

ก 2444



ວັນຈັນທີ 18 ມີນາຄມ ພຸທະສັກຣາຊ 2539 ປີທີ 19 ຂັບທີ 6584 ຮາຄາ 7 ນາງ



ສູງໂລກຄາරາສາສຕ່ຽວ
ກັບ ດາວໜ້າ
ໄສຍາຫຼາກ

ສາລິນ ວິຮນຸຕົຮ

ທ້ອງທ່ານຈຳລອງກຸງທາພ ຖຸນຍົງວິທຍາຄາສຕ່ຽວເພື່ອການສຶກສາ
ກໍາມການສຶກສາອາກໂຮງເວັບ

ภาค 1 รู้จักดาวหางไฮยาคุตากะ

เรื่องนี้มีดาวหางผ่านเข้าเยี่ยมเยียนโลกหลายดวง

แต่ดวงที่มีโอกาสชนะหินให้ด้วยความปล้ำและน้ำหนักอยู่ในขณะนี้คือ ดวงที่เรียกว่าไป่ ดาวหางไฮยาคุตากะ

ผู้สนใจห้องที่ต้องการทราบสิ่งใดสิ่งหนึ่งก็ได้แล้ว ข่าวจากองค์การราชาสตรีสาสก เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2539 รายงานการค้นพบดาวหางดวงใหม่ ของนายยุจิ ไฮยาคุตากะ ชาวญี่ปุ่น โดยใช้กล้องสองดวงขนาด 25×150 ส่องบนกล้องดูดาวหางเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2539 กำหนดชื่อทางการว่า ดาวหาง 1996 B 2

นับเป็นดาวหางดวงแรกที่สองที่นายไฮยาคุตากะค้นพบภายหลังจากที่ค้นพบดวงแรกไปแล้วเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2538 ซึ่งมีชื่อทางการว่า ดาวหาง 1995 Y

โดยพบอยู่ในตำแหน่งใกล้กับดวงแรกมากในระยะห่างกันไม่เกิน 4 องศา เห็นเป็นฝ้า ขนาดหัวดาวหางร้า 2.5 อินเชค และอันดับความสว่างร้า 11 จึงดูเป็นมีดูเหมือนไม่เห็น

ดาวหางเป็นอย่างไร?

ดาวหางเป็นบริวารธรรมชาติขนาดเล็กในระบบสุริยะ ใจรอความอาทิตย์เข้าเดียวกันโลกและดาวเคราะห์อื่นๆ เข้ากัน แต่มีลักษณะพิเศษแตกต่างออกไป แต่ละดวงมีคานใจรอความอาทิตย์ยาวนานและค้างกัน

ดาวหางนี้ใจรอความอาทิตย์ที่ชื่นเรนของไม่เห็นเรียกว่า นิวเคลียส เป็นวัตถุแข็งประกอนด้วยน้ำแข็ง ฝุ่นผง อัดด้วยแรงน้ำแข็งสกปรก

เมื่อดาวหางใจรอเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ รังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ทำให้ร้าแข็งระเหิดเป็นไฟปะอ่อนฟุ่นฟู ออกจากนิวเคลียส เกิดเป็นบรรยายกาศห่อหุ้นนิวเคลียสไว้ ที่เรนหินเป็นหัวดาวหาง เรียกว่า โคลมา และหางขาวออกไป อนุภาคระบุไฟฟ้าในลมสุริยะจากดวงอาทิตย์ทำปฏิกิริยากับประบุไฟฟ้าที่หัวดาวหางทำให้เกิดเป็นไฟอุ่นๆ ไปตามทางเดินของลมสุริยะ หางดาวหางขึ้นด้วยออกไป ตรงข้ามกับดวงอาทิตย์ อาจเป็นหลาภพัน หรือหลาภสนางที่อาจขาวเป็นหลาภล้านกิโลเมตรได้

ดาวหางกับอุกกาบาตหรือที่ชานมานเรียกว่า ฝุ่น ได้ หมายความว่า ไม่มีก้อนหินหรือไม่?

