



ไดโนเสาร์

อสูรร้ายตึกดำบรรพ์

พีเร็กซ์นอย

โลกในยุคอดีต
มีไดโนเสาร์อยู่มากมาย
หลากหลายพันธุ์ น่าสนใจ
น่าศึกษา มาย้อนเวลาไปรู้จักกับ
ไดโนเสาร์ในแต่ละยุค
แต่ละสมัยกันดีกว่า

119.-

โลกเมื่อหลายล้านปีก่อน มีสัตว์ดึกดำบรรพ์อาศัยอยู่อย่าง
มากมาย แต่ก็สูญพันธุ์ไปจนหมดสิ้นด้วยสาเหตุใดก็ตาม แต่
ปัจจุบันไม่มีเหลือให้เห็นแล้ว จนมีการขุดค้นพบซากฟอสซิล
ทำให้รู้ว่า ก่อนหน้าที่มนุษย์จะครองโลก มีสัตว์ยักษ์ตัวโตเท่า
ตึกอยู่ทั่วโลก วันดีคืนดีมันก็พร้อมใจกันสูญพันธุ์ไปหมด
ปล่อยให้มนุษย์อย่างเราครองโลกแทน



คำนำสำนักพิมพ์

ไดโนเสาร์เป็นสัตว์เลื้อยคลานชนิดหนึ่ง อดีตได้เคยอาศัยบนพื้นแผ่นดินและได้สูญพันธุ์หมดสิ้นจากโลกนี้ไปแล้ว เมื่อหลายสิบล้านปีมาแล้ว

ปัจจุบันจะพบและศึกษาได้จากเพียงซากกระดูกหรือซากฟอสซิลได้เท่านั้น และในปัจจุบันนี้ก็ได้มีการจำลองไดโนเสาร์ ที่ “พิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยาเฉลิมพระเกียรติ คลอง 5 ปทุมธานี” จะเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ดีสำหรับน้องๆ หนูๆ เลยทีเดียว ภายในจะมีการจัดแสดงเรื่องไดโนเสาร์ที่ค้นพบในประเทศแบบหนึ่ง 3 มิติ มีไดโนเสาร์ที่เคลื่อนไหวได้ มีให้ความรู้ในเรื่องธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณี และธรณีวิทยาประยุกต์ ชนิดมาเที่ยวที่นี่แล้วได้ความรู้กลับบ้านไปด้วยเลยทีเดียว

แต่ทั้งนี้อ่านไดโนเสาร์เล่มนี้ก่อนเป็นพื้นฐานเล็กๆ น้อยๆ ก่อนออกเดินทางไปดูของจำลองที่กล่าวไปแล้วข้างต้น แล้วคุณจะได้รู้และเข้าใจยิ่งขึ้นว่า ไดโนเสาร์แท้ที่จริงมีความเป็นมาอย่างไรกันแน่

ปรารภนาดี

บรรณาธิการ

คำนำ

โลกเมื่อหลายล้านปีก่อน มีสัตว์ดึกดำบรรพ์อาศัยอยู่อย่างมากมาย แต่ก็สูญพันธุ์ไปจนหมดสิ้นด้วยสาเหตุใดก็ตาม แต่ปัจจุบัน ไม่มีเหลือให้เห็นแล้ว จนมีการขุดค้นพบซากฟอสซิล ทำให้รู้ว่า ก่อนหน้าที่มนุษย์จะครองโลก มีสัตว์ยักษ์ตัวโตเท่าตึกอยู่ทั่วโลก วันดีคืนดีมันก็พร้อมใจกันสูญพันธุ์ไปหมด ปล่อยให้มนุษย์อย่างเราครองโลกแทน ผมเคยคิดว่า ถ้าไดโนเสาร์ยังไม่สูญพันธุ์ มนุษย์จะอยู่อย่างไร มนุษย์จะเป็นสัตว์เลี้ยงของไดโนเสาร์ หรือไดโนเสาร์จะเป็นสัตว์เลี้ยงของมนุษย์ เลยลองพยายามศึกษาดู

หลังจากที่อ่านหนังสือหลายเล่ม หาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต และมีโอกาสไปเที่ยวพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์หลายแห่ง ทำให้รู้ว่า ไดโนเสาร์ที่มีอยู่ทั่วโลกนั้นเยอะจริงๆ มีหลายพันธุ์ หลายขนาด ทั้งทางฝั่งอเมริกา เอเชีย จีน ไทย ค้นพบซากฟอสซิลกันมากมาย แค่ไดโนเสาร์ตระกูลเดียว ก็มีหลายแบบหลายขนาด จึงพยายามรวบรวมประวัติเล็กๆ น้อยๆ มาประมวลให้อ่านแบบง่ายๆ ไม่ซับซ้อน หวังว่าผู้อ่านคงได้สาระ และความเพลิดเพลินในการอ่านหนังสือเล่มนี้

