



ตามรอยไดโนเสาร์—154

สารคดี

- 28** **ไดโนเสาร์** หลักฐานใหม่ๆช่วยเผยแพร่ความลับของวิวัฒนาการให้เรารู้ว่า อสูรสัตว์ที่เคยครองโลกอยู่ เป็นเวลานาน 165 ล้านปีก่อนนี้ไม่เพียงปรับตัวได้อย่างน่าอัศจรรย์ แต่ยังมีพฤติกรรมกลุ่มและ รู้จักเลี้ยงดูลูกอ่อนอีกด้วย
เรียนเรื่องโดย คุณภาร วาณิชย์วิรุพห์ ภาพประกอบโดย ซอฟท์ ถูรช
- 50** **ไดโนเสาร์กุ๊กโตเดือดเดี่ยวแห่งแพร์กามา** ท่านกลางผู้ชายอันร้อนระอุแห่งสะพาน นักล่าขนาด ยักษ์ใหญ่ไม่แพ้ ไทรันโนซอรัส เร็กซ์ ผงาดขึ้นประกายศักดิ์ โดย พอล ชี. เชเรโนน ภาพถ่ายโดย ผู้เชี่ยวชาญ และ อุอิชิ ชิโอะ ไบส
- 58** **อสูรกายแห่งมาตาภักดิ์** “บันทึกฟอสซิล” จำกnahayุคเมโซโซอิกที่วีความท้าทาย เมื่อมีการค้นพบ ชาวดีกีดดำบรรพ์ของจะระเข้กินพืชจนมีลักษณะนกคินเนื้อ และไดโนเสาร์ที่อาจมีอายุเก่าแก่ที่สุดเท่าที่เคยพบมา โดย ซอฟท์ ฟลินน์ และเบวิค เคราร์ด ภาพถ่ายโดย มาเรีย สเตนเซล และมาร์ค ทีสเซน ภาพประกอบโดย มาเรีย ชอลล์เลตต์
- 72** **ถูโลกกีฬาสูญแห่งพาตากोเบิย** ฟอสซิลที่น่าอัศจรรย์ซึ่งแล้วชี้นำล่าจากพาตากोในนียทำให้บรรดา นักโบราณชีววิทยาต้องทบทวนวิวัฒนาการของไดโนเสาร์ในอเมริกาได้กันใหม่ โดย เจนน์ ชรีฟ ภาพถ่ายโดย โรเบิร์ต คาวาร์ก ภาพประกอบโดย เจนน์ เกอร์นีย
- 90** **ตัวอ่อนไดโนเสาร์** หลังจากค้นหากันมานาน ในที่สุด นักโบราณชีววิทยาผู้ไม่ย่อท้อก็พบฟอสซิลผิวนหนัง ตัวอ่อนไดโนเสาร์เป็นครั้งแรก ในใช่ไดโนเสาร์กินพืชสภาพดีเยี่ยมจากผืนดินกันดารแห่งพาตากोนีย โดย อุอิชิ ชิอุปเป ภาพถ่ายโดย บูรุก้า วอล์คเกอร์ ภาพประกอบโดย มิก เอลลิสัน

คงลัมบ์ประจำ

- 10** **จากบรรณาธิการ**
12 **ยกยา**

ภาคปก
ไดโนเสาร์ที่มีชนแบบนกชื่อ คอดีเทอริกซ์ ชูอิ อาจช่วย ยุติข้อโต้แย้งเรื่องสายสัมพันธ์ ระหว่างไดโนเสาร์กับนก ไมร้อน คุลีย์สร้างหุ่นจำลองนี้ โดยอาศัยข้อมูลจากฟอสซิล ที่พบในอิน โถ หอยส์ มากชาเนนหา