อุกกาบาตเป็นวัตถุอุดมเล็กที่เพลิงหิน เหล็ก หรือหินปูนเหล็ก ถูกใจรอคุกไว้ เมื่ออุกกาบาตเล็กตื้อกันบรรยายกาศใจรอ เกิดความร้อนอุดให้มันถูกไฟสว่าง

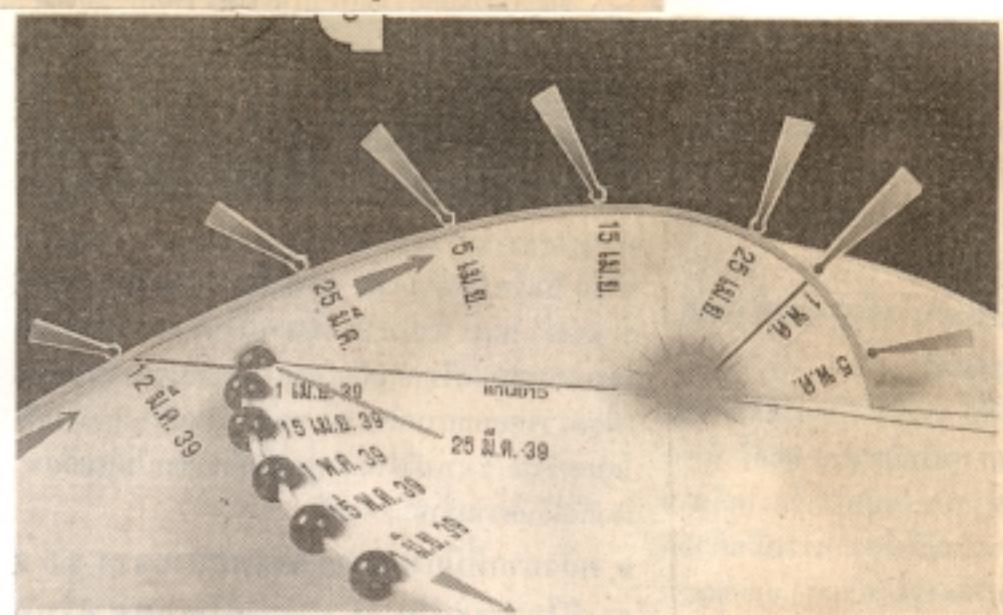
แต่ดาวหางอยู่ห่างจากใจรอและระยะของดวงจันทร์ ใจรอออกไป เกิดอุ่นที่ในอุกกาศผ่านดาวฤกษ์ที่อยู่เบื้องหลัง

ในแต่ละวันมีการขึ้นและตกเหมือนดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ ดวงเคราะห์ และดวงฤกษ์

ดาวหางไฮยาคุตากะมีชื่อที่ถูกต้องว่าอย่างไร และมีชื่อตั้งชื่อดาวหางอย่างไร?

องค์การราชาสตรีสาสก ชื่นบัญชีกำหนดชื่อเป็นทางการดาวหางดวงนี้ว่า ดาวหาง C/1996 B 2 (Hyakutake)

การตั้งชื่อดาวหาง ปกติตั้งชื่อตามชื่อผู้ค้นพบคนแรก ศูนย์กลางข้อมูลข่าวสารราชาสตรี พิจารณาเรื่องกับคณะกรรมการนักดาราศาสตร์ 9 คน ของ องค์การราชาสตรีสาสก กำหนดชื่อดาวหางดวงนี้ว่า ดาวหาง 1996 B 2 Hyakutake หมายความว่า เป็นดาวหางที่ค้นพบเป็นดวงที่ 2 ในคริสต์ศักราชของศตวรรษที่ 19 (ค.ศ.)



ทุนจ้าวลงพสูจน์วิธีการใจรอและดำเนินการสืบทอดของดาวหางไฮยาคุตากะ ที่ยกให้เป็นมีนาคม ช่วงที่สังเกตด้วยตาเปล่าได้ตั้งแต่ 20-24 มีนาคม เพราะไม่มีแสงอันทรงรุ่งกวนและดาวหางมีแมกนิจูดสูงที่สุดในช่วงต้นเดือน (ประดิษฐ์ทุ่นจ้าวลงในอุบัติเหตุชั่วประดิษฐ์)

ลักษณะอักษร B และเลข 2) ในปี ก.ศ. 1996

ลักษณะ A ที่ร่องรอยของดาวหาง วันที่ 1-15 มกราคม

ลักษณะ B ที่ระหว่างวันที่ 16-31 มกราคม

ลักษณะ C ที่ระหว่างวันที่ 1-15 กุมภาพันธ์ ฯลฯ

ลักษณะ D ที่วันที่ 1 กันยายน Z

ลักษณะ E ที่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ ฯลฯ ที่อุบัติเหตุชั่วประดิษฐ์ หมายความเป็นดาวหางที่มีคานใจรอความต้องการมากกว่า 200 ปี ระบบนี้เริ่มใช้กับดาวหางตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2538

