	SUE 的危机	15
-----	---------	----

第三章	蛋山保护要人组	35
-----	---------	----

第四章	恐龙之血	59
-----	------	----

第五章	追猎飞天恐龙	85
-----	--------	----

一封来自白垩纪的邮件



盛夏的中午，太阳火辣辣地灼烤着大地，就连躲在茂密树丛里的蝉也热得无法忍受，正振动翅膀发出悲伤的鸣叫“知……知了……”

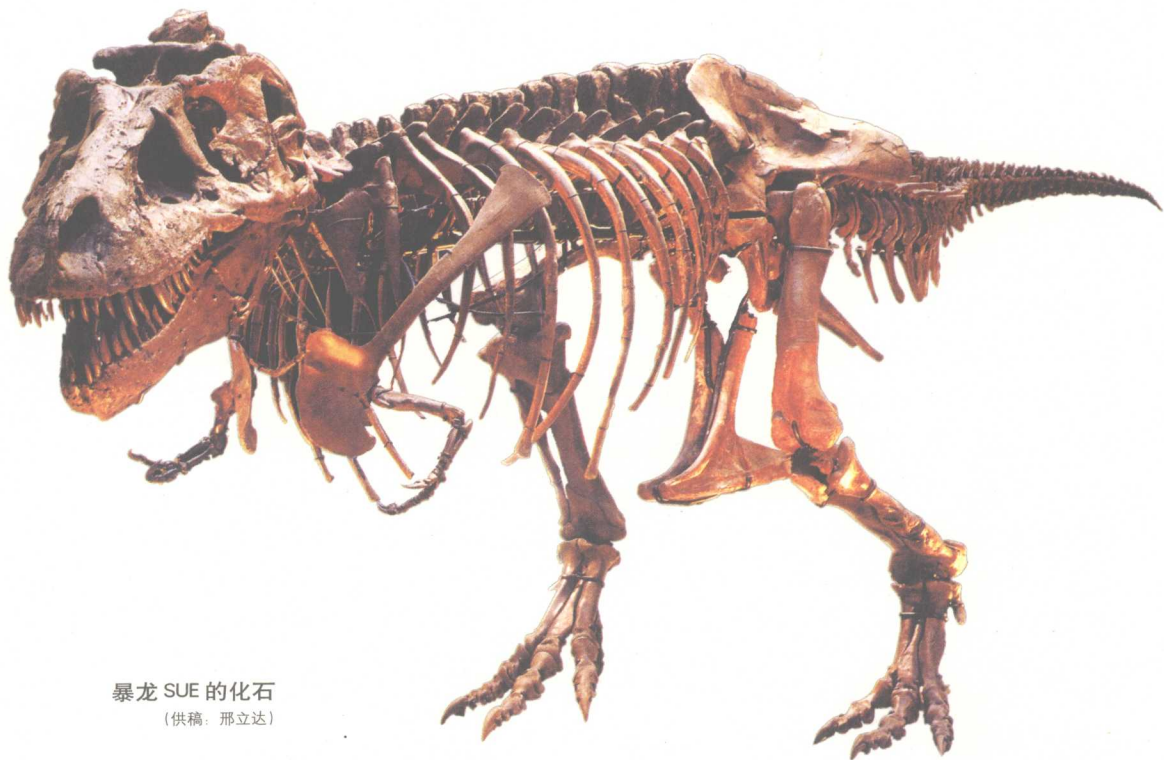
听到阳光撞击窗户的无奈，我揉着酸痛不堪的肩膀，很不情愿地从床上坐了起来，耳朵里仍然回响着几天前战地上爆豆似的枪声，让人紧绷着神经。在动乱的地方保护商队的钱可真不好赚，没有英雄，没有浪漫，只有宿命。

这时电脑响起了奇怪的声音“叮当……”，我拍了拍头，脑子里一片混乱，好一会儿才想起这是新电邮的通知声。不理，我舒舒服服地洗了个热水澡，仔细刮了刮3个星期都没修理过的胡子，这在火线可是想都不敢想的事情，最后再喝了一杯冰水，让脑袋彻底清醒清醒之后，才打开了电邮。

