

นักสัจจนหน้ากระตาส
ผู้แสวงหาความรู้และภูมิปัญญามาบรรณาการนักอ่าน

GY PZY

GYPSY

Dinosaurs: 10 Things You Should Know

ไดโนเสาร์: 10 เรื่องที่ไม่เคยรู้มาก่อน

ดร.ติน โลแม็กซ์ ผู้เขียน

สุนันทา วรรณสินธ์ เบล ผู้แปล

ราคา 285 บาท

First published in Great Britain in 2021 by Seven Dials,

an imprint of The Orion Publishing Group Ltd

Copyright © Dr Dean Lomax 2021

The moral right of Dr Dean Lomax to be identified as the author of this work

has been asserted in accordance with the Copyright, Designs and Patents Act of 1988.

ALL RIGHTS RESERVED.

Thai translation copyright ©2026 Gypsy Group Co., Ltd.

© ข้อความในหนังสือเล่มนี้ สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

การคัดลอกส่วนใดๆ ในหนังสือเล่มนี้ไปเผยแพร่ไม่ว่าในรูปแบบใดต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ก่อน
ยกเว้นเพื่อการอ้างอิง การวิจารณ์ และประชาสัมพันธ์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

โลแม็กซ์, ติน.

ไดโนเสาร์: 10 เรื่องที่ไม่เคยรู้มาก่อน.--กรุงเทพฯ : อิปซี กรุ๊ป , 2569.
160 หน้า.

1. ไดโนเสาร์. I. สุนันทา วรรณสินธ์ เบล, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

567.9

ISBN 978-616-301-847-2

บรรณาธิการบริหาร

: ศราวุฒิ เกนุย์

บรรณาธิการอาวุโส

: สุรัชย์ พิงชัยภูมิ

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

: ชยพลฤกษ์ กองจันทร์

บรรณาธิการเล่ม

: วันวิสา เขตตรง

กองบรรณาธิการ

: คมิตา สุตรากรม พรรณิกา ครุโสภา พิมพ์กานต์ เดชประสิทธิ์ศักดิ์

พิสูจน์อักษร

: Inkhowler

รูปเล่ม

: LIO: Lay it out

ออกแบบปก

: เฉลิมพันธ์ ปัญจมาภิรมย์

ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด:

: นุชนันท์ ทักษิณามันชิต

ผู้จัดการฝ่ายการตลาด

: ชิตพล จันสด

ผู้จัดการทั่วไป

: เวชพงษ์ รัตนมาลี

พิมพ์ที่

: บริษัท วิชั่น พรีเมส จำกัด โทร. 0 2147 3175-6

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

: บริษัท อิปซี กรุ๊ป จำกัด เลขที่ 37/145 รวมคำแหง 98

แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทร. 0 2728 0939 โทรสาร 0 2728 0939 ต่อ 108

www.gypsygroup.net

www.facebook.com/gypsygroup.co.ltd

Line ID: @gypzy

สนใจสั่งซื้อหนังสือจำนวนมากเพื่อสนับสนุนทางการศึกษา สำนักพิมพ์ลดราคาพิเศษ ติดต่อ โทร. 0 2728 0939

Dinosaurs:
10 Things You Should Know
ไดโนเสาร์:
10 เรื่องที่ไม่เคยรู้มาก่อน

ประวัติศาสตร์ 230 ล้านปี

สำหรับผู้ที่มีเวลาไม่มาก

ดร.ติน โลแม็กซ์ ผู้เขียน
สุนันทา วรณสินธ์ เบล ผู้แปล

คำนำสำนักพิมพ์

สังคมเราตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ก็คงจะจริง
อย่างที่ ดร. ดิน โลแม็กซ์ ผู้เขียนเรื่อง *ไดโนเสาร์:
10 เรื่องที่ไม่เคยรู้มาก่อน* กล่าวไว้จริงๆ ว่า ไดโนเสาร์
อยู่คู่กับ pop culture ของมนุษย์มาเนิ่นนาน เพราะ
หันไปทางไหนเราก็จะเจอมันสอดแทรกอยู่ในสารพัดสิ่ง
ทั้งของเล่น ขนม บนกล่องซีเรียล หรือแม้แต่ภาพยนตร์
ฟอร์มยักษ์ที่เป็นอมตะตลอดกาลอย่าง จูราสสิค พาร์ค
สิ่งเหล่านี้สะท้อนถึงการให้ความสนใจต่อสิ่งมีชีวิตยุค
ดึกดำบรรพ์ของเรามาตลอด แถมยังมีอีกหลาย
ประเด็นที่ยังไม่ถูกไขข้อข้องใจ ยังไร้ทางพิสูจน์ในทาง
บรรพชีวินวิทยา และยิ่งกว่านั้นคือ สิ่งที่ถูกค้นพบแล้ว
ในปัจจุบันอาจไม่ถูกต้องเลยตั้งแต่แรกก็ยังสามารถ