ดาวหางไฮยาคุตากะอยู่ห่างออกไปแล้วและจะเข้ามาใกล้โลกใหม่ในปี 2026

เมื่อตอนแรกที่ค้นพบดาวหางอยู่ห่างร้า 300 ล้าน ก.ม. จากดวงอาทิตย์และห่างประมาณ 275 ล้าน ก.ม. จากใจรอ ใจรอเป็นน้ำแข็งสูงกว่า 200 ปี ระบบนี้เริ่มใช้กับดาวหางตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2538

และดาวหางจะเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดในวันที่ 1 พฤษภาคม 2539 ในระยะห่างร้า 15 ล้าน ก.ม. หรือราว 40 เท่าของระยะห่างระหว่างใจรอและดวงจันทร์

และดาวหางจะเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดในวันที่ 1 พฤษภาคม 2539 ในระยะห่างร้า 34 ล้าน ก.ม.

เราสรุปอย่างง่ายและดำเนินการสืบทอดของดาวหางขณะนี้ได้อย่างไร?

นักดาราศาสตร์สมัครเล่นที่มีกระชาติอยู่ทั่วทุกมุมโลกใช้กล้องถ่ายภาพซึ่งมีความละเอียดสูงถ่ายภาพวงแหวนต่อเนื่องกันหลายคืน ได้ภาพถ่ายดาวหางขณะเคลื่อนที่ในอวกาศผ่านดาวฤกษ์ที่อยู่นั่งในห้องฟ้าเมืองหลัง ซึ่งเรารู้ด้วยหนังสือที่ของดาวฤกษ์จากแผ่นที่ดาวที่มีอยู่แล้ว หมายเหตุว่าหันใจรอของที่เคลื่อนที่ในอวกาศด้วย

เมื่อร่วมรวมข้อมูลการเคลื่อนที่และปัจจัยที่ช่วยให้กับดาวหางได้ นักดาราศาสตร์สามารถคำนวณวิธีใจรอของดาวหางได้

จากภาพถ่ายดาวหางไฮยาคุตากะที่นักดาราศาสตร์สมัครเล่นช่วยให้ ญี่ปุ่น 2 คน ถ่ายไว้ เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2539 แม้จะนานมากก็ช่วยให้ นักดาราศาสตร์คำนวณทางใจรอของดาวหางได้ชัดเจนที่สุด

คนที่ไปจะได้เห็นดาวหางดวงนี้หรือไม่?

เมื่อรู้ด้วยหนังสือดาวหาง เราสามารถใช้กล้องสองดวงถ่ายร่องรอยของดาวหาง ชั้น 7x50 ม.ม. ส่องอุ่นให้ได้แล้วในระยะห่างที่ห้องน้ำก่อตั้ง แต่สำหรับผู้คนที่ไม่สามารถใช้กล้องได้ อาจเป็นเรื่องง่ายหากเลิกันอีก

ต้องหาความรู้เพิ่มเติมและหาข้อมูลดำเนินการและเวลาที่ ดาวหางปรากฏจากผู้รู้อยู่บ้าง