登陆邮箱，我看到了那个熟悉的名字——“伽九 <lidacate@hotmail.com>”，这个很奇怪的家伙。我不禁露出一丝笑意：“真巧啊，我前脚回来你后脚就找上门，真是神通广大。”

“我亲爱的朋友，知道你任务完成回来了，将有2个星期的休假，有没有兴趣来6700万年前的晚白垩世找我啊？我现在正在这里做一个调查，是关于放在美国芝加哥菲尔德自然史博物馆的那位美丽而又庞大的SUE女士。我现在在美国南达科他州西南部，准确位置是西经 102.038065° ，北纬 45.018093° ^[1]，本地气温 37.4°C ，二氧化碳浓度 2.28×10^{-3} ^[2]。来的时候记得带防晒油，期待我们的再次搭档，等你。”

随邮件还附带了密匙和一张当地的照片，郁郁葱葱的森林，开花的被子植物漫山遍野，一点没有现在黄沙万里的影子。



暴龙 SUE 的化石

(供稿：邢立达)

“嗯……似乎是个好主意”，我想这就当作是度个假，让身心彻底放松一下，逃避一下残酷血腥的现实。不过，到古世界也似乎不是一件很轻松的事情，那里不同于现实世界，虽然好奇满满，但我可不想做《史前公园》中那可怜的马文——到处被古生物追杀。

所以我要做足功课，首先搜集好资料，至少了解一下SUE为何方神圣。与这个女性化的名称并不搭边，这位SUE女士来头不小啊！它属于兽脚类的霸王龙，噢，不，应该叫暴龙。伽九说过暴龙的属名 *Tyrannosaurus*，暴虐的蜥蜴，传统上应该叫君王暴龙 (*Tyrannosaurus rex*)，但现在世人多简称为霸王龙。但伽九强调要尊重学术，还是叫暴龙，因为万一以后又发现了另一种暴龙呢？伽九这小子就有可能做到。

SUE是当今世界上找到的保存最完整、个体最大的肉食性恐龙化石之一。其骨骼完整达到90%，真是不可思议。难怪它的发现者苏珊·亨德里克森后来回忆：“我可以肯定，这只暴龙自死亡起就没有挪动过地方。”它就这样躺在这里，沉睡了6700万年。

这头巨兽身长12.8米，身高5.48米，臀高3.9米，是一个名副其实的大家伙！口中密布60多枚巨齿，最长的一枚长达30多厘米，想想都令人不寒而栗，这样的怪物居然就曾经生活在地球上？！想想以前老是期待能近距离接触狮子、老虎这类猛兽，特羡慕那些大型猫科动物的研究人员。记得在2000年左右，好友跑去南非参加华南虎的野化训练就把我馋了大半月。而现在，我就要与地球上最大的肉食动物面对面了，这绝对是无法抗拒的诱惑。

将行，我需要搭上时空穿梭机^[3]。人们迄今在电影里制造出来的时空穿梭机何其多，我们就借用一个吧。比较好的是黑·格·威尔斯的著作《时间机器》中的时空穿梭机，并给我们展示了为什么做，怎么做时间机器的问题，而主角亚历山大乘坐的时间机器也成为了该类片的经典造型。我一直念念不忘亚历山大身着马甲，系着领带，外套夹克，爬进了那个美丽的、纯手工制造的维多利亚式时间机器，进入时间旅行的一幕。



