

# ความคืบหน้าจากเจเนซิส

**ท**ั้งจากที่ ยานเจเนซิส ยานสำรวจ  
สมสรีระขององค์การนาซ่า กลับ  
มาถึงโลกแบบผิดความคาดหมาย ด้วย  
การโหม่งโลกเพราะร่มไม่กาง เมื่อวันที่ 8  
กุมภาพันธ์ที่ผ่านมานั้น องค์การนาซ่าได้ตั้ง  
ปฏิบัติการเฉพาะกิจเพื่อกู้ชิ้นส่วนของ

ตัวตกจับอนุภาคของสมสรีระ โดยหวังว่า  
จะมีตัวตกจับบางตัวยังไม่เสียหายพอจะ  
ศึกษาอะไรได้บ้าง เพื่อที่ภารกิจมูลค่า  
หลายร้อยล้านดอลลาร์นี้จะได้ไม่สูญเปล่า  
ผลการปฏิบัติการจนถึงบัดนี้กล่าวได้  
ว่าเป็นความน่าประหลาดใจไปจนความน่า

ตใจ เพราะพบว่าชิ้นส่วนไม่เสียหายไป  
มากอย่างที่คาดไว้ในตอนแรก โดยเมื่อวันที่  
4 ตุลาคมที่ผ่านมา ชิ้นส่วนแรกที่ถู้ออก  
มาได้ได้ส่งไปถึงศูนย์การบินอวกาศจอห์น  
สันเพื่อศึกษาต่อไปแล้ว

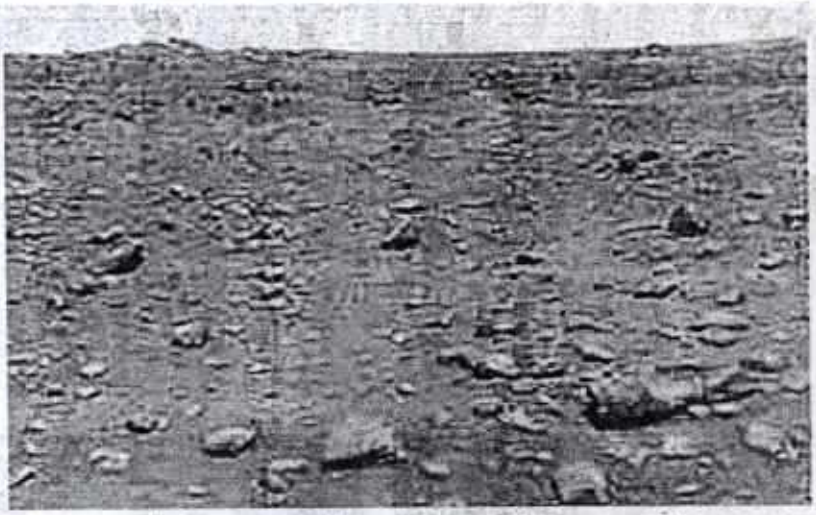


สภาพของยานที่ยับยั้งจากการพุ่งเข้าชนโลก

## ๑ หลักฐานสิ่งมีชีวิตบนดาวอังคาร รอบใหม่มีขึ้น

เมื่อปลายเดือนกันยายนที่ผ่านมา  
องค์การอวกาศยุโรปรายงานว่า ยานมาร์ส  
เอ็กซ์เพรส ขององค์การได้ตรวจพบหลักฐาน  
บางอย่างที่ทำให้ความหวังที่จะพบสิ่งมี  
ชีวิตบนดาวอังคารเริ่มสดไสขึ้นอีกเล็กน้อย  
สิ่งมีชีวิตที่หวังนี้ไม่ใช่มนุษย์ดาวอังคารทวนศ  
ยาวเป็นปลาหมึกแบบนิยายวิทยาศาสตร์  
สมัยเก่า แต่คาดว่าน่าจะเป็นสิ่งมีชีวิตขนาด  
จิ๋วอาศัยอยู่เป็นอาตมจักรอยู่ใต้พื้นผิวของ  
ดาวอังคาร

สิ่งที่มาจุดประกายความหวังในครั้งนี้ก็ค  
ือ มีเทน ยานโคจรของมาร์สเอ็กซ์เพรส ได้  
ตรวจพบไอน้ำและมีเทนในบรรยากาศเหนือ



ใต้พื้นผิวดาวอังคารแห่งมากของดาวอังคาร อาจยังมีสิ่งมีชีวิตเล็กๆ อาศัยอยู่

บริเวณศูนย์สูตรสามแห่ง สิ่งที่น่าสนใจก็คือ  
ทั้งสามแห่งนี้เป็นบริเวณที่มีน้ำแข็งอยู่ใต้พื้น  
ดินเหมือนกัน แสดงว่าไอน้ำและมีเทนที่พบ  
น่าจะมาจากใต้ดินเหมือนกัน เนื่องจากมีเทน  
ไม่สามารถคงอยู่ได้นานนักบนบรรยากาศ  
ดาวอังคาร เพราะจะสลายตัวไปก่อน ดังนั้น  
การที่พบมีเทนอยู่ย่อมแสดงว่ามีกระบวนการ  
กำเนิดมีเทนบางอย่างที่ยังดำเนินการอยู่ และ  
เนื่องจากมีเทนเป็นผลผลิตของสิ่งมีชีวิตหลาย  
ชนิด จึงอาจเป็นไปได้ที่ยานได้พบหลักฐาน

ของสิ่งมีชีวิตบนดาวอังคารเข้าแล้ว  
อย่างไรก็ตาม มีเทนอาจเกิดได้จากกระ  
บวนการทางธรณีวิทยาโดยไม่เกี่ยวข้องกับสิ่งมี  
ชีวิตก็ได้ จึงยังไม่ควรตื่นตูมไปในตอนนี การ  
สำรวจเพิ่มเติมและการวิเคราะห์ข้อมูลอย่าง  
ถี่ถ้วนในอนาคตเท่านั้นที่จะระบุได้ว่ามีเทนนั้น  
มาจากไหน และสิ่งมีชีวิตบนดาวอังคารมีจริง  
หรือไม่

วิมุติ วสะหลาย