

เมื่อ 66 ล้านปีก่อน โลกของเราถูกดาวเคราะห์น้อยขนาดใหญ่พุ่งเข้าชน ทำให้เกิดเมฆฝุ่น
บดบังดวงอาทิตย์เป็นเวลานานนับสิบปี นำไปสู่การสูญพันธุ์ของ ไดโนเสาร์ และ 75% ของสาย
พันธุ์สิ่งมีชีวิตบนโลก เหตุการณ์หายนะเช่นนี้จะเกิดขึ้นอีกครั้ง ในวันใดวันหนึ่งภายใน
ช่วงเวลา 34 ล้านปีข้างหน้า ทางเดียวที่จะช่วยให้เรารอดพ้นจากความเสี่ยงที่จะสูญพันธุ์

สร้างนิคมในอวกาศ อนาคตของมนุษยชาติ



ดร.วีรพจน์ ลือประสิทธิ์สกุล
ธันวาคม 2566

สร้างนิคมในอวกาศ : อนาคตของมนุษยชาติ

ผู้แต่ง : ดร.วีรพจน์ ลือประสิทธิ์สกุล

พิมพ์ครั้งที่ 1 : เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

ภาพปก : น.ส.นันทนัฏฐ์ สุวรรณา

จัดหน้า : ดร.วีรพจน์ ลือประสิทธิ์สกุล

จำนวนหน้า 48 หน้า

ราคา 120 บาท

สำนักพิมพ์

บริษัท พัฒนาคุณภาพระบบบริหาร จำกัด

36 ซอยสุขุมวิท 34 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม.10110

โทรศัพท์ : 02-005-3212

อีเมล : tqmbest.veerapot@gmail.com

URL : <https://www.youtube.com/TotalQualityManagement>

สารบัญ

บทนำ	7
------------	---

บทที่ 1 ประวัติ ของ เอกภพ โลก และ มนุษย์	9
--	---

13,800,000,000 ปีก่อน	กำเนิดเอกภพ (อวกาศและเวลา)
4,540,000,000 ปีก่อน	กำเนิดระบบสุริยะ (ดวงอาทิตย์และโลก)
3,800,000,000 ปีก่อน	กำเนิดสิ่งมีชีวิตบนโลก
3,200,000,000 ปีก่อน	กำเนิดสิ่งมีชีวิตที่สังเคราะห์แสงได้
580,000,000 ปีก่อน	กำเนิดสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์
66,000,000 ปีก่อน	โลกถูกดาวเคราะห์พุ่งชน ไดโนเสาร์สูญพันธุ์
6,000,000 ปีก่อน	มนุษย์และลิงชิมแปนซีแยกเส้นทางวิวัฒนาการ
2,500,000 ปีก่อน	มนุษย์เริ่มประดิษฐ์เครื่องมือหิน
2,000,000 ปีก่อน	มนุษย์ยุคหินแพร่กระจายจากแอฟริกาไปสู่ยูเรเชีย
500,000 ปีก่อน	มนุษย์ยุคหินแพร่กระจายไปในยุโรปและตะวันออกกลาง
300,000 ปีก่อน	มนุษย์เริ่มรู้จักการใช้ไฟในชีวิตประจำวัน
200,000 ปีก่อน	มนุษย์สายพันธุ์โฮโมเซเปียนวิวัฒนาการขึ้นในแอฟริกา
70,000 ปีก่อน	เกิดการปฏิวัติการเรียนรู้ของโฮโมเซเปียน
50,000 ปีก่อน	โฮโมเซเปียนแพร่กระจายไปถึงออสเตรเลีย
30,000 ปีก่อน	มนุษย์สายพันธุ์นีแอนเดอร์ทัลสูญพันธุ์
16,000 ปีก่อน	โฮโมเซเปียนแพร่กระจายเข้าสู่ทวีปอเมริกา
12,000 ปีก่อน	โฮโมเซเปียนรู้จักการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในหมู่บ้าน
5,000 ปีก่อน	กำเนิดราชอาณาจักร ตัวอักษร เงิน และ ศาสนา
4,250 ปีก่อน	กำเนิดจักรวรรดิอัคคาเดียนแห่งซาร์กอน
2,600 ปีก่อน	Pythagoras เสนอว่าโลกเป็นทรงกลม

2,500 ปีก่อน เกิดการปฏิวัติทางเศรษฐกิจ-การเมือง-สังคมสากล

2,300 ปีก่อน Eratosthenes เสนอทฤษฎีเรขาคณิต

2,000 ปีก่อน กำเนิดศาสนาคริสต์ อาณาจักรฮั่นในประเทศจีน

อาณาจักรโรมันในเมดิเตอร์เรเนียน

1,400 ปีก่อน กำเนิดศาสนาอิสลาม

500 ปีก่อน การปฏิวัติทางวิทยาศาสตร์ และ เศรษฐกิจแบบทุนนิยม

415 ปีก่อน Galileo เสนอแบบจำลองของระบบสุริยะ

350 ปีก่อน Ole Rømer คำนวณความเร็วของแสงได้

200 ปีก่อน การปฏิวัติอุตสาหกรรม รัฐและตลาดแทนที่ชุมชน

120 ปีก่อน ไลน์สไตน์ เสนอทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ

70 ปีก่อน การปฏิวัติอะตอมมิก-พันธุศาสตร์-ควอนตัม

ปัจจุบัน รุ่งอรุณของยุคการสร้างนิคมในอวกาศและประดิษฐ์สิ่งมีชีวิตอินทรีย์

บทที่ 2 ปัจจุบัน ของ โลก และ มนุษย์ ; มหันตภัย 3 ด้าน 15

2.1 ดาวเคราะห์น้อยขนาดยักษ์ใหญ่พุ่งเข้า

2.2 โลกร้อนจนเลยจุดที่ไม่สามารถหวนกลับคืน

2.3 สงครามนิวเคลียร์

บทที่ 3 ความฝัน ของ มนุษย์ ; สร้างนิคมในอวกาศ 21

3.1 สถานีอวกาศนานาชาติ

3.2 ดวงจันทร์ ดาวอังคาร ดาวพุธ ดาวศุกร์ ดาวเสาร์ ดาวพฤหัสบดี

3.3 ระบบสุริยะ Alpha Centauri

3.4 The Star Chip หุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์ขนาดจิ๋ว

บทที่ 4 ความก้าวหน้า ของ การสำรวจอวกาศ ถึงปี 2023..... 29

4.1 สถานีอวกาศนานาชาติ

4.2 การท่องเที่ยวในอวกาศเชิงพาณิชย์

4.3 การสำรวจดวงจันทร์

4.4 การสำรวจดาวอังคาร

4.5 การสำรวจระบบสุริยะชั้นนอก

4.6 สิ่งมีชีวิตหายากทางดาราศาสตร์ที่มองเห็นเป็นครั้งแรก

4.7 การเปลี่ยนวิถีโคจรของดาวเคราะห์น้อยในอวกาศ

เกี่ยวกับผู้เขียน 43