ถูกลักล่าอยุ่นแห่งพากโภเมือง—72



สำรวจไดโนเสาร์—90



จากไดโนเสาร์สู่แหล่งป่าชีวิตรุ่นใหม่—112

สารคดี

- 98 ไดโนเสาร์ที่ซื้อซื้อ** นัดกากาโลกยุคก่อนประวัติศาสตร์ที่พัวพันกับกรณีพิพากษาและเงินมูลค่า 8.36 ล้านดอลลาร์ชุดนี้กำลังจะเผยแพร่เรื่องราวความลับของ ที. เร็กซ์ ให้เราได้รู้
โดย โตโนนแวน เรบสเดอร์ ก้าพล่ามายโดย ไอรา บสีออก
- 112 จากไดโนเสาร์สู่แหล่งป่าชีวิตรุ่นใหม่** ฟอสซิลที่เพิ่งพบจากจีนเผยโฉมหน้าสัตว์มีชีวบนโลกอายุกว่า 120 ล้านปี และช่วยยืนยันทฤษฎีที่นักวิทยาศาสตร์เชื่อถือว่าเกิดขึ้นมานานกว่า นกตีดไดโนเสาร์
โดย เจนนิเฟอร์ ออกเคอร์แมน ก้าพล่ามายโดย อ. พฤยส์ มาสชาเทนทา ก้าพประกอบโดย พอร์เตีย โรลลิงส์ หุ้นจ้าส่องโดย ไบรอัน คูลิลล์
- 138 ไดโนเสาร์แห่งกาลเวลา** ฟอสซิลพ่อแม่และลูกอ่อนไดโนเสาร์ในรังที่ถูกพิชิตรายกลบฝัง เมื่อ 80 ล้านปีก่อน สร้างความตื่นตะลึงให้กับนักโบราณชีววิทยาผู้ดั้นด้นค้นหาซากดึกดำบรรพ์ ท่ามกลางทะเลรายโลกนีอันเงี้ว้ง เรียนเรื่องโดย คุณกกร วาณิชย์วิรุฬห์ ก้าพประกอบโดย จอยหัน ชัยบิก
- 144 ตามล่าไดโนเสาร์ในเมืองไทย** การทำงานด้วยความมุ่นทะลอด้วยเวลากว่า 20 ปีของคณะสำรวจ ทำให้เราไดรู้ว่า ครั้งหนึ่งแผ่นดินไทยคือแหล่งอารยธรรมไดโนเสาร์และสัตว์ดึกดำบรรพ์หลากหลายชนิด โดย วรรรุธ สุทธิร ก้าพล่ามายและก้าพวากโดย คุณกกร วาณิชย์วิรุฬห์
- 154 ตามรอยไดโนเสาร์** นักวิทยาศาสตร์ลือดใหม่กำลังอาศัยแบบจำลองคอมพิวเตอร์และความเข้าใจ เกี่ยวกับสัตว์ยุคปัจจุบันเพื่อชุมชนวิตไดโนเสาร์ให้ฟื้นคืน โดย โจเอล อัคเคนบัก ก้าพล่ามายโดย โรเบิร์ต คลาร์ก

คลังปืนประจำ

176 ยกส่งก้าม

► ติดต่อเรา
กองบรรณาธิการ
โทรศัพท์ 0-2422-9999
โทรสาร 0-2434-3555
E-mail: ngmth@amarin.co.th
ฝ่ายสมรชิก
โทรศัพท์ 0-2423-9999 ต่อ 3301
โทรสาร 0-2882-2255
E-mail: member@amarin.co.th
ภาพและข้อความเป็นของ
เนชั่นแนล จีโอกราฟฟิก
ขอสงวนสิทธิ์ตามกฎหมาย

