



วาระที่ 3.8

โครงการวิจัยทั่วโลก

ตามพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
(ประจำปี 2566)

รายงานเมื่อ
5 มีนาคม 2567

หน่วยงานร่วมโครงการ

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

พระราชดำริ
 มีนาคม 2567

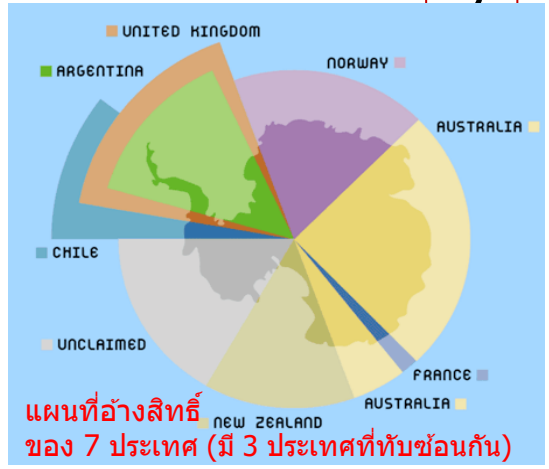
1.1 แอนตาร์กติกา

แอนตาร์กติกาคืออะไร อยู่ในไหน?



<http://dev1.bfn.eu/>

- ทวีปที่อยู่ล้อมรอบขั้วโลกใต้ ครอบคลุมพื้นที่โดยประมาณ 5 ล้านตารางไมล์ ใต้เส้นรุ้งที่ 66° 33' ใต้
- พื้นที่เกือบทั้งหมดปกคลุมด้วยน้ำแข็งตลอดปี
- มี 7 ประเทศ ต่างอ้างสิทธิ์ประมาณ 3/4 เหนือทวีปนี้
- หลังการลงนามใน "สนธิสัญญาอาร์กติก" เมื่อปี ค.ศ. 1959 การอ้างสิทธิ์นี้ได้ถูกตรึงไว้ในทำนองว่าห้ามปฏิเสธ (deny) การเข้าถึงดินแดนใต้เส้นรุ้งที่ 66° 33' ใต้ และห้ามมิให้มีกิจกรรมทางทหารใด ๆ ในเขตดังกล่าว
- แผนที่แสดง 7 ประเทศที่อ้างสิทธิ์นั้น มี 3 ประเทศที่อ้างสิทธิ์ในพื้นที่ทับซ้อนกัน

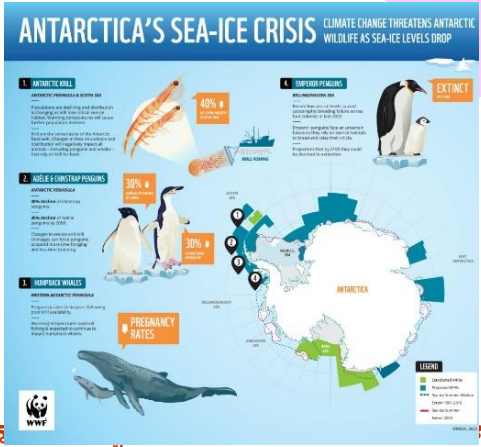
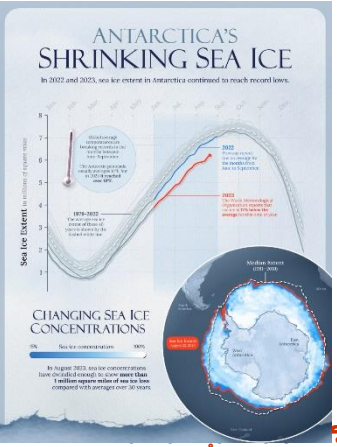
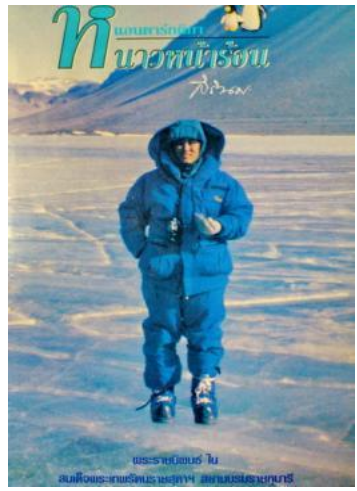


