**ดาวหางแอตลาส 2019 5500 ปี**

รูปภาพประกอบด้วย วัตถุ, ดาว, กลางคืน, สีอ่อน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย กลางคืน, กลางแจ้ง, นั่ง, สีอ่อน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

ดาวหางดวงนี้มีชื่อตามระบบการเรียกดาวหางว่า C/2019 Y4 และใช้ชื่อตามธรรมเนียมของหอดูดาวที่ค้นพบว่า ATLAS

อักษร C ที่นำหน้าชื่อดาวหาง หมายถึงวงโคจรของดาวหางดวงนั้นอยู่ในระดับที่เรียกว่าไม่โคจรมาซ้ำรอบในช่วงชีวิตมนุษย์ เพราะโดยการคำนวนเบื้องต้น ดาวหาง C/2019 Y4 “แอตลาส” จะมีวงโคจรรอบดวงอาทิตย์นานถึง 6,025 ปี

**ดาวหางอิเกยะ-เซกิ 2002 371 ปี**

รูปภาพประกอบด้วย ธรรมชาติ, ท้องฟ้า, สีน้ำเงิน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ธรรมชาติ, ท้องฟ้า, หิมะ, ดวงอาทิตย์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

พบโดยคาโอรู อิเคยา และ ทสูโตมู เซกิ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 1965 ดาวหางสว่างจนเห็นได้ในกลางวัน ก่อนเข้าใกล้ดางอาทิตย์ดาวหางได้แตอออกเป็น 3 ส่วนตอนเช้าของปลายเดือนตุลาคม 1965 ส่วนหัวดาวหางที่แตกออกมีขนาดใหญ่ 2 ส่วนเรียกว่า s1-a และ s2-b ดาวหางมีคาบ 877 ปี และ 1005 ปี

**ดาวหางแฮลลีย์ 1986 75 ปี**

รูปภาพประกอบด้วย น้ำ, ธรรมชาติ, พื้นผิว, นั่ง

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

 ดาวหางแฮลลีย์ (Halley's Comet หรือ Comet Halley) มีชื่อตามระบบดาวหางอย่างเป็นทางการว่า 1P/Halley ตั้งชื่อตาม เอ็ดมันด์ แฮลลีย์ (Edmond Halley) ผู้ซึ่งคำนวณคาบโคจรและทำนายการปรากฏตัวของดาวหางได้อย่างถูกต้องเป็นครั้งแรก ดาวหางแฮลลีย์มีคาบโคจรรอบละประมาณ 75-76 ปี นับเป็นดาวหางแบบมีคาบโคจรที่มีชื่อเสียงที่สุด แม้ในทุกศตวรรษจะมีดาวหางคาบยาวอื่น ๆ อีกหลายดวงที่สว่างกว่าและสวยงามมากกว่า แต่ดาวหางแฮลลีย์นับเป็นดาวหางคาบสั้นเพียงดวงเดียวที่มีความสว่างมากจนสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า และเป็นดาวหางที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าเพียงดวงเดียวที่หวนกลับมาให้เห็นได้อีกในช่วงชีวิตของคน ๆ หนึ่ง ดาวหางแฮลลีย์โคจรเข้ามายังระบบสุริยะชั้นในครั้งล่าสุดเมื่อปี ค.ศ. 1986 และจะกลับมาอีกครั้งในราวกลางปี ค.ศ. 2061

**ดาวหางเวสต์ 1975 หลายล้านปี**

รูปภาพประกอบด้วย น้ำ, กลางคืน, นั่ง, สีอ่อน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

ดาวหางเวสต์ (Comet West) หรือชื่ออย่างเป็นทางการตามระบบดาวหางคือ C/1975 V1, 1976 VI และ 1975n เป็นดาวหางที่โดดเด่นเป็นพิเศษ บางครั้งก็เป็นที่เรียกขานกันว่าเป็น "ดาวหางใหญ่" ด้วย ดาวหางเวสต์ถูกค้นพบเป็นครั้งแรกจากภาพถ่ายโดย ริชาร์ด เอ็ม. เวสต์ เจ้าหน้าที่หอดูดาวยุโรปใต้ เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม ค.ศ. 1975 และเพิ่มความสว่างจนถึงจุดสูงสุดในเดือนมีนาคม ค.ศ. 1976 ระดับความสว่างเมื่อเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดอยู่ที่ -3 ระหว่างช่วงเวลาที่ดาวหางสว่างที่สุดมีรายงานจากผู้สังเกตการณ์ว่า ดาวหางมีความสว่างมากจนสามารถเฝ้าสังเกตในเวลากลางวันได้