ตารางคาดคะเนช่วยการสังเกตดาวหาง ไอยากุตากะ

วัน เดือน	เวลา	ดาวหาง	ความสูง	ทิศ	แผนกนิจฉุค	ตำแหน่งใน กลุ่มดาวอุปถัมภ์	แสง รวมกัน
18 มี.ค.	21.15	ขึ้น	-	ตะวันออก, เนียงเหนือ 10°	3.4	ทันชั่ง	-
19 มี.ค.	3.08	สูงสุด	65°	ใต้			-
19 มี.ค.	8.55	ตก	-	ตะวันตก, เนียงใต้ 10°			กลางวัน
19 มี.ค.	21.00	ขึ้น	-	ตะวันออก, เนียงใต้ 5°	3	ทันชั่ง	-
20 มี.ค.	3.00	สูงสุด	70°	ใต้			-
20 มี.ค.	8.55	ตก	-	ตะวันตก, เนียงใต้ 8°			กลางวัน
20 มี.ค.	20.55	ขึ้น	-	ตะวันออก	2.7	ทันชั่ง-หญิงสาว	-
21 มี.ค.	2.55	สูงสุด	78°	ใต้			-
21 มี.ค.	8.50	ตก	-	ตะวันตก			กลางวัน
21 มี.ค.	20.40	ขึ้น	-	ตะวันออก, เนียงเหนือ 5°	8.0	หญิงสาว	-
22 มี.ค.	2.50	สูงสุด	82°	ใต้			-
22 มี.ค.	8.52	ตก	-	ตะวันตก, เนียงเหนือ 6°			กลางวัน
22 มี.ค.	20.30	ขึ้น	-	ตะวันออก, เนียงเหนือ 12°	1.0	คนเลี้ยงสัตว์	-
23 มี.ค.	2.45	สูงสุด	90°	ชุดหนึ่งที่ริมทะเล			-
23 มี.ค.	8.50	ตก	-	ตะวันตก, เนียงเหนือ 14°			กลางวัน
23 มี.ค.	20.10	ขึ้น	-	ตะวันออก, เนียงเหนือ 27°	1.4	คนเลี้ยงสัตว์	-
24 มี.ค.	2.45	สูงสุด	75°	เหนือ			-
24 มี.ค.	9.10	ตก	-	ตะวันออก, เนียงเหนือ 32°			กลางวัน
24 มี.ค.	19.25	ขึ้น	-	ตะวันออก, เนียงเหนือ	1	คนเลี้ยงสัตว์	ดวงขั้นท้าย
25 มี.ค.	2.20	สูงสุด	55°	เหนือ			-
25 มี.ค.	8.25	ตก	55°	ตะวันตก, เนียงเหนือ			กลางวัน
25 มี.ค.	10.00	ขึ้น	-	เหนือ, เนียงตะวันออก 22°	0.7	หนีเสือ	ดวงขั้นท้าย
26 มี.ค.	2.05	สูงสุด	40°	เหนือ			-
26 มี.ค.	13.00	ขึ้น	-	เหนือ	0.7	หนีเสือ	กลางวัน
26 มี.ค.	18.30	สูง	11°	เหนือ, เนียงตะวันออก 10°		หนีเสือ	ดวงขั้นท้าย
27 มี.ค.	11.00	สูงสุด	27°	เหนือ		หนีเสือ	-
27 มี.ค.	5.00	สูง	15°	เหนือ, เนียงตะวันตก 4°		ใกล้ดาวเหนือ	-
27 มี.ค.	18.30	สูง	20°	เหนือ	0.0	ใกล้ดาวเหนือ	พิกัด
28 มี.ค.	1.00	สูง	10°	เหนือ, เนียงตะวันตก 4°			ดวงขั้นท้าย
28 มี.ค.	9.00	สูง	5°	เหนือ, เนียงตะวันออก 4°			-
28 มี.ค.	19.00	สูงสุด	30°	เหนือ	1.1	ธาราฟหรือ	ดวงขั้นท้าย
29 มี.ค.	1.00	ตก	-	เหนือ, เนียงตะวันตก 7°	-	อุรุลายเสือ	ดวงขั้นท้าย
29 มี.ค.	8.40	ขึ้น	-	เหนือ, เนียงตะวันออก 12°			รุ่งอรุณ
29 มี.ค.	18.30	สูง	22°	เหนือ, เนียงตะวันตก 22°	1.3	ตะวันออก	พิกัด
29 มี.ค.	23.00	ตก	-	เหนือ, เนียงตะวันตก 15°		ของกลุ่มดาว	ดวงขั้นท้าย
30 มี.ค.	6.30	ขึ้น	-	เหนือ, เนียงตะวันออก 30°		ท้าวดาว	รุ่งอรุณ
30 มี.ค.	18.30	สูง	25°	เหนือ, เนียงตะวันตก 15°	1.6	ตะวันออก	พิกัด
30 มี.ค.	22.30	ตก	-	เหนือ, เนียงตะวันตก 22°		ของกลุ่มดาว	ดวงขั้นท้าย
31 มี.ค.	6.45	ขึ้น	-	เหนือ, เนียงตะวันออก 30°		ท้าวดาว	กลางวัน
31 มี.ค.	18.30	สูง	30°	เหนือ, เนียงตะวันตก 32°	1.8	ท้าวดาว	พิกัด
31 มี.ค.	22.10	ตก	-	เหนือ, เนียงตะวันตก 30°			ดวงขั้นท้าย

ภาค 2 : ความส่วน ของดาวหาง ไอยากรุต้าเกะ

อธิบายความส่วนของดาวหางกันอย่างไร?