สถานการณ์แอนตาร์กติกาปัจจุบัน

- เป็นพื้นที่ที่เปราะบางที่สุดจากการได้รับผลกระทบของสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง
- ปัจจุบัน หิ้งน้ำแข็ง (Ice Shelf) ที่แอนตาร์กติกา มีการลดลงอย่างมาก โดยพบว่า หิ้งน้ำแข็ง ในปี ค.ศ. 2023 ลดลงกว่าปกติมากกว่า 30 %
- พบการเติบโตของพืชที่แอนตาร์กติกาผิดปกติ

ประเทศไทยกับแอนตาร์กติกา

- สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จเยือนทวีปแอนตาร์กติกา เมื่อพฤศจิกายน พ.ศ. 2536 จึงทรงเป็นคนไทยคนแรกที่เดินทางไปยังทวีปแอนตาร์กติกา
- ทรงพระราชนิพนธ์หนังสือ "แอนตาร์กติกา : หนาวหนาวร้อน" ซึ่งเป็นบันทึกการเดินทางเยือนประเทศนิวซีแลนด์และทวีปแอนตาร์กติกา หรือขั้วโลกใต้ ที่ทรงขนานนามว่า "การผจญภัยครั้งยิ่งใหญ่ของข้าพเจ้า"



ความร่วมมือกับญี่ปุ่นก่อนโครงการพระราชดำริ

- ดร.วรรณพ วิทยาภรณ์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นคนไทยคนที่ 2 ที่เดินทางไปแอนตาร์กติกาในปี พ.ศ. 2547-2548
- ดร.สุชนา ชวนิชย์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นคนไทยคนที่ 3 ที่เดินทางไปแอนตาร์กติกา ในปี พ.ศ. 2552-2553



หนังสือภาพ Polar Harmony โดย วรรณพ วิทยาภรณ์ และ สุชนา ชวนิชย์

1.2 อาร์กติก



อาร์กติกหมายถึงที่ไหน?

- อาร์กติก (Arctic) เป็นบริเวณที่อยู่เหนือสุดของโลก ประกอบด้วย มหาสมุทรอาร์กติก บางส่วนของอลาสกา (สหรัฐอเมริกา) แคนาดา ฟินแลนด์ กรีนแลนด์ (เดนมาร์ก) ไอซ์แลนด์ นอร์เวย์ รัสเซีย และสวีเดน
 - นักวิทยาศาสตร์ให้นิยามที่ต่างกันไปของอาร์กติกว่า
 - บริเวณที่อยู่เหนือเส้นแลตติจูด **66° 33'** เหนือ (เส้นประสีน้ำเงินในภาพ)
 - บริเวณเหนือ **เส้นต้นไม้อาร์กติก (arctic tree line)** (เส้นสีเขียวในภาพ) ซึ่งภูมิภาคนี้เป็นน้ำแข็งมีต้นไม้เตี้ยและไลเคน
 - บริเวณซึ่งอุณหภูมิกลางวันในฤดูร้อนเฉลี่ยไม่เกิน **10°C หรือ 50°F** (เส้นสีแดงในภาพ)
- (<https://nsidc.org/cryosphere/arctic-meteorology/arctic.html>)

สถานการณ์อาร์กติกปัจจุบัน

- การเดินทางไปจุดขั้วโลกเหนือปัจจุบันสามารถเดินทางได้โดยเรือตัดน้ำแข็ง
- นักวิทยาศาสตร์ยังทำนายว่า อีกไม่เกิน 8 ปี อุณหภูมิที่ขั้วโลกจะสูงขึ้นอีก 2°C และอาจทำบริเวณขั้วโลกเป็นบริเวณที่ปราศจากน้ำแข็ง
- เนื่องจากน้ำแข็งละลาย หมีขาวไม่สามารถหาอาหารตามธรรมชาติได้ดั้งเดิม จึงพบหมีขาวรุกรานเข้ามาในหมู่บ้านและกินขยะเป็นอาหาร