 ดาวหางเวสต์เป็นดาวหางคาบยาว การคำนวณประเมินว่าดาวหางมีคาบโคจรประมาณ 558,000 ปี

**ดาวหางเฮียะกุตะเกะ 1996 70000 ปี**

รูปภาพประกอบด้วย กลางคืน, ผู้ชาย, ดาว, หิมะ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

 ดาวหางเฮียกูตาเกะ (Comet Hyakutake, ชื่ออย่างเป็นทางการว่า C/1996 B2) เป็นดาวหาง ค้นพบเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2539 ซึ่งผ่านใกล้โลกในเดือนมีนาคมปีนั้น ได้รับการขนานนามว่าเป็น ดาวหางใหญ่ปี 2539 ซึ่งเป็นหนึ่งในดาวหางที่เข้าใกล้โลกที่สุดในรอบ 200 ปีที่ผ่านมา เฮียกูตาเกะสว่างมากในท้องฟ้าราตรี และสามารถมองเห็นได้อย่างกว้างขวางทั่วโลก

**ดาวหางแมกนอต 2006 92600 ปี**

รูปภาพประกอบด้วย ธรรมชาติ, ท้องฟ้า, สีเข้ม, กลางคืน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

ดาวหางแมกนอต (C/2009 R1 McNaught) เป็นหนึ่งในดาวหาง 2 ดวงของปี 2553 ที่มีแนวโน้มจะสว่างพอสำหรับการสังเกตด้วยกล้องสองตาเมื่อทราบตำแหน่งที่แน่นอน

รอเบิร์ต แมกนอต (Robert H. McNaught) นักดาราศาสตร์ชาวสกอต-ออสเตรเลีย

**ดาวหางนีโอไวส์ 2020 7000 ปี**

รูปภาพประกอบด้วย ท้องฟ้า

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

ดาวหางนีโอไวส์ เป็นดาวหางคาบยาว ที่มีหางที่เห็นได้ชัดถึง 2 แฉก โดยจะมีหาง 2 ส่วน หางส่วนบน เรียกว่า "หางไอออน" มีความยาวมากกว่าหางส่วนล่าง แต่จะสว่างน้อยกว่า เกิดจากการรวมตัวของกลุ่มแก๊สที่อยู่รอบดาวหางแล้วแตกตัวออกเป็นไอออน เนื่องจากได้รับพลังงานจากลมสุริยะ ส่งผลให้เกิดการเรืองแสงเป็นแนวยาวออกมา ส่วน หางส่วนล่าง จะมีความฟุ้ง สะท้อนรับกับแสงของดวงอาทิตย์ได้เป็นอย่างดี เรียกว่า "หางฝุ่น" ซึ่งเกิดจากอนุภาคฝุ่นที่ฟุ้งกระจายจากนิวเคลียสขณะที่เคลื่อนตัวเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ ทำให้ปรากฏเป็นแถบโค้งสว่างไปในทิศทางเดียวกับการโคจร

**ดาวหางเฮล-บอพพ์ (Comet Hale-Bopp) 2535**

รูปภาพประกอบด้วย กลางแจ้ง, ธรรมชาติ, ดวงอาทิตย์, ท้องฟ้า

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

 หรือชื่ออย่างเป็นทางการตามระบบดาวหางว่า C/1995 O1 นับเป็นดาวหางที่มีการเฝ้าสังเกตการณ์มากที่สุดที่คริสต์ศตวรรษที่ 20 และเป็นหนึ่งในบรรดาดาวหางที่สว่างที่สุดในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา สถิติการมองเห็นด้วยตาเปล่าสามารถเฝ้าดูอยู่ได้เป็นเวลานานถึง 18 เดือน เป็นสองเท่าของสถิติเดิมคือดาวหางใหญ่แห่งปี 1811

ดาวหางเฮล-บอพพ์ ถูกค้นพบโดยนักดาราศาสตร์ชาวอเมริกัน 2 คน ได้แก่ อลัน เฮล (Alan Hale) จาก นิวเมกซิโก และ โธมัส บอพพ์(Thomas Bopp) จากอริโซนา ทั้ง 2 คนนี้ค้นพบดาวหาง ณ วันที่ 23 กรกฏาคม 2535 ในเวลาไลเลี่ยกันแต่ต่างสถานที่ ดาวหางดวงนี้จึงถูกตั้งชื่อเป็นเกียรติแก่ผู้ค้นพบทั้ง 2 คน