นี่เองที่เป็นเสน่ห์อันลึกลับน่าค้นหาสำหรับ
มนุษย์เราที่พยายามสืบเสาะว่า ไดโนเสาร์พวกนี้คือ
สายพันธุ์อะไร ชอบกินอะไร ลักษณะเป็นอย่างไร อยู่
ที่ไหน สืบพันธุ์อย่างไร และสูญพันธุ์เพราะอะไร ใน
เล่ม *ไดโนเสาร์: 10 เรื่องที่ไม่เคยรู้มาก่อน* จะพาคุณ
ไปเจาะลึก 10 ประเด็นยอดฮิตที่ถูกพูดถึงบ่อยที่สุด

เกี่ยวกับไดโนเสาร์ ไปล้างภาพมาคาดติทั้งหมดที่เรา
เคยเสพยาันจากสื่อกระแสหลัก ว่าจริงหรือมั่วมันกันแน่
พกล่มนนี้ไปอ่านในวันสบายๆ แต่ได้ความรู้
แบบถกกันได้ทั้งวัน เพราะถึงไดโนเสาร์จะไม่ได้มีแค่
สายพันธุ์คอยาว แต่รับรองว่าถ้าคุณอ่านเล่มนี้ คุณจะ
มีเรื่องคุยกับคนอื่นอีกยาวๆ แน่นอน

เคียงช้างนักอ่านอีกหมื่นล้านปี
สำนักพิมพ์ปิปปี้

คำแนะนำผู้แปล

จรรยาสุลลิต พาร์ค สมจริงแคไหน

อีกอันไหนเป็นของใคร รู้ได้อย่างไร

ไดโนเสาร์จับกันอย่างไร มีเชือกส์ทำไหน

เลี้ยงลูกอย่างไร

ว่าไฉนนะ อิกทีโอซอร์สไม่ใช่ไดโนเสาร์หรือ

สัตว์ขนาดยักษ์จากสมัยดึกดำบรรพ์ที่สูญพันธุ์ไปแล้ว

ไม่ใช่ไดโนเสาร์ทั้งหมดหรอกหรือ

ความรู้พื้นฐานไม่ใช่เรื่องพินๆ เลย

ไดโนเสาร์: 10 เรื่องที่ไม่เคยรู้มาก่อน เป็นหนังสือสรุปความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไดโนเสาร์ ฟังดูเรียบง่าย แต่นอกเหนือจากความรู้พื้นฐานแล้ว เรายังได้รู้ว่าคุณรู้หรือข้อมูลเคลื่อนไหวที่ตลอดเวลาไม่มีอะไรตายตัว ทฤษฎีที่เป็นที่ยอมรับในปัจจุบันใช่ว่าจะเป็นเช่นนั้นเสมอมาและตลอดไป และทุกประเด็นยังคงเป็นที่ถกเถียงและมีการค้นหาหลักฐานสนับสนุนและหักล้างอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น ผู้อ่านที่เป็นแฟน

ไดโนเสาร์ตัวยงก็น่าจะได้ความรู้เพิ่ม พอๆ กับแฟน ไดโนเสาร์มือใหม่

นอกจากนี้ ผู้ที่จะกลั่นกรองความรู้มหาศาลให้เป็นหนังสือเล่มกะทัดรัดนั้นต้องเป็นระดับปรมาจารย์เท่านั้น ดิน โลแม็กซ์ ผู้เขียนหนังสือเล่มนี้มีผลงานและประวัติการทำงานที่น่าสนใจ เป็นคนหนุ่ม (มาก) ซึ่งต่างจากภาพลักษณ์นักบรรพชีวินวิทยาในหัวเรา และเป็นแรงบันดาลใจให้เราทำตามความฝันและทุ่มเทกับสิ่งที่เรารัก ทำให้เรารู้ว่าไดโนเสาร์ไม่ “เก่า” เลย

สุนันทา วรรณสินธ์ เบล



แต่ อีเลน ฮาเวิร์ด ผู้ตามความหลงใหลไดโนเสาร์จนสุดหัว
และแต่คุณ ผู้อ่าน ที่ยังคงไล่ตามความหลงใหลต่ออดีต

อ้อ แล้วก็ แต่ครอบครัวผม ที่พยายามทำให้ผมเห็นว่าชีวิต
มีอย่างอื่นอีกนอกจากการเล่นกับไดโนเสาร์ ทั้งที่ไม่มี