การเสด็จเยือนขั้วโลกเหนือของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และความร่วมมือตามพระราชดำริฯ

- ระหว่างวันที่ 12-15 มีนาคม พ.ศ. 2556 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเยือนหมู่เกาะสवालบาร์ด
- ทรงทอดพระเนตรคลังเก็บเมล็ดพันธุ์พืชโลก พิพิธภัณฑสถานสवालบาร์ด มหาวิทยาลัยแห่งสवालบาร์ด และศูนย์วิทยาศาสตร์สवालบาร์ด ที่เมืองลองเงียร์เบียน
- นอกจากนี้ ได้เสด็จเมืองนีอัลลิสซุนด์ ซึ่งเป็นศูนย์รวมของที่ตั้งสถานีวิจัยขั้วโลกของประเทศต่าง ๆ และสถาบันวิจัยขั้วโลกแห่งนอร์เวย์
- เมื่อเสด็จกลับยังกรุงออสโลทรงเข้าเฝ้ากษัตริย์ฮาราลด์ แห่งนอร์เวย์

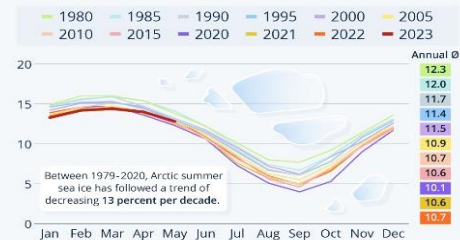
HRH Princess Maha Chakri Sirindhorn visits Svalbard and Oslo



(<http://www.emb-norway.or.th/>)

Arctic Sea Ice Cover Hits Record Lows in 2023

Northern Hemisphere sea ice extent per month (in million km²)



Source: Sea Ice Index, National Snow and Ice Data Center via Statista State of the Oceans 2023



statista



คำริ 2567

2. ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพการประชุมสามัญประจำปี AFoPS Annual General Meeting 2023 (1/2)

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชวโรกาสให้ คณะผู้แทนประเทศ

สมาชิกเข้าเฝ้าฯ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2566 ณ วังสระปทุม



- Asian Forum for Polar Sciences (AFoPS) เป็นองค์การนอกภาครัฐ (NGO) ก่อตั้งขึ้นเมื่อ ค.ศ. 2004 โดยสถาบันวิจัยข้าวโลกแห่งเกาหลี ญี่ปุ่น และจีน
- มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ข้าวโลก ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชีย
- ปัจจุบันประกอบด้วย ประเทศสมาชิก 6 ประเทศ ได้แก่ จีน ญี่ปุ่น เกาหลี อินเดีย มาเลเซีย และไทย และ ประเทศสังเกตการณ์ 4 ประเทศ
- (อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ ศรีลังกา และเวียดนาม)

- ปัจจุบัน ประเทศประธาน (Chair Country) ของ AFoPS คือ ประเทศไทย และ ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ประธานโครงการข้าวโลกตามพระราชดำริฯ ทำหน้าที่ประธาน AFoPS มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี (ค.ศ. 2023-2024)
- ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมสามัญประจำปี AFoPS AGM 2023 ระหว่างวันที่ 17-18 ตุลาคม 2566 ณ ห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และที่โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส พร้อมทั้งมีการจัดประชุมผ่าน Zoom
- ประเทศสมาชิกที่เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ประกอบด้วย จีน ญี่ปุ่น เกาหลี มาเลเซีย และไทย รวม 17 คน และเข้าร่วมออนไลน์ผ่าน zoom ประกอบด้วย จีน อินเดีย และเกาหลี รวม 7 คน
- ศ.ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ ในฐานะประธานของ AFoPS เป็นประธานการประชุม

- วันแรกของการประชุม เป็นการรายงานผลการดำเนินกิจกรรมของแต่ละประเทศ (National reports) โดยครั้งนี้ ประเทศไทยได้เชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยข้าวโลกของประเทศเข้าร่วมประชุมด้วย
- สำหรับวันที่สอง เป็นการประชุมเฉพาะผู้แทนจากประเทศสมาชิกทั้ง 6 ประเทศ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



2. ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพการประชุมสามัญประจำปี AFoPS Annual General Meeting 2023 (2/2)

สรุปผลการประชุม

1. ที่ประชุมมีมติเห็นชอบและแต่งตั้งให้ Prof. Dr. Azizan Abu Samah และ Prof. Dr. Pairash Thajchayapong เป็น Honorary members
2. การเข้าร่วมประชุมนานาชาติ เช่น การประชุม 46th ATCM (Antarctic Treaty Consultative Meeting) นั้น ผู้แทน AFoPS ควรเข้าร่วมเพื่อเป็นการเผยแพร่ให้ภูมิภาคอื่นเห็นความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจวิจัยขั้วโลก
3. เนื่องจากปี 2524 นี้ วาระการดำรงตำแหน่งประธานและรองประธานขององค์กรนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ขั้วโลกบางองค์กรจะหมดวาระประเทศสมาชิก AFoPS ควรให้การสนับสนุนผู้แทนจากประเทศสมาชิกที่มีความประสงค์ดำรงตำแหน่งนั้นๆ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้แทนของ AFoPS และ ผู้แทนของภูมิภาคเอเชีย
4. ผู้แทนฯ เกาหลีเสนอการจัดตั้ง Permanent Secretariat Office ของ AFoPS เนื่องจากที่ผ่านมาเป็นการหมุนเวียนตามประเทศที่เป็นประธานทำให้การทำงานไม่ต่อเนื่อง ทั้งนี้ ผู้แทนฯ เกาหลี จะจัดทำร่างเสนอเรื่องดังกล่าวนี้ให้ชัดเจนขึ้นในการประชุมครั้งต่อไป
5. การประชุมครั้งต่อไปกำหนดขึ้นที่ประเทศจีน ประมาณเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นการจัดร่วมกันระหว่างประเทศไทยและจีน และกำหนดเปิดให้มีการขึ้นชมเรือตัดน้ำแข็ง MV Xuelong 2 ของจีนด้วย

AFoPS AGM 2023 Agenda

5

1. Opening and Reporting
 - 1.1. Chair's welcome
 - 1.2. Adoption of the Agenda.
 - 1.3. Approval of Minutes of the AFoPS AGM, 2022
 - 1.4. Other Reports
2. Main Issues
 - 2.1. Activity Report (Expeditions / Operations / Logistics / Managements / Others)
 - 2.1.1. Indian Antarctic operations. (Dr. Shailendra Saini, India)
 - 2.1.2. Brief introduction of R/V Xuelong 2's scientific support and arrival at the North Pole (Dr. Chen Qingman, China)
 - 2.1.3. Research on ice and snow environment based on Zhongshan station (Dr. Guo JingXue, China)
 - 2.1.4. Annual update on the Korean polar program (Ms. Joyoung Lee, Korea)
 - 2.1.5. Annual update on Malaysian polar activities (Dr. Wan Mohd Rauhan Wan Hussin, Malaysia)
 - 2.1.6. Japanese new research icebreaker (Prof. Masaki Tsutsumi, Japan)
 - 2.1.7. Open training course (winter) for JARE 66 (Prof. Satoshi Imura, Japan)
 - 2.2. Information Exchange on Collaborative Research Projects
 - 2.2.1. India's Collaboration with KOPRI (Dr. Vikram Goel, India)
 - 2.2.2. India-Japan collaborative project (Dr. Mahesh Badanal, India and Prof. Satoshi Imura, Japan)
 - 2.2.3. KOPRI fellowship update (Ms. Hana Cho, Korea)
 - 2.3. Next Year Plan
 - 2.3.1. 20 years of Asian Forum for Polar Sciences - @ 46th ATCM and agenda supplementary request (Dr. Rasik Ravindra, India)
 - 2.3.2. 2024 elections of international polar organizations and potential candidates from Asia (Dr. Yeodong Kim, Korea)
 - 2.3.3. Formal participation of AFoPS in the planning committee for the 5th International Polar Year 2032-33 (Dr. Yeodong Kim, Korea)
3. Any other business
 - 3.1. Consideration of Prof. Dato' Dr. Azizan Abu Samah as the honorary member (Malaysia)
 - 3.2. A quick update on the progress of ICARP IV (Dr. Hyoung Chul Shin and Ms Jiyoung Lee)
 - 3.3. Establishment of permanent AFoPS secretariat (Dr. Yeodong Kim, Korea)
 - 3.4. Strengthening cooperation with partner organizations (Dr. Yeodong Kim, Korea)
4. Next meetings
5. Close of the meeting