现在的时空穿梭机全部隶属于时空管理总局，用于不定期开展科学考察。之前伽九也曾跟我详细说过时空穿梭机的运作方式，不过对于我这个非专业人士来说还是太深奥了，只模糊记得一些。要实行时空穿梭，首先必须拥有能发出高达兆级电磁能量的机器，以在时空穿梭机轨道前开启一个“虫洞入口”，并且利用事先输入的时间和坐标做成密匙，以微调发射能量的大小，在目的地创建一个“虫洞出口”，这样时空穿梭机只需要沿轨道进入虫洞就可以到达目的地。不过建造一个“虫洞”所需要的电量大到惊人，目前只能采用一种只产于月球，并且不能人工合成的稀有矿石来储蓄这么庞大的电量。尽管如此，也只能保持“虫洞”3个小时的开启时间，时空穿梭机必须在这个时间内回到基地，否则就要等下一次时空穿梭运作才能返回了。由于这种种原因，导致建造、运作和日常保养等耗资巨大，需要的材料也极其罕见，因此全球只建造了4个发射基地。穿梭机也不过6架，其中1架在维修时遭盗窃，现在还在追缉中。时空穿梭机一般由3名机组成员和4名乘员组成，货舱装载800公斤补给和机器设备。

辗转数个航班，我来到位于大漠深处的时空穿梭机基地，一系列繁琐的手续后，我终于见到了只存在于人类脑海中的时空穿梭机。这个神奇的机器看上去并不大起眼，第一印象与其说是穿梭机，倒不如说是穿梭列车更贴切些。全长21米，前后分成3节车厢的时空穿梭机静静地停靠在发射台上，方形的机体闪动着微蓝色的金属光泽。就像一群不知疲倦的蚂蚁，身穿制服的基地工作人员们不停地忙碌着，力争在最快时间内用设备和补给填满时空穿梭机的货舱。

终于要出发了，只一瞬间，眼前白光耀眼，整个时空穿梭旅程在没有料到的极短时间内完成，与我同机前往的其他乘员抢先步出，他们必须在虫洞关闭前完成货物装卸，然后原机返回现代。我坐在座椅上回了回神，背着背囊从时空穿梭机上慢慢走出，白垩纪洪荒世界的轮廓在眼前渐渐清晰起来。巨大的太阳静静地挂在当空，没有一丝人类工