ทีเร็กซ์น้อย

สารบัญ

ไดโนเสาร์คืออะไร.....	7
ประวัติการค้นพบและสงครามกระดูก.....	9
กำเนิดสิ่งมีชีวิตและโลกยุคต่างๆ.....	13
ยุคต่างๆ ของไดโนเสาร์.....	17
พฤติกรรมของไดโนเสาร์.....	23
การจำแนกไดโนเสาร์ชนิดต่างๆ.....	47
ไดโนเสาร์ในประเทศไทย.....	84
ฟอสซิลไดโนเสาร์ในประเทศไทย.....	87
ซากไดโนเสาร์ที่ขุดพบในชั้นหมวดหินต่างๆ.....	91
การค้นพบไดโนเสาร์ที่ภูเก็ต.....	101
ฟอสซิลคืออะไร.....	104







ไดโนเสาร์คืออะไร

ไดโนเสาร์ (Dinosaurs อ่านว่า ไดโนซอร์) เป็นคำผสมจากภาษากรีก Deinos (ไดโนส = น่าเกลียดน่ากลัว) กับคำว่า Sauros (ซอโรส = สัตว์เลื้อยคลานจำพวกกิ้งก่า) ดังนั้นไดโนเสาร์จึงมีความหมายตามตัวอักษรว่า “กิ้งก่าที่น่าเกลียดน่ากลัว” ผู้ตั้งชื่อให้สัตว์ชนิดนี้คือ เซอร์ ริชาร์ด โอเวน (Sir. Richard Owen) ซึ่งเป็นนักกายวิภาคเปรียบเทียบ และนักชีววิทยาชาวอังกฤษ เขาได้บัญญัติคำนี้ขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 1842 จากการขุดพบซากสัตว์ชนิดนี้ในรูปของซากดึกดำบรรพ์เป็นโครงกระดูกขนาดใหญ่

เนื่องจากไดโนเสาร์สูญพันธุ์ไปนานแล้วถึง 65 ล้านปีก่อน ดังนั้นการจะศึกษาเรื่องราวและวิวัฒนาการเกี่ยวกับมันจึงต้องอาศัยซากดึกดำบรรพ์ (ฟอสซิล) ที่ขุดพบ ไม่ว่าจะเป็นโครงกระดูก รอยเท้า เปลือกไข่ ที่กลายสภาพเป็นหินแข็งอยู่ภายใต้ผิวโลก ซึ่งอันที่จริงแล้วมนุษย์ได้ค้นพบกระดูกและรอยเท้าไดโนเสาร์มาตั้งนานแล้ว ก่อนที่จะมีการบัญญัติศัพท์คำว่า ไดโนเสาร์ ขึ้น เพียงแต่ว่าผู้คนยุค

ต้นๆ คิดว่ามันเป็นซากดึกดำบรรพ์ของกิ้งก่าหรือมังกร จนกระทั่ง เซอร์ริชาร์ดได้ให้ความเห็นว่า โครงกระดูกของสัตว์เหล่านั้นเป็นของสัตว์กลุ่มหนึ่งที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวโยงใกล้ชิดกับพวกกิ้งก่า แต่ไม่จัดเป็นพวกกิ้งก่า จึงเห็นควรแยกสัตว์ชนิดนี้ออกมาเป็นเอกเทศ จึงได้กลายเป็นที่มาของคำว่า ไดโนเสาร์ ในที่สุด และเป็นจุดเริ่มต้นของการสำรวจอย่างจริงจัง

ซึ่งหลังยุคเซอร์ริชาร์ด โอเวน เป็นต้นมา มีการขุดพบซากไดโนเสาร์สายพันธุ์ต่างๆ มากกว่าสามร้อยชนิด โดยมีการขุดพบซากสายพันธุ์ใหม่ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพราะไดโนเสาร์นั้นเคยมีชีวิตอยู่บนโลกนี้นานถึง 150 ล้านปีทีเดียว