3.1 กิจกรรมปี 2566-1: นักวิจัยไทยที่ร่วมเดินทางเพื่อทำวิจัยกับคณะสำรวจอาร์กติกแห่งจีน ครั้งที่ 13 (CHINARE-13: 13th Chinese Arctic Research Expedition, 2023)



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชวโรกาสให้ อ.ดร.สุจารี นุรีกุล และ นายอานุภาพ พานิชผล เข้าเฝ้าฯ เพื่อกราบบังคมทูลลา และขอพระราชทานพร เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2566 ณ วังสระปทุม

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษา

1. ไมโครพลาสติกและจุลชีพที่เกี่ยวข้องในมวลน้ำ ดินตะกอน และสิ่งมีชีวิต
2. การหมุนเวียนของสารอาหารและฟลักซ์คาร์บอนไดออกไซด์: สัญญาณการเปลี่ยนแปลงของมหาสมุทรอาร์กติกในภาวะโลกร้อน

การเดินทาง: ระยะเวลาเดินทาง รวม 79 วัน ตั้งแต่วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 – 28 กันยายน 2566 จากเมืองเซียงไฮ้ถึงละติจูดที่ 90°N นับเป็นครั้งแรกที่เรือตัดน้ำแข็ง MV Xue Long 2 เดินทางถึงจุดขั้วโลกเหนือ รวมระยะทางทั้งสิ้น 15,000 ไมล์ทะเล หรือ 27,800 กิโลเมตร



สุจารี นุรีกุล และ อานุภาพ พานิชผล (จฟ้าฯ) บนเรือ Xuelong 2



- การเดินทางไปถึงละติจูด 90°N ทางเรือ บ่งบอกถึงการเปลี่ยนแปลงของทะเลน้ำแข็งขั้วโลกเหนือที่บางลงกว่าเดิมมาก
- นักวิทยาศาสตร์คาดการณ์ว่า ไมเกิน 8 ปี อุณหภูมิที่ขั้วโลกจะสูงขึ้นอีก 2° และอาจทำให้บริเวณขั้วโลกเหนือปราศจากน้ำแข็ง

- พบการสะสมของมลพิษต่างๆ เช่น ไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในน้ำทะเลและอากาศบริเวณมหาสมุทรอาร์กติกมีเพิ่มมากขึ้น

- จากการที่น้ำแข็งที่ขั้วโลกมีการละลายมากขึ้น ทำให้พบสิ่งมีชีวิตที่ขั้วโลกเริ่มการเปลี่ยนแปลง เช่น พบ "ดอกไม้บาน" ที่แอนตาร์กติค โดยเป็นดอกของหญ้าขนแอนตาร์กติค (*Deschampsia Antarctica*) และ เพิร์ลเวิร์ดแอนตาร์กติค (*Antarctic Pearlwort*) บ่งบอกถึงพืชมีการเติบโตที่รวดเร็วขึ้น จากการที่อุณหภูมิสูงขึ้น



สัตว์น้ำ เช่น เคยทะเล ที่พบ การปนเปื้อนของไมโครพลาสติก



ดอกไม้บานที่แอนตาร์กติค

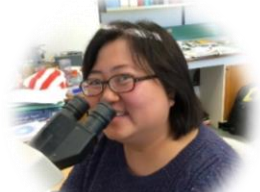


คณะนักวิจัยจีนและไทยในการเดินทางครั้งนี้

3.1 กิจกรรมปี 2566-2: นักวิจัยไทยที่ร่วมเดินทางเพื่อทำวิจัยกับคณะสำรวจแอนตาร์กติกแห่งจีน ครั้งที่ 40 (CHINARE-40: 40th Chinese Arctic Research Expedition, 2023)