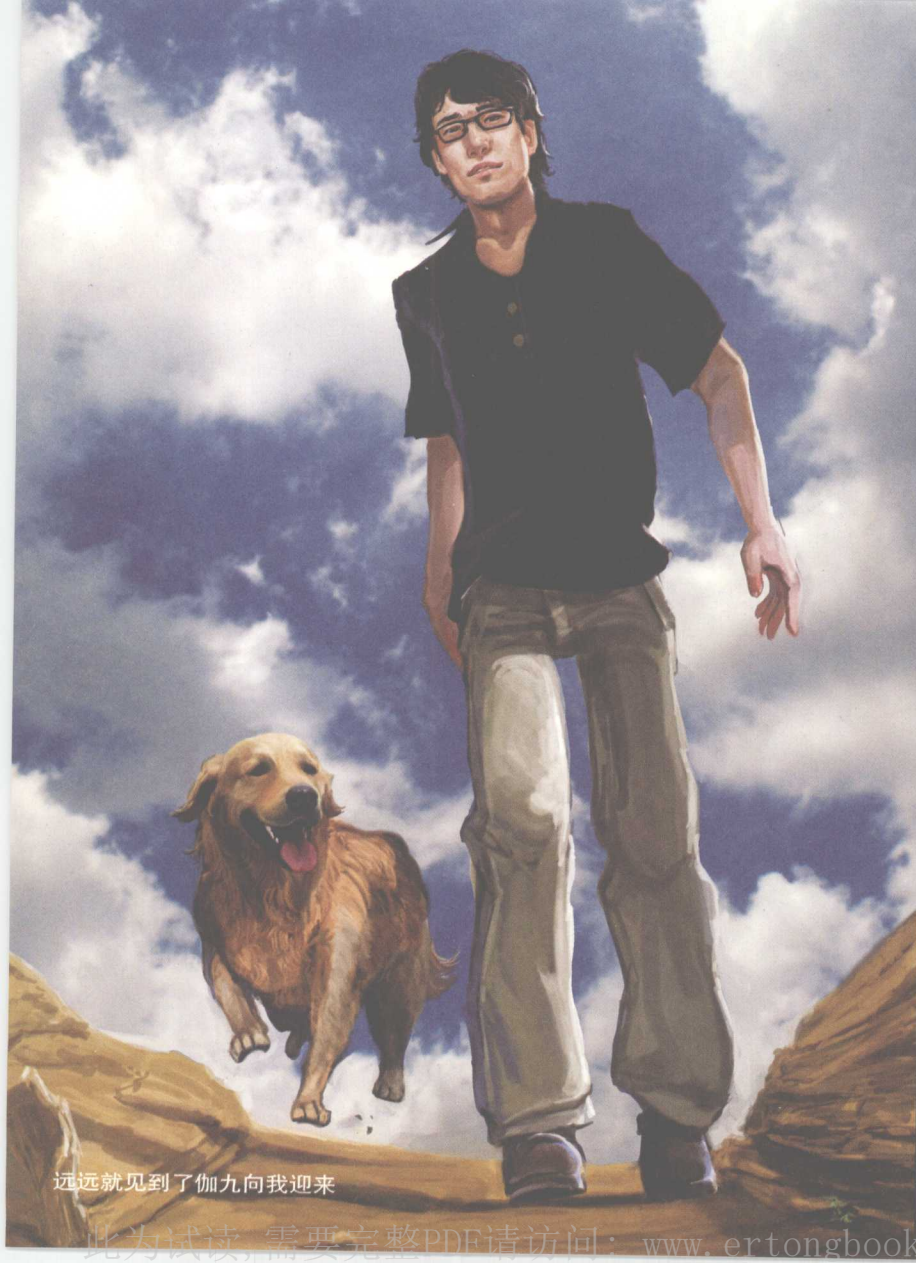
业废气污染的大气，令太阳更强烈地照射着中生代晚期的大地，天空蓝得一丝无暇，看上去就像PS过度的摄影作品那样美得有点不真实。37摄氏度的高温热烤下，高热的地气从地表蒸腾起来，远处的森林变得海市蜃楼般虚无飘渺。

晚白垩世的大气成分跟新世纪不大一样，二氧化碳浓度比现在高4~10倍，也就是说如果直接呼吸这里的空气的话，我不会活过半天。所以我早有准备，出发前已经在气管里植入了一个小小的转化器，这样我就可以直接呼吸而不用带着那个愚蠢笨拙的防毒面具。

远远就见到了伽九向我迎来，招牌似的阳光笑容令我倍感亲切，这小子一直都没多大改变，就是脸颊被晒得更加黝黑。他那2岁大的黄金寻回犬“钱柜”疯狂摆动着尾巴向我飞奔而来，一身闪亮的金色毛发盖在1.5米长的身体上，真是充满活力呢。这狗蛋赶在伽九到前就把我扑倒在地上，热呼呼的舌头在我脸上不停地舔，我又被洗了一次脸。

晚白垩世的美洲大陆（距今7500万年）





远远就见到了伽九向我迎来

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



伽九呼喝开钱柜，伸手把我拉了起来，我大力拍了拍他的肩膀，“你这小子真行，真的加入到时空管理总局穿梭计划的精英队伍中去了，兄弟们都妒忌死你啦。”

“是啊，不然都像你，整天在热点地区打打杀杀，念叨着什么宿命？”

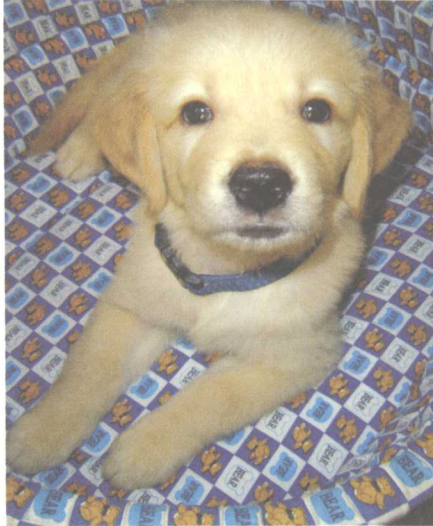
“人在江湖身不由己啊。”

