

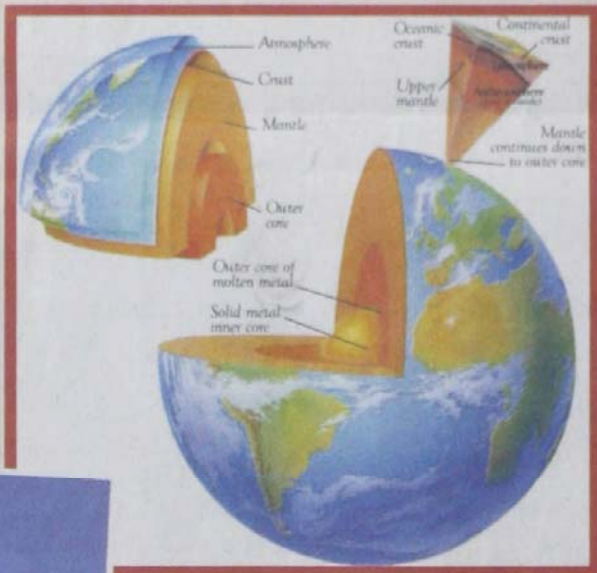
คม·สด·ลึก

ปีที่ 11 ฉบับที่ 4004 วันศุกร์ที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555 หน้า 10



โครงการหมื่นล้านเจาะสำรวจใจกลางโลก

มนุษย์ไมโครที่จะทำความรู้จักกับตนเองนั้น มนุษย์ก็มีความรู้เกี่ยวกับโลกที่ตนเองอาศัยอยู่น้อยมาก ฉะนั้น ที่ผ่านมาสหรัฐอเมริกา รัสเซีย อินเดีย และจีน รวมทั้งอีกหลายประเทศที่มีเทคโนโลยีระดับสูงและเงินทุนเพียงพอได้ส่งยานอวกาศดาวเทียม แท้กระทั่งกล้องโทรทรรศน์อวกาศขึ้นไปโคจรนอกโลก เพื่อถ่ายภาพ หรือ ข้อมูลดาวดวงอื่นกลับมาให้ นักดาราศาสตร์ และนักวิทยาศาสตร์แขนงอื่น ได้วิเคราะห์ห้วงอวกาศของดาวดวงอื่น แต่มนุษย์ยัง "รู้จัก" กับโลกเราเพียงแค่นี้ น้อยกว่าดวงจันทร์หรือดาวอังคาร และดวงดาวที่ตามต้นในจักรวาลเสียอีก ที่ผ่านมานักวิทยาศาสตร์มีโอกาสสำรวจพื้นที่โลก



สำรวจโลกครั้งนี้ กล่าวไว้ "เป็นช่วงที่ท้าทายที่สุด ราวกับการสำรวจดวงจันทร์" เพื่อเจาะสำรวจชั้นแมนเทิล ที่อยู่ใต้ชั้นเปลือกโลก นักวิทยาศาสตร์ต้องหาจุดที่ชั้นเปลือกโลกมีความบางมากที่สุด และได้พบกับจุดหลายแห่งในมหาสมุทรแปซิฟิก ดังนั้นการเจาะจึงต้องอาศัยเรือขุดเจาะและท่อขุดเจาะที่มีความแข็งแรงเป็นพิเศษสามารถรองรับแรงกดดันมหาศาลในบริเวณที่ต้องการสำรวจได้

ชั้นแมนเทิล เป็นชั้นของหินหนืดที่เรียกว่า "แมกมา" มีอุณหภูมิราว 800-4,300 องศาเซลเซียส และเป็นชั้นที่ "ซ่อน" ความลับของการก่อกำเนิดโลกไว้ ดังนั้นโครงการของนักวิทยาศาสตร์นานาชาติจึงมีจุดประสงค์หลักในการ "ค้นหาคำตอบเกี่ยวกับกำเนิดโลก" เพื่อทำความเข้าใจกับการ



ได้สมุทรเพียงไม่เกิน 10% ของพื้นที่ใต้ท้องทะเลทั่วโลก และยิ่งไปกว่านั้น มนุษย์ยังรู้จักกับสภาพที่แท้จริงใต้พื้นผิวโลกน้อยกว่านั้นมาก ความรู้ที่ใช้ในการพยากรณ์แผ่นดินไหว หรือ การเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก หรือ การสำรวจแหล่ง

แร่หนัก ก๊าซไฮโดรเจนและเหล็กสถิติในการประเมินและพยากรณ์สิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตเท่านั้น ในทศวรรษภูมิศาสตร์โลกระบุว่า ลักษณะทางกายภาพของโลกแบ่งออกเป็น 3 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นเปลือกโลก ชั้นแมนเทิล และแกนโลก ซึ่งซ่อนความจริงเกี่ยวกับกระบวนการกำเนิดโลกไว้อยู่ข้างใต้ นักวิทยาศาสตร์นานาชาติกำลังรวบรวมความพยายามและเงินทุนสนับสนุนในการ "เจาะ" ท่อสำรวจผ่านหินแข็งของชั้นเปลือกโลกที่รองรับมหาสมุทรและพื้นดิน ที่มีความหนาราว 10 กิโลเมตร ซึ่งเป็นช่วงที่นักธรณีวิทยาแห่งมหาวิทยาลัยเซาแทมป์ตันผู้ร่วมโครงการ

เปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิศาสตร์ และ สภาวะอากาศโลกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการที่ทะเยอทะยานสุดแสนนี้จะต้องใช้งบประมาณจำนวนมหาศาล ราว 1,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือ 3 หมื่นล้านบาท เหล่านักวิทยาศาสตร์จึงต้องระดมเงินทุนจากรัฐบาลประเทศต่างๆ มาสนับสนุน ล่าสุดได้เปิดการเจรจากับรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อขอเงินสนับสนุนโครงการนี้ ถ้ามีเงินทุนพร้อม โครงการเจาะสำรวจใต้โลกหลายหมื่นไมล์นี้จะมีบรรลุลุผลสำเร็จเจาะท่อสำรวจเก็บตัวอย่างหินหนืดในชั้นแมนเทิลได้ในปี 2563