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชวโรกาสให้ สพ.ญ.ดร.คมเคี้ยว พิณพิมาย และ รศ.ดร.ภศิษา ไชยแก้ว เข้าเฝ้าฯ เพื่อกราบบังคมทูลลาและขอพระราชทานพร เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ณ วังสระปทุม



สพ.ญ.ดร. คมเคี้ยว
พิณพิมาย (จุฬาฯ)



รศ.ดร. ภศิษา
ไชยแก้ว (จุฬาฯ)

กำหนดการเดินทาง: ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2567 เป็นเวลาประมาณ 4 สัปดาห์ โดยหัวข้อวิจัย ได้แก่

1. ศึกษาผลกระทบของสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาไมโครพลาสติกที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแอนตาร์กติกอย่างต่อเนื่อง
2. ศึกษาความเชื่อมโยงของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปริมาณคาร์บอนในดิน การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากดินบริเวณขั้วโลก

3.2 กิจกรรมปี 2566-3: ศ.ดร.สุชนา ชวนิชย์ เป็นผู้แทนประเทศ เข้าร่วมการประชุมสุดยอด Polar Summit ณ กรุงปารีส

- สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทยเชิญ ศ.ดร. สุชนา ชวนิชย์ เข้าร่วมการประชุมสุดยอด Polar Summit ที่ปารีส เพื่อบรรยายเกี่ยวกับประเทศไทยและการสำรวจขั้วโลก ระหว่าง 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมี 45 ประเทศเข้าร่วม
- ภายหลังการประชุม ได้มีการลงนามความร่วมมือ "The Paris Call for Glaciers and Poles"



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ ๑๒ มีน

3.3 นักเรียนทุนระดับปริญญาเอก หรือ โท/เอก ด้านวิทยาศาสตร์ทั่วโลก(1/2)

- นักศึกษาที่ได้รับทุนรัฐบาลที่จัดสรรให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทุนบุคคลทั่วไประดับปริญญา) ตามความต้องการของกระทรวง กรม หรือหน่วยงานของรัฐ ประจำปีงบประมาณ 2559 – 2562



ชื่อ: นาย สุภัทรชัย ตักดีสกุลไกร **2559**
 ทุน: สวทช.
 ศึกษา: ปริญญาโท-เอก
 ปัจจุบัน: สำเร็จการศึกษาปริญญาเอกจาก University of Birmingham, UK (Ph.D. in Atmospheric Science & Air Pollution) และอยู่ระหว่างการปรับแก้ไขวิทยานิพนธ์



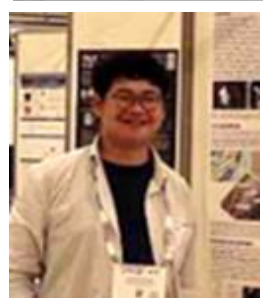
ชื่อ: นางสาว ชนิตนาฏ มหากันธา **2559**
 ทุน: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ศึกษา: ปริญญาโท-เอก
 ปัจจุบัน: อยู่ระหว่างการศึกษาดต่อปริญญาเอกที่ AIT (Ph.D. in Ocean and Climate Physics) และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปี 2567



ชื่อ: นางสาว พิภพธรา แซ่ชิน
 ทุน: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 สำเร็จการศึกษาปริญญาโทจาก University of Oslo, NOR (M.Sc. in Geoscience: Meteorology and Oceanography)
 ปัจจุบัน: ผู้ช่วยนักวิจัยที่ Norwegian Institute for Water Research, Oceanographic Section



ชื่อ: นางสาว พชรมน ศรีพูนพันธ์ **2561**
 ทุน: มหาวิทยาลัยบูรพา
 สำเร็จการศึกษาปริญญาโทจาก University of Hamburg, GER (M.Sc. in Ocean and Climate Physics)
 ปัจจุบัน: ทำงานออกแบบแผนผัง Wind Farm บริษัท Pavana GmbH ประเทศเยอรมนี