ทั่วสารภาพใช้หน่วยวัดอันดับความส่วนของ วัตถุท้องฟ้าที่มนุษย์มองเห็นว่า แม่นิจูด

ตัวเลขค่าแม่นิจูดซึ่งน้อยหรือติดลบ แสดงว่าวัตถุ ท้องฟ้าในนั้นมีอันดับความส่วนมาก

ในที่ห่างไกลตัวเมื่องที่ห้องฟ้าปลดปล่อยไปร่วมมีดสนิท ความบุญธรรมารณ์ของเห็นดาวที่มีอันดับความส่วน ขนาดแม่นิจูดได้ถึง -6-7

แต่ในเขตชุมชน เรานองเห็นเพียงดวงดาวที่มีอัน ดับความส่วนขนาดแม่นิจูด -2-4 ขึ้นกับสภาพลม ภาวะของแสงในเมือง

ดาวซิวอุตเป็นดาวฤกษ์ส่วนที่สุดในห้องฟ้ามีแม่น กนิจูด -1.5 ดาวพฤหัสบดีมีแม่นิจูด -3 ดาวศุกร์ส่วน สุกไส้มีแม่นิจูด -4 ดวงจันทร์เพ็ญแม่นิจูด -13 และ ดวงอาทิตย์มีแม่นิจูด -26 แม่นิจูดหนึ่งๆ มีความ ส่วนแก้จังແດกค้างกัน 2.5 เท่า

สำหรับดาวหางเรามองเห็นหัวเป็นดวงฟ้าและนอก แม่นิจูดของดาวหางจากโภมาหรือหัวดาวหางที่มอง เห็นดาวหางที่มีแม่นิจูด 7 มองเห็นขาวกว่าดาวฤกษ์ ที่มีแม่นิจูด 7 เท่ากัน เพราะดาวฤกษ์มีแสงคมชัด เหมือนหัวเข็มหมุด แต่ปริมาณแสงเท่ากันในดาวหาง กระชาดเป็นบริเวณกว้างกว่าเจ้มีลักษณะเป็นปุยฟ้า

ดังนั้น หากดาวหางดวงใดได้ส่วนมากพอดังว่าขึ้นด้วย โภมาลดลงจนเหลือแต่แสงที่อยู่รอบนิวคลีอตดาวหาง ทำให้มีแสงขึ้นชั้น บางครั้งดาวหางจะปรากฏคล้าย ดาวฤกษ์แต่มีหัวขาวออกไปทิศ

คาดว่าดาวหางจะส่วนแพ้ไหน?

การท่านายความส่วนของดาวหางเป็นเรื่องยาก เพราะดาวหางมีพฤติกรรมไม่แน่นอน และดาวหางแต่ ละดวงมีลักษณะเฉพาะดวงของตัวเอง มีดาวหางหลาย ดวงที่คุณเมื่อจะส่วนน่าสนใจในตอนแรก แต่สุดท้าย แล้วที่ทำให้ผู้คนติดหัวง

นักดาราศาสตร์ให้ขับสังเกตว่า ดาวหางมีความส่วน เป็นปกติหรือไม่

ถ้าดาวหางส่วนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงเวลา ถ้าๆ แสดงว่าหัวดาวหางมีปฏิกิริยาrun แรงกับดวงอาทิตย์ตั้งแต่ในระยะห่างไกล โอกาสที่ดาวหางจะหมด แรงฟุ่นไปก่อนจะเข้าใกล้ใกล้หรือดวงอาทิตย์ก็เป็นได้

แต่หากหัวสังเกต ดาวหาง ไอยากรุต้าเกะมีความส่วน เพิ่มขึ้นเป็นปกติ

ดาวหางที่เพิ่งผ่านเข้ามาในเขตชั้นในของระบบ ศุริยะเป็นครั้งแรกมักทำให้ชาวโลกหวังอยู่บ่อยๆ เพราะความส่วนของดาวหางมักลดลงอย่างรวดเร็วอัน เป็นจังมาจากกาลสูญเสียมวลสารของนิวเคลียสดาวหาง ที่หายไปใกล้ดวงอาทิตย์

เช่น ดาวหางโคลูเก็ต ในปี 2516 และ ดาวหาง ออสติน ในปี 2532 เป็นเด่น แต่ดาวหางดวงที่เคยผ่าน ใกล้ดวงอาทิตย์มาแล้ว ความส่วนจะเพิ่มขึ้นช้าๆ และ ไม่ลักษณะปกติ

สำหรับดาวหาง ไอยากรุต้าเกะ นักดาราศาสตร์น้ำ ใจรายงานว่าอาจเคลื่อนข้ามมาอยู่ในระบบศุริยะครั้ง หนึ่งมีราว 10,000-20,000 ปีมาแล้ว

