

ซากดาวเทียม 1,000 ดวง...เสี่ยงชนโลก

ตลอดเดือนกันยายนที่ผ่านมา “ดาวนาซา” ไม่สามารถข่มตานอนหลับได้ เนื่องจากซูเปอร์คอมพิวเตอร์รายงานด่วนว่า ชิ้นส่วนดาวเทียม “ยูเออาร์เอส” หนักกว่า 100 กก. กำลังจะโหม่งใส่โลก และได้มีแค่ชิ้นสองชิ้นเท่านั้น แต่เป็นโลหะไทเทเนียมมากถึง 26 ชิ้นด้วยกัน ปัญหาสำคัญคือไม่มีใครรู้ว่าพวกมันจะตกลงตรงจุดใด? แม้ม้อตราเสี่ยงเพียง 1 ต่อ 3,200 หรือ 0.00032% เท่านั้นที่สะเก็ดดาวเทียมจะตกใส่หัวคน บ้านพักอาศัย ฯลฯ แต่ชาวโลกก็ยังไม่รู้สึกไม่ปลอดภัยร้อยเปอร์เซ็นต์!!

ย้อนอดีตไป 30 กว่าปีที่แล้ว ผู้ใหญ่ยักษ์กลางคน

ส่วนใหญ่คงไม่อาจลืมคำเตือนเรื่อง “สกายแล็บตก” นั้นเป็นเหตุการณ์ระทึกขวัญคล้ายคลึงกัน เพียงแต่ไม่ใช่ชิ้นส่วนดาวเทียม แต่เป็นชิ้นส่วนสถานีอวกาศชื่อสกายแล็บหนักกว่า 8,000 กิโลกรัม โชนัดมันดอใส่โลกวันที่ 11 กรกฎาคม 2522 บริเวณเมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย โดยไม่มีใครได้รับบาดเจ็บอันตราย

ล่าสุด องค์การบริหารการบินและอวกาศสหรัฐฯ (นาซา) ประกาศว่าชิ้นส่วนของดาวเทียม “ยูเออาร์เอส” ทั้ง 26 ชิ้นตกลงสู่พื้นโลกเรียบร้อยแล้ว เป็นสะเก็ดดาวเทียมน้ำหนัก



กก. เคลื่อน
เข้าสู่ชั้นบรรยากาศโลก

ประมาณ 11.45 น. ของวันเสาร์
ที่ 24 กันยายน โดยพุ่งผ่านประเทศแคนาดาและ
แอฟริกา ก่อนตกสู่มหาสมุทรแปซิฟิก **ผู้เชี่ยวชาญ**
คาดว่าซากดาวเทียมแผ่กระจายไปในพื้นที่ขนาดกว่า
800 กม. ทำให้ไม่สามารถกำหนดจุดชัดเจนที่ตกได้
ถือเป็นขยะอวกาศชิ้นใหญ่สุดในรอบ 30 ปี และ
โชคดีอีกครั้งไม่มีใครได้รับอันตรายเช่นกัน

“อ.ปิเตอร์ สุดธนกิจ” นักวิชาการอิสระ
ผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์และระบบสุริยะ
จักรวาล ให้ข้อมูลว่า ดาวเทียมยูเออาร์เอส (Upper
Atmosphere Research Satellite : UARS) เป็น
ดาวเทียมวิจัยชั้นบรรยากาศส่วนบนของนาซา ขนาด
ใหญ่ประมาณ 4.5x11 เมตร หรือเท่ารถบัสน้ำหนัก
6,000 กก. ถือเป็นดาวเทียมขนาดใหญ่ มีรายงาน

ว่าเกิด
ไฟฟ้าลัดวงจร
ทำให้ควบคุมไม่ได้
นานกว่า 6 ปีแล้ว แต่
มันยังโคจรไปได้เรื่อยๆ ในชั้น
บรรยากาศเพราะพลังงานแบตเตอรี่ยังเหลืออยู่
จนกระทั่งคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์กเฝ้าระวังขยะอวกาศ
ตรวจจับพบว่ามีฝาชั้นบรรยากาศโลกเข้ามาด้วยความ
เร็ว 16,000 ไมล์ต่อชั่วโมง ส่วนประกอบกว่า
150 ชิ้นถูกเสียดสีและเผาไหม้ไปหมด เหลือเพียง
26 ชิ้นที่เป็นโลหะไทเทเนียมจะพุ่งลงมายังพื้นโลก
นาซาจึงออกคำเตือนให้ประเทศต่างๆ เฝ้าระวัง
โดยเฉพาะประเทศตั้งอยู่ในละติจูด 57 องศาเหนือ
และละติจูด 57 องศาใต้