“是吗？江湖在哪里？你指给我看？”……

久别重逢，看着熟悉的老友和围在脚边的钱柜，之前战地的硝烟与悲情总算抛之脑后，让我好好享用古世界吧！

走进伽九的小基地，满眼是一叠叠资料和图片，笔记本电脑上 Word 的回形针助手在到处乱扭。加上旁边的 Estwing “信誉之翼”地质锤，佳能单反数码相机，还有钱柜，就是伽九“挂”在身旁的随身四宝。尤其是这把地质锤，是美国产的专用挖掘装备，其优点在于一体成型的手柄和锤头，由于采用了特殊的硬化钢铸造，所以比一般的锤子坚固耐用得多。据说这是伽九的第一把 Estwing 锤，是老友 Joe 送给他的，据说这老锤曾随 Joe 10 年，刨龙无数，其中还包括一条暴龙。像一把宝剑，杀人无数，其中还包括一位皇帝，就不是普通的宝剑。

伽九，古生物学家、博物学家、时空探险家，30 岁不到。已经在诸多刊物发表了数十篇文章，学界一致认为他将是古生物界最耀眼的明日之星。而且他是联合国“穿梭计划”的 20 名科学家之一，也是其中唯一一名古生物学家。穿梭计划是利用时空穿梭机考察古世界的全球计划，他在 20 人中排行第九，代号“伽利略”，所以被大家简称为“伽九”。伽九经常为了观察某种恐龙而进行时空旅行，到不同的地质年代去做实地科学考察，积累了丰富的野外工作经验，同时也掌握了很多极珍贵的第一手资料。值得一提的