สารบัญ

อารัมภบท	13
บทที่ 1 ทำไม ไทแรนโนซอร์ส เร็กซ์ กับ สเตโกซอร์ส ไม่เคยเจอหน้ากัน	19
บทที่ 2 นักท่องเที่ยวโลก	33
บทที่ 3 อะไรทำให้ไดโนเสาร์เป็น ไดโนเสาร์	43
บทที่ 4 เวโลซิแรปเตอร์ตัวเท่าไก่ทอง	57
บทที่ 5 กินใครเป็นมือเย็นดี	69
บทที่ 6 แรงดึงดูดทางเพศดิบๆ	83
บทที่ 7 ค่านิยมครอบครัว	97
บทที่ 8 มันมาจากนอกโลก!	111
บทที่ 9 สูญพันธุ์เหมือนไดโนเสาร์นะ หรือ...อย่าเพิ่งด่วนสรุป	125
บทที่ 10 ความรู้เท่าทางอิง	139
กิตติกรรมประกาศ	153
เกี่ยวกับผู้เขียน	158

เส้นเวลา

มหายุคซีโนโซอิก	ยุคควอเทอร์นารี	2.6 ล้านปีก่อน - ปัจจุบัน
	ยุคนีโอจีน	23-2.6 ล้านปีก่อน
	ยุคพาลีโอจีน	66-23 ล้านปีก่อน
มหายุคมีโซโซอิก	ยุคครีเทเชียส	145-66 ล้านปีก่อน
	ยุคจูราสสิก	201-145 ล้านปีก่อน
	ยุคไทรแอสสิก	252-201 ล้านปีก่อน
มหายุคพาลีโอโซอิก	ยุคเพอร์เมียน	299-252 ล้านปีก่อน
	ยุคคาร์บอนิเฟอรัส	359-299 ล้านปีก่อน
	ยุคดีโวเนียน	419-359 ล้านปีก่อน
	ยุคไซลูเรียน	444-419 ล้านปีก่อน
	ยุคออร์โดวิเชียน	485-444 ล้านปีก่อน
	ยุคแคมเบรียน	541-485 ล้านปีก่อน

พรีแคมเบรียน 4,500 ล้านปี – 541 ล้านปี



อารัมภบท

“ไดโนเสาร์” เป็นสัญลักษณ์ที่สื่อถึงชีวิตก่อนประวัติศาสตร์ได้อย่างชัดเจนที่สุด สิ่งมีชีวิตโบราณอันน่าเกรงขามเหล่านี้กระตุ้นจิตใจใฝ่รู้ของเรา ช่วยให้เราเห็นคุณค่าและเข้าใจว่าโลกไม่ได้มีเพียงสิ่งที่เราเห็นรอบตัวในปัจจุบัน ซากฟอสซิลไดโนเสาร์และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่สูญหายไปจากห้วงเวลาอันยาวนาน บอกเราว่าชีวิตบนโลกนั้นไม่จีรังยั่งยืน และบอกว่าเราทุกคนล้วนเป็นส่วนหนึ่งของเรื่องราวอันแสนยิ่งใหญ่ นั่นคือวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

เราหลงเสน่ห์ไดโนเสาร์อย่างแท้จริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในวัยเด็ก ไม่มีอะไรน่าตื่นเต้นไปกว่าการได้เห็นสัตว์ยักษ์ใหญ่คอยาวที่ตัวยาวเท่ารถโรงเรียนสามคันเรียงต่อกัน หรือได้เห็นผู้ล่าขนาด



มโหฬารที่มีฟันบดขยี้กระดูกซี่โครงหีมา ซึ่งต่างจากสิ่งมีชีวิตที่มีอยู่ในปัจจุบัน ในหลายแง่มุม ไดโนเสาร์ดูเหมือนมีชีวิตที่แท้จริงเสียจนอาจถูกมองว่ามีสถานะเหมือนยอตนมนุษย์ แต่กระนั้น พวกมันก็มีอยู่จริง เราเรียนรู้เกี่ยวกับไดโนเสาร์ผ่านหนังสือ ของเล่น ภาพยนตร์ โทรทัศน์ และที่สำคัญที่สุดคือฟิสิกส์ที่เราสามารถไปดูโครงกระดูกของพวกมันให้เห็นกับตาได้ และบางครั้งอาจสัมผัสกระดูกได้ด้วย สำหรับคนส่วนใหญ่ ไดโนเสาร์คือจุดเริ่มต้นสู่การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เป็นประตูพิเศษสู่การค้นพบที่ชวนให้ได้ก๊ และคนที่สงสัยใคร่รู้เริ่มตั้งคำถามว่า ทำไม “ทำไมไดโนเสาร์ถึงมีชีวิตอยู่เมื่อนานมาแล้ว? ทำไมมันถึงสูญพันธุ์ไป? ทำไมบางตัวถึงใหญ่โตขนาดนั้น?” แม้ว่าพวกเราหลายคนจะโตจนผ่านช่วงที่เรียกว่า วัยคลั่งไดโนเสาร์ไปแล้ว แต่เรากียังคงทิ้งกับสัตว์ที่น่าพิศวงเหล่านี้ ยังคงเก็บความหลงใหลต่อเรื่องราวในอดีตไว้จนถึงปัจจุบัน