“ไทยเป็นหนึ่งในประเทศเสี่ยง เพราะละติจูด
ที่บอกครอบคลุมพื้นที่กว่าครึ่งโลก ตอนนั้นนาซา
ไม่รู้ว่าจะตกลงที่ไหนบ้าง แต่น่าจะเป็นมหาสมุทร
แปซิฟิกเป็นส่วนใหญ่ ชิ้นที่ใหญ่สุดหนักกว่า 158
กก. ถ้าหล่นใส่หัวคนอาจเสียชีวิตได้ ปัจจุบันชิ้น

อวกาศมีดาวเทียมโคจรอยู่ประมาณ 3
หมื่นดวง มีขนาดตั้งแต่ 10 นิ้ว มีขนาด
ใหญ่เท่ารถบัส และเป็นดาวเทียมเสื่อมสภาพ
มากกว่า 1,000 ดวง ล่องลอยไปมาเรื่อยๆ ต้องรอ
จนแบตเตอรี่หมดจึงตกลงมาเอง ส่วนใหญ่ดาวเทียม
ที่ตกจะแตกออกเป็นชิ้นเล็กๆ และถูกเสียดสีเผา
ไหม้ในชั้นบรรยากาศก่อนตกถึงโลก แต่ชิ้นส่วนของ
ยูเออาร์เอส มีลักษณะพิเศษ เพราะทำจากโลหะ
ไทเทเนียม มีชิ้นใหญ่ทำให้หนาทนการเสียดสี”

ผู้เชี่ยวชาญด้านจักรวาลกล่าวเตือนคนไทยว่า
หากพบชิ้นส่วนอะไรก็ตามตกลงมาจากท้องฟ้า มี
ลักษณะเป็นโลหะถูกเผาไหม้สีดำ ไม่ควรไปจับหรือ
แตะต้องอย่างเด็ดขาด เพราะอาจมีสารกัมมันตรังสี
ได้ เนื่องจากแบตเตอรี่ที่ใช้ในดาวเทียมมี 2 แบบ คือ
รุ่นใช้พลังงานแสงอาทิตย์หรือโซลาร์เซลล์ กับรุ่นใช้
พลังงานนิวเคลียร์ ที่อาจมีสารกัมมันตรังสีหลงเหลือ
อยู่ตามชิ้นส่วนต่างๆ

ขณะที่ **อ.สุมิตร อิศรางกูร ณ อยุธยา** อดีตนัก
วิทยาศาสตร์องค์การนาซา เชื่อว่า ช่วงนี้ดาวเทียมที่
โคจรในท้องฟ้าอีกหลายดวงจะเกิดอาการช็อค หรือ
ไฟฟ้าลัดวงจรมากขึ้น เพราะแกนแม่เหล็กของโลก

เปลี่ยนข้าง รังสีจากดวงอาทิตย์ส่งความร้อนออกมา
สูง ส่งผลให้ชั้นบรรยากาศแปรปรวน โลกทุกวันนี้
ร้อนขึ้นเนื่องจากกาแล็กซีหรือจักรวาลร้อนระอุขึ้น
เมื่อชั้นบรรยากาศแปรปรวนมากขึ้นกว่านี้ อาจเป็น
หนึ่งในสาเหตุทำให้ดาวเทียมตกลงมาอีกหลายดวงได้
สุดท้ายนี้หากใครโชคร้ายโดนชิ้นส่วนดาวเทียม
ตกใส่หัวจริง จะโด่งดังเป็นทั่วโลก เพราะถือเป็น
ครั้งแรกของประวัติศาสตร์ยุคอวกาศ อย่างไรก็ตาม
ประเทศเจ้าของดาวเทียมต้องรับผิดชอบจ่ายค่าเสียหาย
ทั้งหมดตามสนธิสัญญา Communications
Satellite Act ซึ่งมี 79 ประเทศลงนามร่วมกัน
แต่ถ้าใครเก็บชิ้นส่วนดาวเทียมไว้เป็นสมบัติส่วนตัว
หรือเอาไปประมูลขายผ่านทางเว็บไซต์จะถูกจับ
ปรับเช่นกัน!