是，伽九不像某些专家那样，除了自己研究的领域外就一窍不通，毫不夸张地说，他是一个活的古生物博物馆。

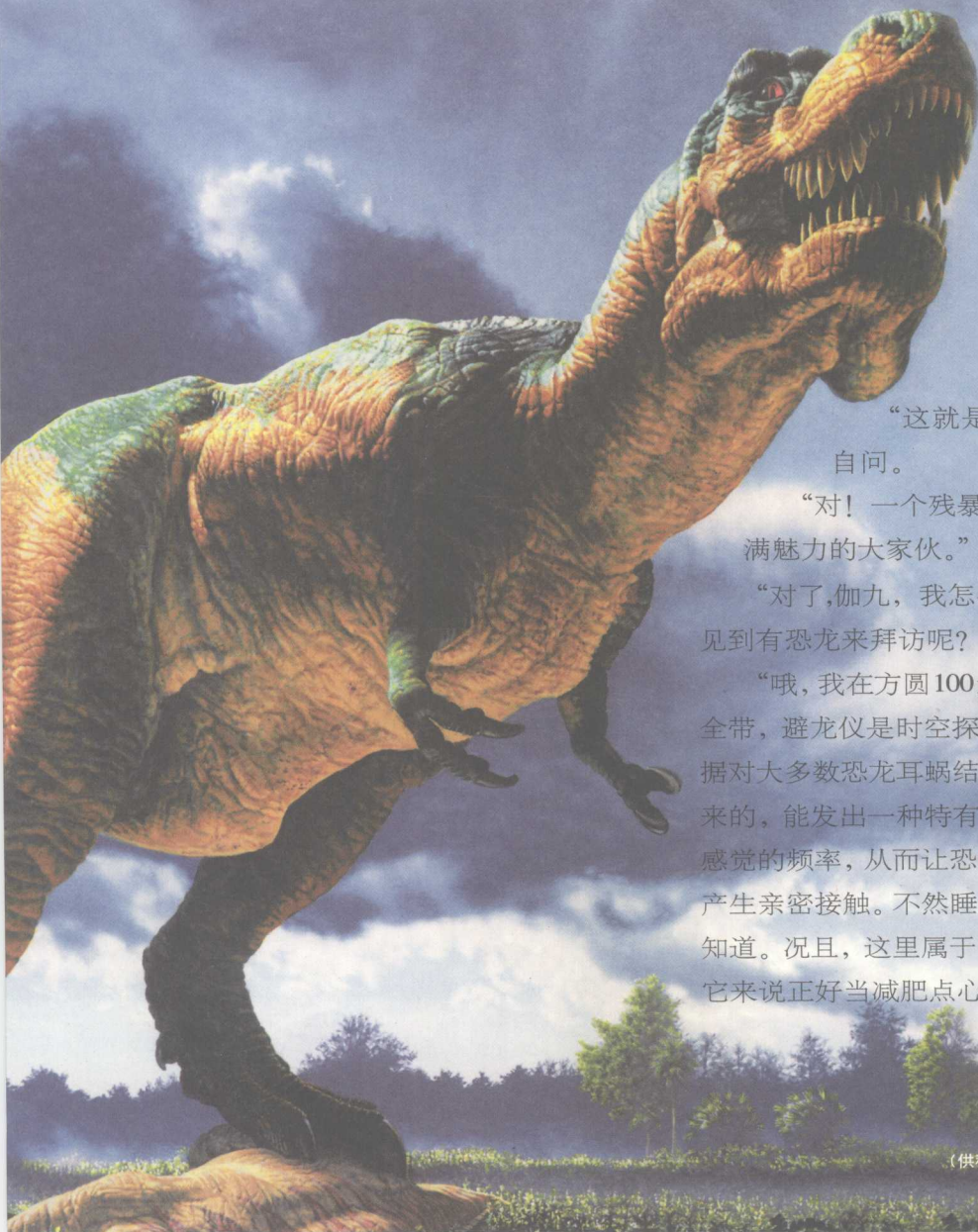
“看看”，伽九随手递过一叠照片，眼睛一刻没离开电脑，“这就是我这次来这里的原因。”照片拍得非常清晰，一头巨大的暴龙张着血盆大口，露出满口巨大的香蕉型牙齿，齿上的锯齿刚浸泡过鲜血，在阳光下闪着寒光，大脚正踩在一只伤痕累累的鸭嘴龙尸体上。眼前的暴龙是如此的真实，看惯了各式各样复原图的我一时还反应不过来，混合色调的皮肤，极为匀称的体型，不愧是陆地的霸主，现实的狮虎在它面前也只是一碟小菜而已。



Estwing 地质锤



伽九（右）



“这就是 SUE……”我喃喃
自问。

“对！一个残暴、恐怖、怪力却又充
满魅力的大家伙。”

“对了，伽九，我怎么在营地附近都没有
见到有恐龙来拜访呢？”

“哦，我在方圆 100 米内用避龙仪设了安
全带，避龙仪是时空探险的必备装备，是根
据对大多数恐龙耳蜗结构研究而专门制造出
来的，能发出一种特有的，令恐龙产生厌恶
感觉的频率，从而让恐龙尽量不会跟研究者
产生亲密接触。不然睡梦中被谁叼走了都
不知道。况且，这里属于 SUE 的地盘，我们
对它来说正好当减肥点心。”

暴龙踩鸭嘴龙尸体

（供稿：芝加哥菲尔德自然史博物馆）

“对了”，伽九突然很严肃的转过头来接着说，“我们来这是做科学考察的，根据时空探险的守则，我们不能对这里的物种进行任何人为的干扰。我们在这只是旁观者，记录者，不要去打扰动物们的生活，明白吗？”

“行了，时空公约，知道了。”

