



คนไทยร่วมทะลุขั้วโลกใต้ พิสูจน์ดินแดนลับ อันไกลโพ้น



นอติดินแดนห่างไกลผู้คนที่มีความลับยากแก่การเดินทางมาถึงอีกแห่งหนึ่งของโลก คือ ขั้วโลกใต้ แต่ยุคหลังจากการค้นพบทวีปแอนตาร์กติกาของเจมส์ คุก เริ่มมีกลุ่มนักบุกเบิกเดินทางเข้ามาถึงเพิ่มขึ้น

ดินแดนโหดเหี้ยว แสนหนาวเย็นและไกลห่างจากผู้คนแห่งนี้จึงได้รับความสนใจจากนานาประเทศเรื่อยมาทั้งในด้านการแข่งขันครอบครองดินแดนและทรัพยากรธรรมชาติ !!

ยุคต่อมาช่วงกลางศตวรรษที่ 20 จึง



งานวิจัยขั้วโลกใต้ของประเทศญี่ปุ่น *National Institute of Polar Research* และล่าสุดได้คัดเลือก ดร.วรมพ วิทยาคุณ อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นักวิทยาศาสตร์ไทยร่วมเดินทางไปศึกษาขั้วโลกใต้ ที่งานวิจัยที่สถานีวิจัย Showa Station ฐานวิจัยหลักที่จัดมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1957 ก่อนการวิจัยและการเดินทางไปยัง

มีการลงนามในสนธิสัญญาแอนตาร์กติกขึ้นเพื่อมุ่งหวังให้ดินแดนแห่งนี้เป็นสมบัติร่วมกันของโลก ขั้วโลกใต้จึงกลายเป็นดินแดนแห่งการสำรวจและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่มีบทบาทสามารถย้อนอดีตโลก ซึ่งวิวัฒนาการแวดล้อม สภาวะโลกในปัจจุบันและอนาคต

จากความสำคัญของขั้วโลกใต้ที่มีมากมายทั้งในด้านที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

แหล่งทรัพยากร สภาวะชั้นบรรยากาศ รวมถึงเรื่องทะเลของโลก ฯลฯ และเพื่อส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีบทบาทด้านการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับความเป็นมาและเป็นไปของโลกและนักวิจัยไทยได้มีส่วนร่วมในการวิจัยระดับนานาชาติ จุดประกายเยาวชนสนใจวิทยาศาสตร์ตลอดจนถึงแวดล้อมและเรื่องราวของโลกมากขึ้น

ช่วงปีที่ผ่านมามีสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงจัดโครงการส่งนักวิทยาศาสตร์ไทยไปขั้วโลกใต้ขึ้นครั้งแรก โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วย

ขั้วโลกใต้ของนักวิทยาศาสตร์ไทยจะเริ่มขึ้นย้อนกลับไปถึงความสำคัญของดินแดนไกลโพ้น หนาวเย็นที่ไม่มีขอบเขตติดกับทวีปใด และไม่มีชาวพื้นเมืองอาศัยอยู่ มีเพียงแต่สิ่งมีชีวิตบนแผ่นดินอย่างสาหร่าย ไคเลน มอส ฯลฯ ขณะที่ในมหาสมุทรพบแนวกำแพงลาวา พะเกวีน รวมถึงนกอีกหลายชนิด ฯลฯ เช่นเดียวกับทรัพยากรธรรมชาติที่มีความหลากหลายเช่นกันแต่ยังไม่มีการสำรวจอย่างจริงจังซึ่งสิ่งที่พบคือ แร่เหล็ก ทองแดง นิกเกิล ฯลฯ



ในการเดินทางบุกเบิกนั้น กัปตัน เจมส์ คุก เป็นคนแรกที่แล่นเรือเดินทางเข้ามาในเขตขั้วโลกใต้เมื่อปี ค.ศ. 1772-1775 จากนั้นมาปลายปี ค.ศ. 1911 คณะนักสำรวจจากนอร์เวย์ ได้เดินทางมาถึงขั้วโลกใต้สำเร็จซึ่งใกล้เคียงกับคณะสำรวจจากอังกฤษที่เดินทางมาถึงช่วงต้นปีถัดไป จากนั้นมาเริ่มมีชาติอื่น ๆ ขอยอเดินทางมาซึ่งไม่ว่าจะเป็นผู้ปุ่น อเมริกา ฝรั่งเศส ฮอลแลนด์ รัสเซีย จีน ฯลฯ และปัจจุบันมีสถานีวิจัยนานาประเทศกว่า 40 แห่ง ตั้งอยู่ที่ขั้วโลกใต้ !!