ดาวหางโคลูเก็ต ที่เคยทำให้ชาวโลกติดหัวงักน้ำเสือ ในปี 2517 นักดาราศาสตร์คาดว่า เมื่อดาวหางเข้าใกล้ ดวงอาทิตย์จะ ได้หัวหางขาวสว่าง茫 เมื่อเข้ามาอีก ไม่ทิ่งผู้ใช้กล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่ที่นั่นที่หัน ได้ ภายนี้ถ่ายจากกล้องโทรทรรศน์ขนาด 48 นิ้ว ของหอดูดาวกุฎาป้าโอมาร์ แกลลิฟอร์เนียสหรัฐ อเมริกา

ดังนั้น ถ้าดาวหางไอกฎุคุณจะไม่มีการเบลี่ยวน์ไปด้วยอุบัติเหตุและความส่วนของคนเพิ่มขึ้นช้าๆ อย่างที่เป็นอยู่ ผู้คนที่อยู่ทางโลกซึ่งเนื่องก็ยังคงส่องประกายส่องดาวเท่านี้ได้ดีดังแต่ระบบดันเดือนมีนาคม ไปจนถึงจะรับภัยโกลัดดวงอาทิตย์ที่สุดในคืนเดือนพฤษภาคม 2539

และอาจโชคดีเห็นได้ด้วยตาเปล่าในระยะปานกลางเดือนมีนาคมไป ทั้งนี้ ขึ้นกับสภาพท้องฟ้าอย่างมากด้วย

การคาดหมายความส่วนของดาวหางไอกฎุคุณ เป็นเรื่องยาก เนื่องจากดาวราศีที่เกิดดาวหางดวงนี้ มีอยู่ในช่วง 40 ปีที่ผ่านมา ประมาณว่า ดาวหางดวงนี้คงจะมีอันดับความส่วนอยู่ระหว่างแมกนิจูด +2 (ประมาณดาวฤกษ์ในกลุ่มดาวระดับ 0) จนถึง -2 (ประมาณดาวพฤหัสบดี) ทั้งนี้ เป็นความส่วนของใบหน้าที่หัวหรือรากขากระดองดาวหางทั้งดวง

หากคาดว่าในระยะวันที่ 25 มีนาคม ที่ดาวหางเข้าใกล้โลกที่สุดดาวหางจะมีขนาดใหญ่กว่าขนาดปฐมภูมิของดวงจันทร์ แต่ไม่ได้ปรากฏเป็นดวงขัดเจนอย่างดวงจันทร์หรือดาวเคราะห์อื่นๆ แต่ที่เห็นเป็นเพียงฝ้ามีขนาดโดยเฉพาะของหินด้วยตาเปล่าในเขตที่มองให้เห็นที่มีแสงไฟรุ่นกวน

หลังจากดาวหางผ่านเข้าใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดแล้ว มีภัยลึบสูงที่สูงกว่ารุ่นแรกที่รั้งสีจากลมสุริยะดาว

ถ้าดาวหางไอกฎุคุณจะ เกษช้าให้ด้วยอาทิตย์มาก่อนอ่อนที่คาดกันแล้ว ก็อาจจะให้ความส่วนเพิ่มขึ้นพอที่จะเห็นด้วยตาเปล่าเป็นดวงฟ้าบนฟ้า ได้

สำหรับดาวหางบางดวงที่ให้แสงระดับไม่คงที่ ยังทำให้ยากที่จะท่านาได้ชั้นกันเช่น ดาวหางออดสตินในปี 2532 ครั้งแรกนองเห็นส่วนมาก แต่แล้วก็ลดระดับลง จนสุดท้ายมีอันดับความส่วนอยู่ระหว่างแมกนิจูดน้อยกว่าที่คาดไว้มากที่เดียว

ดาวหางไอกฎุคุณจะมีทางยาวไม่เห็นหรือไม่?