时间在不知不觉中悄悄溜走，天色渐暗，挂上红霞，如燎原大火般把大地映得一片火红。眼前遮天蔽日翠绿的木兰林也被染成红彤彤的，别有一番景象。这就是白垩纪的黄昏，奇异瑰丽又充满神秘。我们这两个外来者不禁被深深吸引住，陶醉在这从未有人亲眼目睹过的奇丽胜景中。一刻也不消停的钱柜也安静了下来，与我们一起眺望着广袤的南达科他州西南部——一片孕育了无数奇异物种的荒野大陆，而这些远在人类历史之前的动物将在历史长河中写下璀璨一笔，生生不息，为生存而战。

天色昏暗，我们到营地检查避龙仪。随着黑夜的降临四周倒热闹了起来，不时看见有老鼠般大小的动物在森林中穿行，那些绿荧荧、蓝幽幽的眼睛让人有点心里发毛。

走过一丛植物，一股清香扑面而来，我好奇地凑过去仔细看，伽九在一旁说：“这是北美鹅掌楸，木兰科的灌木，你看看它的花，清澈动人呢。”他轻轻拉过鹅掌楸，月光透过枝叶，落在木兰花白色棉布裙上，米黄白色的花裙，加上黄棕色的花座，好清爽的花仙子。

伽九又指着不远处森林中参天大树说：“中生代晚期的森林里不单只有桫欏、苏铁、银杏、裸蕨这些裸子植物，还有各种各样的被子植物。喏，那是枫杨，属于胡桃科的，能长到几十米高，一点不会比桫欏逊色。那些挂满了树枝的好像常青藤一样的植物是金缕梅；树脚下那大片小黄花是丝石竹，属于石竹科的草本植物。”

“在美国发现的早白垩世晚期被子植物，已占植物化石总数的20%左右，现在就更多了，这些植物令白垩纪增添不少色彩，不会像侏罗纪那样单调，它们给了地球颜色看



- ▲▲ 北美鹅掌楸的叶片化石
- ▲ 北美鹅掌楸的花朵
- ◀ 伽九指着不远处森林中参天大树

看……”

“好了，好了”，我打断了伽九的滔滔不绝，求饶般诚恳地说：“大科学家，我现在非常非常饿，我们在这个洪荒世界吃什么？你看那鹅掌楸过水后清烧，可能也是一道好菜。”伽九瞪着我：“你要是乱动这里的植被，我就把你扔给 SUE！”

“SUE？它的肉应该和鸡肉差不多吧？要不就是像鸵鸟，它的肉纤维可能比较粗……”

“不好，我们的帐篷好像没关好，钱柜会不会进去吃掉我们的自热食物？”

“哇！”我们大呼小叫着“钱柜口下留情”，争先恐后地往营地跑去，把漆黑中越来越喧闹的森林抛到了脑后。

狗口夺食后，钱柜仍在津津有味地舔着它那根好像永远不会变软的狗咬胶，伽九埋头在资料堆里，我则在准备着明天要用的装备。

“忘了跟你说，你已不再属于你之前那家保安公司了。由于我的举荐，从到达这里那一刻开始你的雇佣关系已转到时空管理总局，直接隶属总局的保安部队，目前暂时分配到白垩纪爬行动物行为调研计划，也就是我负责的行动，以配合我的工作。”

我愕然地看着伽九：“怎么我没有收到任何通知？我的合约怎么办？”

伽九微笑着说：“放心，通知将在 12 小时内送到你手上，合约也已经帮你解决了，时空管理总局可是为了毁你的约赔了不少钱啊。哈哈哈。”

笑声很快就停止了，我抬头看到伽九正透过帐篷的天窗凝视着天空，很模糊的天上有颗微弱的星星在闪，那是蝎虎座 3.8 等的亮度。伽九紧锁着眉头，这是很少见的表情。想起今天他有意地掩饰着什么，还有突然把我这个雇佣兵调到他身边，我突然有不好的预感，这一次，恐怕不是普通的考察那么简单。

明天，我将与那位 20 世纪最有名、最令人恐怖的肉食者近距离接触了，心里期待