ทุกวันนี้ ดูเหมือนว่าจะไปไหนก็เห็นไดโนเสาร์ทุกที่ ผมเดินอยู่ในแผนกอาหารแช่แข็งในซูเปอร์มาร์เก็ต แล้วก็เจอไดโนเสาร์ตัวหนึ่งบนกล่องไอศกรีมแท่ง หน้าตาเป็นมิตรเหมือนเชื้อเชิญให้ซื้อกลับบ้าน

หรือตอนที่กำลังมองหาการวันเกิดก็เห็นไดโนเสาร์ เป็นสิบแบบ จ้องมองกลับมา พวกมันมักเป็นรูป ไดโนเสาร์ตัวใหญ่ยิ่งมั่งกว้าง หรือมีมุกตลกเกี่ยวกับ แขนสั้นๆ ของ ไทแรนโนซอรัส ไดโนเสาร์ยังคงทันสมัย อยู่เสมอ เป็นกระทั่งมาสคอตนำโชคของทีมกีฬา เครื่องประดับแฟชั่น เสื้อผ้าดีไซน์เนอร์ ของตกแต่งบ้าน โฆษณาทางโทรทัศน์ และอื่นๆ อีกมากมาย ความ หลงใหลของเราในทุกสิ่งเกี่ยวกับไดโนเสาร์จะไม่มีวัน สิ้นสุด

ต้องยอมรับว่าผมเองอาจใส่ใจเกร็ดเล็กเกร็ด น้อยของไดโนเสาร์มากเป็นพิเศษเพราะผมเป็นคน หนึ่งที่คลั่งไคล้ไดโนเสาร์เหมือนกับเด็กที่ไม่มีวันโต ทุก วันนี้ ผมทำตามความฝันในวัยเด็กที่จะเป็นนักบรรพ ชีวินวิทยา เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ศึกษาไดโนเสาร์ ฟอสซิล และวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต คนมักสับสน ระหว่างนักบรรพชีวินวิทยา (palaeontologist) กับ นักโบราณคดี (archaeologist) โดยที่นักโบราณคดี ศึกษาประวัติศาสตร์มนุษย์และยุคก่อนประวัติศาสตร์ บางครั้งพวกเราก็ถูกเรียกว่าเป็น *อินเดียนา โจนส์* บาง คนก็ทักว่า “อ้อ เหมือนรอสจากซีทคอมเรื่อง *เฟรนด์*



นะเธอ” หรือไม่ก็จับโยงกับหนังเรื่อง *จูราสสิค พาร์ค* ซึ่งไดโนเป็นประจำ ไม่เป็นไรหรอกถ้าคุณคิดแบบนี้ เราชินแล้วละ

สำหรับผม ไม่มีอะไรจะเทียบกับการรู้สึกตื่นเต้นเกินจินตนาการที่ได้เป็น *คนแรก* ที่ขุดพบโครงกระดูกไดโนเสาร์อายุหลายล้านปีจากสุสานหินที่ฝังมันอยู่ หรือได้รู้ว่าคุณพบสายพันธุ์ใหม่ที่ตั้งชื่อเองได้ ในช่วงเวลาสั้นๆ นั้น คุณคือคนเดียวในโลกที่รู้เรื่องนี้แน่นอนว่าประสบการณ์การค้นพบอันน่าเหลือเชื่อนี้ไม่ได้จำกัดอยู่ในกลุ่มนักบรรพชีวินวิทยาเท่านั้น เพราะใครๆ ก็ค้นพบฟอสซิลได้ เพียงแค่ต้องรู้ว่าควรมองหาที่ไหน

คุณจินตนาการได้เลยว่า การค้นพบไดโนเสาร์แต่ละครั้งเป็นเหมือนการต่อจิ๊กซอร์ชิ้นส่วนเล็กๆ ที่ทั้งซับซ้อนมหาศาลและไม่มีภาพตัวอย่างหน้ากล่องให้ดู นักบรรพชีวินวิทยาต้องทำงานกับไดโนเสาร์ซึ่งเป็นตัวต่อเล็กๆ เพื่อประกอบเป็นภาพโลกบรรพกาลของไดโนเสาร์ ทำให้ความเข้าใจของเราเกี่ยวกับเรื่องนี้เปลี่ยนแปลงไปอย่างมากในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา การค้นพบครั้งใหม่ๆ นำมาซึ่งความรู้ใหม่ๆ นี่คือธรรมชาติ