จากบรรณาธิการ

“ไดโนเสาร์เต่าล้านปี” วเลนีคุณหูไครต่อให้ความน่าน แต่สักกี่คนจะเข้าใจที่มา รวมถึงความหมายที่ซ่อนอยู่เบื้องหลัง และหากดังคำตาม คนส่วนใหญ่คงตอบอย่างมั่นอภินั่นใจว่า เจ้า “ไดโนเสาร์เต่าล้านปี” ก็คือสัตว์หน้าตาประหลาดพิศดารที่เคยยักษ์ปูรูปหุ่นถึง 165 ล้านปี แต่กลับไม่สามารถพัฒนาตัวเองให้ดำรงเผ่าพันธุ์ต่อมาได้จนต้องสาบสูญไปในที่สุด พวกมันจึงถูกนำมาเปรียบเทียบกับคนที่คร่าชีวิต ไม่อาจปรับตัวเพื่อรับมือกับความเปลี่ยนแปลงหรือแสวงประโยชน์จากสิ่งใหม่ๆ แต่หนังสือฉบับพิเศษ เล่าเรื่องนี้กำลังจะบอกกับท่านว่า นั่นเป็นเพียง “โลมหน้าเก่า” ของไดโนเสาร์ตามความรับรู้ของคนทั่วไป บันทึก การค้นพบและวิชาการ อันล้ำหน้าทำให้เราสร้างสรรค์ในรากฐานนี้ในแบบใหม่ที่คาดไม่ถึง เช่น ไดโนเสาร์นั้นไม่ได้ล้าหลัง แต่เป็น “ยอดอัจฉริยะ” ทางวิทยาการ ที่สามารถปรับตัวเพื่อรับกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมตลอดระยะเวลาหลายล้านปีที่มีมานครองโลก หรือการค้นพบไดโนเสาร์ หน้าตาพิเศษล้วนที่ช่วยยืนยันถึงความสามารถที่เหนือกว่าเดิม ถึงขนาดที่ผู้เชี่ยวชาญยอมรับกันทั่วไปว่า ไดโนเสาร์ ไม่ได้สูญพันธุ์ไป มีหน้าตาขึ้นยังคงก้าวกระโดด “ผู้เป็นใหญ่” ไว้ได้ราบรื่นทุกวันนี้ นี่คือวรรณกรรมที่หนังสือเล่มนี้มุ่งนำเสนอ ต่อท่านผู้อ่าน ไม่เพียงเพื่อให้ท่านได้เปรียบเทียบธรรมชาติทั้งเก่าและใหม่กับไดโนเสาร์ อันจะทำให้ท่านได้มุมมองที่แตกต่าง ออกไปเกี่ยวกับสัตว์ดึกดำบรรพ์กุ่มมีนี้ แต่ยังเพื่อให้ท่านนำมุมมองใหม่ที่ได้ไปเป็นพื้นฐานในการต่อยอดความรู้เกี่ยวกับโลกและ วิทยาการต่อไป จนอาจนำไปสู่ความเข้าใจว่า แทนที่มนุษย์จะได้ครองฐานะ “ผู้เป็นใหญ่” เหตุใดวิทยาการกลับยกตำแหน่งให้กับ สัตว์ในสายตระกูลนี้ นับตั้งแต่สมัยที่ไดโนเสาร์เป็นเจ้าปฐม จนถึงยุคที่วิทยาเป็นเจ้าเวลา



CHRIS JOHNS, *Editor in Chief*
DENNIS R. DIMICK, WILLIAM H. MARR, *Associate Editors*
ROBERT L. BOOTH, *Managing Editor*
AMY KOLCZAK, *Editorial Director, International Editions*

SENIOR EDITORS

TIM APPENZELLER, *Science*
DON BELT, *Geography & World Affairs*
WILLIAM T. DOUTHITT, *Story Development*
JOHN A. ECHAVE, *Research Grant Projects*
KEN GEIGER, *Technology*
DAVID GRIFFIN, *Photography & Illustrations*
KAREN M. KOSTYAL, *Departments*
LISA MOORE LAROE, *Staff Writers*
VALERIE A. MAY, *New Media*
PETER MILLER, *Expeditions*
KATHY MORAN, *Natural History*
OLIVER PAYNE, *Manuscripts*
LESLEY B. ROGERS, *Research*
CHRISTOPHER P. SLOAN, *Art*

INTERNATIONAL EDITIONS

ALEXANDRA BALFOUR, *Senior Design Editor*
BETH GOULART, *Text Editor*
JULIE MCCORD, *Text Editor*
ANGELA BOTZER, *Production Editor*
SHANNON HIBBERD, *Design Editor*
SARAH WHITE, *Editorial Coordinator*

ENGRAVING & PRINTING

GEORGE BOUNELIS, *Director*

NG MAPS

Maureen J. Flynn

CONSULTANTS

Michelle Harris, Elizabeth Levine



BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักงานสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110002379

Copyright © 2005 National Geographic

All rights reserved. NATIONAL GEOGRAPHIC and Yellow Border: Registered Trademarks ® Marcus Registradas.