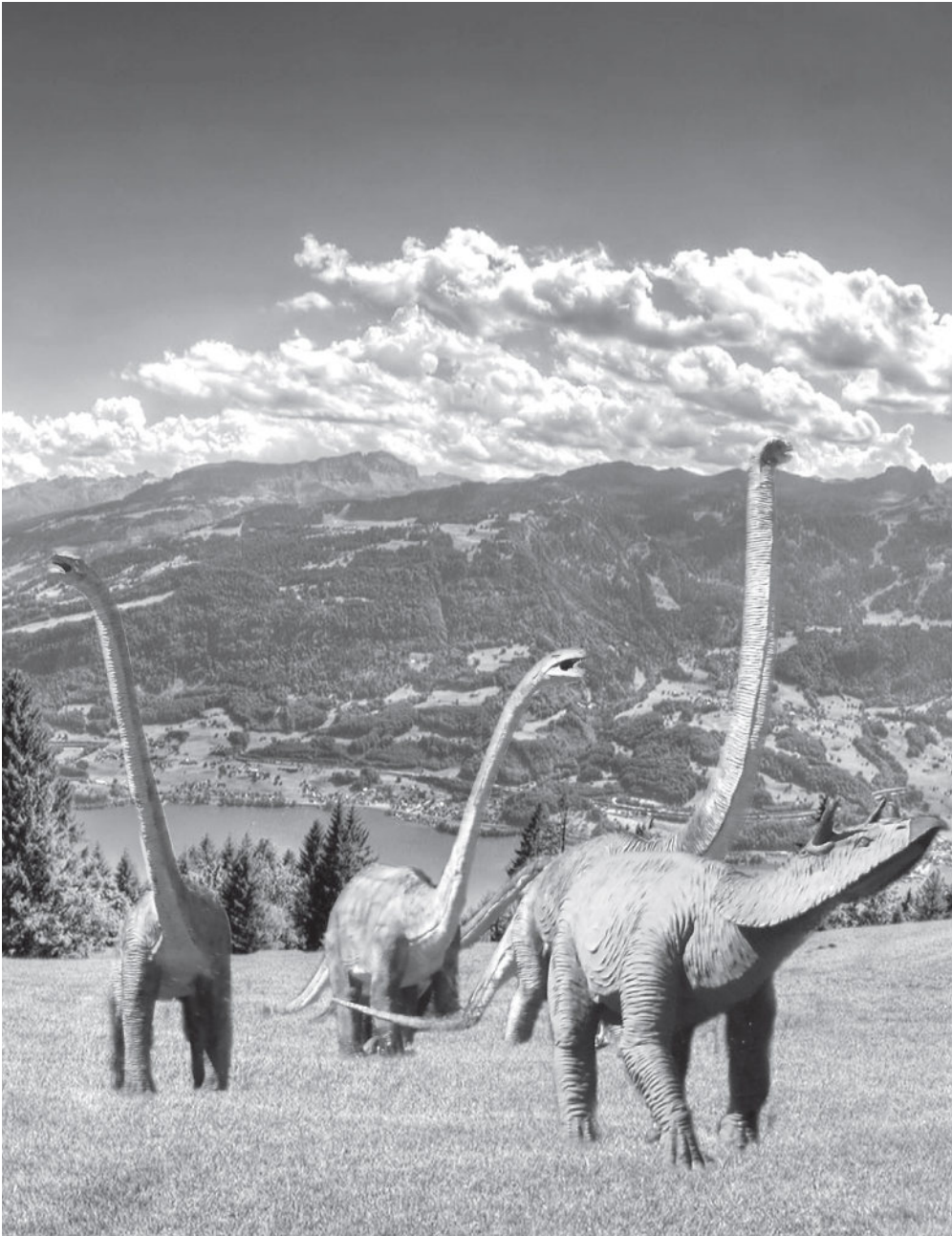




ประวัติการค้นพบและ สงครามกระดูก

มีการค้นพบโครงกระดูกไดโนเสาร์มานานแล้วนับพันปี แต่คนสมัยก่อนคิดว่ามันเป็นกระดูกของมังกร ในปี ค.ศ. 1677 ได้มีการตีพิมพ์ภาพวาดกระดูกไดโนเสาร์เป็นครั้งแรกในวารสารทางวิทยาศาสตร์โดย โรเบิร์ต พล็อต (Robert Plot) นักธรรมชาติวิทยาชาวอังกฤษ ซึ่งในตอนแรกผู้คนยังเข้าใจผิดว่ากระดูกชิ้นนั้นเป็นกระดูกของช้าง

ในปี ค.ศ. 1822 นายแพทย์ กิเดียน แมนเทลล์ (Gideon Mantell) ซึ่งเป็นนักธรณีวิทยา และนักสะสมฟอสซิลชาวอังกฤษ ได้ค้นพบซากฟอสซิลฟันของสัตว์ชนิดหนึ่งที่ไม่เคยมีใครรู้จักมาก่อน เขาจึงตั้งชื่อให้มันว่า “อิกัวโนดอน” (Iguanodon) เพราะฟันของมันเหมือนกับฟันของอิกัวนา เขาแสดงความเห็นว่าเจ้าของฟอสซิลฟันนั้นต้อง