ดาวหางไม่ได้ปรากฏให้เห็นทุกดวงเสมอไป ทางดาวหางมี 2 ส่วนคือ ทางก้าว กับ ทางฟุ่น

ทางก้าวเป็นเรื่องปกติธรรมชาติที่ดาวหางมีอยู่ แต่ดวงปล่านองเห็นได้จากทางก้าวเรื่องแสงนี้จะจากเดอนของก้าวต่างๆ จากนิวเคลียสของดาวหางที่มีปฏิกริยากับลมสุริยะ แตกตัวเป็นประจุไฟฟ้าให้พลังงานในความขาวคลื่นต่างๆ กัน แสงเรืองแสงๆ ของทางก้าวให้แสงล้ำใจ ซึ่งสามารถบุญยักษ์ที่จะรับรู้ได้

ส่วนทางฟุ่นมักปรากฏให้เห็นได้ในดาวหางทุกดวงที่เข้ามาในระยะทางไกลร่องโลก ซึ่งห่างระหว่าง 1 หน่วยดาราศาสตร์ (1 AU) หรือราว 150 ล้าน กม. จากดวงอาทิตย์ ในระยะนี้อุณหภูมิที่คิวบิก้อนน้ำแข็งจะคือช้า สูงขึ้น รังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ทำปฏิกริยา กับน้ำแข็งที่นิวเคลียสของดาวหางเกิดเป็นโคลนหินที่หุ้นน้ำ



ขณะที่ดาวหางโโคสุเกะทำให้ผู้คนพิศหวัง ดาวหางเวสต์เข้ามาในปี 2519 กลับทำให้ดาวโอลิมเปียนเด้นกล้ายเป็นดาวหางพหุทศวรรษ เพราะดาวหางส่วนอย่างมาก ภาระต่ำจากห้องปฏิบัติการพลังขับดัน ไอพ่น สารธาระริกา

หากจะซึ่งมีความส่วนของดาวหางข้ามเข้ามาในระยะระหว่าง 1 หน่วยจากกันนั้น

โดยทั่วไปการสังเกตดาวหางในระยะทางล้านล้อไปจากเบอร์นบลสุริยะจะส่วนใหญ่เป็นไม่มากกว่าในระยะทางเข้ามา แต่ก็ขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างโลกกับดาวหางในขณะนั้นด้วย

เรื่องราวของดาวหางโโคสุเกะที่ทำให้ดาวโอลิมเปียนตามๆ กันมีความเป็นมาอย่างไร?

ดาวหางโโคสุเกะเพิ่งโคลจรผ่านเข้าใกล้ดวงอาทิตย์เป็นครั้งแรกให้ดาวโอลิมเปียนกันในปี 2516-2517 แต่ไม่ต้องอย่างที่สื่อมวลชนประโภนข่าวยกให้เป็นดาวหางแห่งศตวรรษ เพราะดาวหางมีระดับความส่วนของคนที่

สิ่งที่นักดาราศาสตร์ไม่ทราบสาเหตุคือ ทำไม่ดาวหางดวงที่เพิ่งเข้ามาใกล้ดวงอาทิตย์ครั้งนี้มีความส่วนเพิ่มขึ้น ข้างมากเมื่อเทียบกับดาวหางดวงที่เกยต์ผ่านมาในช่วงนี้ในคราวหนึ่ง

เคลื่อนและเกิดหางขาวอ่อนกับ ดาวหางดวงส่วนที่ผ่านเข้ามาล้วนปรากฏให้เห็นชัดเจนด้วยตาเปล่าแต่ดาวหางดวงที่ส่วนน้อย เช่น ดาวหางอิราส-อะราที-อัลติส ที่ออกปรากฏในเดือนพฤษภาคม 2528 มองเห็นส่วนกว่าดาวฤกษ์ในกลุ่มดาวระดับ 0 แต่ก็ไม่มีทางผู้คนให้เห็นปรากฏเป็นเพียงบุ้ฟ้าคล้ำสูบน้ำให้ยื่นอยู่ในท้องฟ้า

ดาวหางไอกฎุคุณในระยะปานกลางเดือนมีนาคมอาจปรากฏเป็นดวงฟ้าที่ทำให้คนที่มองเห็น แต่ในระยะเดือนเมษายนจะเป็นดาวหางที่ดูเหมือนเข้าใกล้ดวงอาทิตย์อย่างรวดเร็วอาจปรากฏให้เห็นมากขึ้น นักดาราศาสตร์ใช้กล้องด้วยภาพซีดีถ่ายภาพดาวหางเมื่อปลายเดือนกุมภาพันธ์ 2530 เห็นทางผู้คนชัดเจน

เป็นสัญญาณบอกว่าดาวหางน่าจะเป็นดาวหางให้ดาวโอลิมเปียนได้ด้วยตาเปล่าในช่วงเดือนเมษายนนี้

เราจะรู้ขนาดของดาวหาง ได้อย่างไร?