NATIONAL GEOGRAPHIC

ฉบับภาษาไทย

สุภาวดี โภมาრทัด บรรณาธิการที่ปรึกษาและบรรณาธิการผู้พิมพ์ผู้โฆษณา
ประพันธ์ ประภาสะวัด บรรณาธิการอำนวยการ

บรรณาธิการสำนักพิมพ์

และบรรณาธิการเล่ม
อดิทา ผลผลิต
ผู้แปล
คุณวิภาดา วาณิชย์วุฒิ
ชั้นเฉดเดอร์
มนเทรา วงศ์ชัยอุ่น
ฝ่ายศิลปกรรม
จากรัตน์ ลีมวัฒน์พันธ์ชัย
ประสานงานต่างประเทศ
อรพรรณ ลีบะนันธิกุล
เลขานุการกองบรรณาธิการ
ศรีวนยา ทองคำ

ผู้อำนวยการฝ่ายโฆษณา
อุ่รวรรณ สุนทร仇恨
ผู้จัดการฝ่ายโฆษณา
วีรัชต์ ศักดิ์ชัยรยศ
ฝ่ายโฆษณา
วรรณิกา สารามรดุทธ
พันพิชา บ้านทิวาร์วน
นพานา นาคพาณ
อุมา ลุ่ม
ประสานงานโฆษณา
บุปผาชัย ชั้นชุมทด
ประสานงานการผลิต
พิมาน จุนเจือ

ผู้ดูแลการฝ่ายตลาด
และประชาสัมพันธ์
วีไลพ์พลธาร์
การตลาดและประชาสัมพันธ์
อุจินดา วีรไชยคุล
หัวหน้าส่วนบัญชีโฆษณา
วันนา จันกีนา
แผนกบัญชีโฆษณา
อัญชลี หลังน้ำสังข์
วิยะดา ลันกร

สำนักงานนิตยสาร

บริษัทอมรินทร์พิพิธภัณฑ์พันธิชัชชิ่ง จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 85/101-103 ถนนชัยพุทธ์ แขวงคลองชัชชัน เขตคลองชัชชัน กรุงเทพฯ 10170
โทรศัพท์ 0-2422-9999 โทรสาร 0-2434-3555, 0-2434-3777 E-mail: ngm@amarin.co.th
ฝ่ายสมาชิก โทรศัพท์ 0-2423-9999 ต่อ 3301 E-mail: member@amarin.co.th
ฝ่ายโฆษณา โทรศัพท์ 0-2422-9999 ต่อ 4750

แยกสีและพิมพ์ที่

ฝ่ายโรงพิมพ์ บริษัทอมรินทร์พิพิธภัณฑ์พันธิชัชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 85/16
ถนนชัยพุทธ์ (บรมราชชนนี) เขตคลองชัชชัน กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 0-2422-9000
โทรสาร 0-2433-2742, 0-2434-1385

จัดจำหน่ายทั่วประเทศโดย

บริษัทอมรินทร์พิพิธภัณฑ์พันธิชัชชิ่ง เจ้ากัต (มหาชน) 85/60-62 ถนนชัยพุทธ์ (บรมราชชนนี)
เขตคลองชัชชัน กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 0-2882-2000
โทรศัพท์ 0-2434-1382, 0-2434-1384

ข้อมูลทางบรรณาธิการของศูนย์ข้อมูลอมรินทร์

โฆษณาห้ามได้ไดโนเสาร์ / คุณการ วานิชย์วุฒิ / ผู้แปล...--กรุง
เนชั่นแนล จีโอกราฟฟิก, 2548.
176 หน้า: ภาพประกอบ (ลี).

1. ไดโนเสาร์.
2. ชาดกีดคำบรรพ์.
- I. คุณการ วานิชย์วุฒิ
- II. ชื่อเรื่อง.

567.91 จ.94
ISBN 974-93784-5-8