เป็นกิ้งก่ากินพืชขนาดยักษ์ และอีก 2 ปีต่อมา ดร.วิลเลียม บักแลนด์ (Dr. William Buckland) นักธรณีวิทยาและนักบรรพชีวินวิทยาชาว อังกฤษก็ได้พบซากฟอสซิลของเมกะโลซอรัส (Megalosaurus) แต่ในตอนนั้นทั้ง อิกัวโนดอน และเมกะโลซอรัส ก็ยังถูกมองว่าเป็นเพียงกิ้งก่าขนาดยักษ์ จนกระทั่งในปี ค.ศ. 1842 เซอร์ริชาร์ด โอเวน ได้สังเกตว่าโครงสร้างกระดูกของสัตว์ทั้งสองแตกต่างจากสัตว์เลื้อยคลานชนิดอื่น และเห็นควรตั้งชื่อให้มันเสียใหม่ว่า “ไดโนซอร์” หรือ ไดโนเสาร์ ในรายงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับฟอสซิลสัตว์เลื้อยคลานในอังกฤษ จึงถือว่าเป็นครั้งแรกที่มีการบัญญัติคำนี้ขึ้นมา

หลังจากการค้นพบซากฟอสซิลที่ยุโรป ทางฝั่งสหรัฐอเมริกา จึงเริ่มมีการขุดค้นซากฟอสซิลบ้าง แต่ร่องรอยที่พบครั้งแรกเป็นเพียงรอยเท้า จนในปี ค.ศ. 1858 จึงได้มีการพบซากฟอสซิลเป็นครั้งแรกโดยนักบรรพชีวินวิทยา โจเซฟ ไลดีส์ (Joseph Leidy) ซากฟอสซิลที่พบเป็นของไดโนเสาร์ แฮดโดรซอร์ (Hadrosaur) ซึ่งเป็นไดโนเสาร์กลุ่มออร์นิโทพอดดา ที่มีสภาพค่อนข้างสมบูรณ์ มีชีวิตอยู่ในยุคครีเตเชียสตอนปลาย ซากที่พบทำให้ผู้เชี่ยวชาญเปลี่ยนความคิดเรื่องไดโนเสาร์เดิน 4 ขาว่า พวกมันก็อาจเดิน 2 ขาได้เช่นกัน

ต่อมาก็ได้มีผู้คนมากมายที่พยายามค้นหาซากฟอสซิลเพื่อสร้างชื่อเสียงให้กับตนเอง ผู้ที่มีบทบาทสำคัญในวงการนี้เห็นจะเป็นนักบรรพชีวินวิทยา เอ็ดเวิร์ด ดริงเกอร์ โคป (Edward Drinker Cope) และโอทเนียล ชาร์ลส์ มาร์ช (Othniel Charles Marsh) ทั้งคู่เป็นเพื่อนร่วมอาชีพที่เป็นเพื่อนกันในตอนแรก แต่ภายหลังกลายเป็น

มาเป็นคู่ปรับในการแข่งกันหาซากฟอสซิล ทั้งสองได้จ้างลูกทีมออกไปรวบรวมฟอสซิลไดโนเสาร์ตามที่แตกต่างกัน และบ่อยครั้งที่เกิดการต่อสู้กันเพื่อแย่งชิงฟอสซิลชิ้นงาม ต่างฝ่ายต่างพยายามเอาชนะกันด้วยการตั้งชื่อไดโนเสาร์ชนิดใหม่ ให้คำจำกัดความฟอสซิลที่พบจำนวนมาก และมีการโต้แย้งทางวิทยาศาสตร์กันอยู่เนืองๆ เหตุการณ์ในช่วงนั้นเป็นที่รู้จักกันในชื่อ “สงครามกระดูก” (Bone Wars หรือ Great Dinosaur Rush) จากสงครามในครั้งนั้นทำให้มีการค้นพบไดโนเสาร์ชนิดใหม่ๆ มากมาย เช่น อัลโลซอรัส, ไทพลอดัคัส, สเตโกซอรัส, ไทรเซราทอปส์ และอื่นๆ รวมกว่า 150 สายพันธุ์

ซากไดโนเสาร์ที่ค้นพบในช่วงศตวรรษที่ 19 ส่วนใหญ่ขุดได้จากยุโรปและอเมริกาเหนือ จนเข้าสู่ศตวรรษที่ 20 คณะสำรวจจึงได้เริ่มออกค้นหาในดินแดนที่ห่างไกลขึ้น และได้มีการค้นพบซากฟอสซิลอย่างต่อเนื่องในทุกๆ ทวีป รวมถึงแอนตาร์กติกาด้วย จึงเป็นที่ชัดเจนว่าในอดีตไดโนเสาร์ได้ขยายเผ่าพันธุ์ไปทั่วโลก