เราไม่มีทางรู้ได้เลยถ้าไม่มีโอกาสได้ตรวจสอบดาวหางระยะใกล้ๆ เพราะดาวหางมีขนาดเป็นส่วนที่ห่อหุ้น นิวเคลียสไว้หนาทิน โภมาอาจมีขนาดใหญ่หลายแสน หรือหลายล้าน ก.ม. แต่เมื่อถึงกำหนดของโภมาแล้วจริง แล้วอยู่ที่นิวเคลียสซึ่งเป็นก้อนน้ำแข็งสักปักและมีขนาดเล็กกว่ามากนัก ดาวหางส่วนใหญ่นี้นิวเคลียสขนาดราว 1×10 ก.ม. เมื่อครั้งดาวหางแอลสีเข้ามาในปี 2523-2529 มีการสำรวจความยาวลากจากโลกผ่านเข้าไปกลับ ตรวจสอบว่านิวเคลียสมีรูปร่างขนาด 8×15 ก.ม.

ค้นพบดาวหางบ่อยแค่ไหน?

ในช่วงปี 2533-2537 มีการค้นพบดาวหางใหม่เกือบครึ่งร้อย 12 ดวงต่อปี ในจำนวนนี้พบโดยนักสำรวจดาวหางสมัครเล่นรวม 4 ดวง ส่วนที่ห่อหุ้นดาวหางไปโลมาร์ในรัฐแคลิฟอร์เนีย สถาบันเอนริกา นักสำรวจศาสตร์ ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตรวจสอบดาวหางได้มากกว่า 4 ดวงต่อปีลดลงระหว่าง 10-12 ปีที่ผ่านมา

ในปี 2538 มีการค้นพบดาวหางดวงใหม่ 6 ดวง กันอีก 1 ดวง เป็นดาวหางดวงสำคัญที่เคยเข้ามาและหายไปนานถึง 150 ปีแล้ว ส่วนดาวหางไอยาคุเดเกะเป็นดวงใหม่ดวงที่ 3 ที่ค้นพบในปี 2539

ดาวหางดวง “พิเศษ” จะมาปรากฏให้เห็นบ่อยแค่ไหน?

ขึ้นอยู่กับการนิยามคำว่า “พิเศษ” มีความหมายข้างต่อไปนี้ ด้านนี้ยังคงความส่วนปีรากฐานเดิมไว้กับดาวเคราะห์ดวงส่วนที่ประมวลมนุษยชาติฯ ว่ามีดาวหางดวงพิเศษเข้ามาทุกรอบ 20 ปี

ทุกวันนี้ หลักว่าเรื่องแสงและฝุ่นในเขตดัวเมืองใหญ่เป็นปัญหาเพิ่มขึ้นกว่าเมื่อหลายสิบปีก่อนหลายเท่า ทำให้ผู้คนในเขตชุมชนมองเห็นดาวหางได้ยากแม้จะด้วยดาวหางของจะสร้างมากก็ตาม ด้วยเหตุนี้ในยุคปัจจุบันเราจึงค้องแยกการพิจารณาความเป็น “ดาวหาง



กล้องโทรทรรศน์อวกาศสันนิษฐานถ่ายภาพดาวหางเซล-บอพท์ที่มีขนาดกว้างๆ ในอุณหภูมิของดาวคนยิงธนูปล่อยฝุ่น ถ้า และน้ำแข็ง ระยะหดหุ้นดวงดาวลักษณะนั้น นักสำรวจศาสตร์หวังว่าดาวหางดวงใหญ่นี้จะเป็นดาวหางแห่งศตวรรษ ที่สร้างประกายทางขาวให้ชาร์โอลตันเดินทางในเดือนปี 2540

ดวงพิเศษ” ออกจากการรับรู้ของเห็นได้ของประชาชน อย่างไรก็ตาม มีดาวหางถึง 2 ดวงผ่านเข้ามาในช่วงเวลา 1 ปีติดต่อกัน หลังจากดาวหางไชยาคุดาภะผ่านไปแล้ว มีดาวหางอีกดวงหนึ่งกำลังย่างกรวยเข้ามา ที่จะ ดาวหางเซล-บอพท์

ซึ่งคาดว่าดาวหางเซล-บอพท์ จะเป็นดาวหางดวงพิเศษที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าในตอนต้นปี 2540

นักสำรวจศาสตร์ได้คาดหมายความส่วน และความยิ่งใหญ่ของดาวหางเซล-บอพท์ว่า เป็นดาวหางแห่งศตวรรษรออยู่แล้ว