คุณสมบัติแสงได้นำ ความเข้มข้นของแสงในแต่ละระดับความลึก ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการศึกษาระยะของสิ่งมีชีวิตในระดับต่าง ๆ ของผู้ปุ่นโลกในระบบนิเวศ การศึกษากาความสัมพันธ์เชิงนิเวศระหว่างสายพันธ์ขนาดใหญ่และสิ่งมีชีวิตหน้าดินบริเวณขั้วโลกใต้ ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อความเข้าใจนิเวศวิทยาของสังคมสิ่งมีชีวิตหน้าดิน

นอกจากนี้เสนอเรื่องพฤติกรรมการกินอาหารของปลาในเขตขั้วโลกซึ่งปัจจุบันเป็นแหล่งทรัพยากรที่กำลังถูกใช้ประโยชน์มากขึ้น ซึ่งทุกข้อที่เสนอขอกได้ถึงการเปลี่ยนแปลง ส่วนจะเป็นการวิจัยเรื่องใดคงต้องประชุมหัวข้อมีวิจัยกับทางผู้ปุ่นเพื่อให้ออกคล้อยกัน

จากการสำรวจและวิจัยของประเทศต่าง ๆ ในช่วงหลายสิบปีที่ผ่านมามีเห็นได้ชัดแล้วว่า ขั้วโลกใต้มีบทบาทสำคัญต่อระบบภูมิอากาศและกระแสน้ำทะเลของโลก อีกทั้งยังเป็นสายโซ่อาหารของสัตว์ทะเลของโลก และด้วยความที่อยู่ไกลห่างจากผู้คน ขั้วโลกใต้จึงบ่งบอกถึงการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมได้อย่างละเอียด

การสำรวจขั้วโลกใต้อย่างต่อเนื่องจึงเป็นการชีวิตสภาวะของโลกปัจจุบันและอนาคตได้ชัดเจน โดยเฉพาะการศึกษาชั้นน้ำแข็งที่ทับซ้อนยาวนานนับแสนล้านปี ซากฟอสซิลของพืชและสัตว์ สามารถย้อนกลับไปศึกษาประวัติศาสตร์เกี่ยวกับบรรยากาศของโลก เศษอุกกาบาตที่ตกลงลงมาทำให้รู้ถึงความเป็นมาของอวกาศและจักรวาล หรือแม้แต่เรื่องของแสงออโรราทำให้รู้ถึงสภาวะการณ์ของดวงอาทิตย์ เป็นต้น

กลับมาที่การเดินทางร่วมวิจัยที่ขั้วโลกใต้ของนักวิทยาศาสตร์ไทยซึ่งกล่าวว่าเป็นดินแดนไกลโพ้นแห่งนี้มีความหมายต่อนักวิทยาศาสตร์ในการศึกษาค้นคว้า ปัจจุบันและอนาคตของโลกอย่างยิ่ง เนื่องจากมีความสมบูรณ์ทางธรรมชาติดั้งเดิม มีภูมิอากาศหนาวเย็นที่สุดซึ่งมีดินปกคลุมด้วยน้ำแข็ง อากาศแก่การเดินทาง เว้นแต่ในฤดูร้อนที่อุณหภูมิคลงนั้นซึ่งเริ่มละลาย

ที่ผ่านมามีการร่วมมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญหลายเรื่อง ไม่ว่าจะเป็นการศึกษาผลกระทบจากแผ่นมวลน้ำแข็งขนาดใหญ่กับบรรยากาศของโลก การศึกษาเรื่องของมหาสมุทร ภาวะโลกร้อน การสูญเสียโอโซนในชั้นบรรยากาศส่งผลให้เกิดรูโอโซน การแผ่รังสียูวีที่มีอันตรายมายังพื้นผิวโลก ฯลฯ

"ไม่ใช่เฉพาะดินแดนขั้วโลกใต้ที่มีความหมาย การศึกษาวิจัยทุกสถานที่ที่ยังไม่เคยได้ทำการวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศมีความสำคัญเท่ากัน การได้คิดเลือกเดินทางไปกับคณะวิจัยผู้ปุ่นครั้งนี้ที่ขั้วโลกใต้ครั้งนี้มีเป็นประสบการณ์แปลกใหม่เป็นความท้าทายที่มีคุณค่า

อีกทั้งยังช่วยพัฒนาต่อยอดงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งหลังจากได้รับคัดเลือกช่วงเวลานี้ นอกจากประชุมหัวข้อมีวิจัยกับทางคณะผู้ปุ่นแล้ว ต้องฝึกร่างกาย เป็ยความพร้อมกับการเผชิญความหนาวเย็นและตรวจสุขภาพอีกครั้ง ก่อนที่จะออกเดินทางจริงโดยเรือในช่วงปลายธันวาคมปีนี้ และจะทำการวิจัยประมาณ 7-8 สัปดาห์เสร็จสิ้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2548"

การศึกษาขั้วโลกใต้ในวันนี้จึงไม่เพียงแต่ทำให้คนรุ่นหลังได้รู้จักอดีตของโลก หากแต่มีความหมายสำคัญต่อทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมโลกในปัจจุบันและอนาคต ที่สำคัญเป็นก้าวแห่งการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ของไทยให้ก้าวไกลอีกขั้นหนึ่ง.