ชื่อ: นาย ชนกันต์ บุญนาวา **2561**
 ทุน: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศึกษา: ปริญญาโท-เอก
 ปัจจุบัน: อยู่ระหว่างการศึกษาดต่อปริญญาเอกที่ University of Bergen, NOR (Ph.D. in Earth Science) และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปี 2568



ชื่อ: นางสาว พิมพินารา เรียงจันทร **2561**
 ทุน: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศึกษา: ปริญญาโท-เอก
 ปัจจุบัน: อยู่ระหว่างการศึกษาดต่อปริญญาเอกที่ University of Tasmania, AUS (Ph.D. in Marine and Antarctic Research) และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปี 2568



ชื่อ: นางสาว มนัสชนก เพชรดวงจันทร **2562**
 ทุน: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศึกษา: ปริญญาโท-เอก
 ปัจจุบัน: อยู่ระหว่างการศึกษาดต่อปริญญาโทที่ University of Tasmania, AUS (M.Sc. in Marine and Antarctic Research) และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาปริญญาโท ปี 2567 และต่อปริญญาเอกในปีเดียวกัน

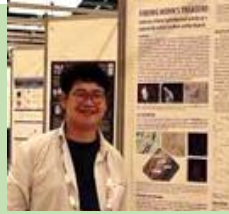


ชื่อ: นางสาว เมธิรา ศรีวิชัย **2562**
 ทุน: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ศึกษา: ปริญญาโท-เอก
 ปัจจุบัน: อยู่ระหว่างการศึกษาดต่อปริญญาโทที่ Utrecht University, NET (M.Sc. in Earth Science) และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาปริญญาโท ปี 2567 และต่อปริญญาเอกในปีเดียวกัน

3.3 นักเรียนทุนระดับปริญญาเอก หรือ โท/เอก ด้านวิทยาศาสตร์ทั่วโลก(2/2)

1.นาย ชนกันต์ บุญญา 2561

- ธันวาคม 2565 เสนอผลงานแบบบรรยายในงาน AGU Fall Meeting 2022 ที่ชิคาโก อิลลินอยส์อเมริกา
- เสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ในงาน Goldschmidt 2023 ที่เมืองลียง ฝรั่งเศส



- มิ.ย. 66 เข้าร่วม Summer School ที่ประเทศไอซ์แลนด์ หัวข้อ Magmatic processes and deposits in the NE Atlantic

3.นางสาว มนต์ชนก เพชรดวงจันทร์

- เริ่มทำ project ชื่อ CCAMLR (Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources): Conservation and Rational Use



2562

- ได้รับเชิญไปร่วมงาน Morning tea ในโอกาสครบรอบ 70 ปีความสัมพันธ์ ไทย-ออสเตรเลีย ที่ Government House Tasmania ถ่ายภาพร่วมกับ เอกอัครราชทูตไทยประจำออสเตรเลีย และ Governor

2.นางสาว พิมพ์นารา เรืองจันทน์ 2561

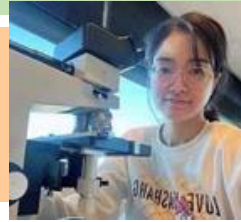
- ตุลาคม 2566 เสนองานวิจัยทั้งแบบบรรยายและโปสเตอร์ ในการประชุม Australian Antarctic Program Partnership Symposium ประจำปี 2566 ณ เมืองโฮบาร์ต



- งานวิจัยคือ What shells can tell us: Seasonal changes in calcification depth, trophic role and shell morphology of Southern Ocean pteropods ซึ่งกำลังรวบรวมตัวอย่างเพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการศุนย์วิจัยทั่วโลก ณ เมืองโบโลญญา อิตาลี
- มีแผนลงเรือสำรวจวิจัยจากออสเตรเลียไปยังน่านน้ำแอนตาร์กติกในช่วงมกราคม-มีนาคม 2567

4. นางสาว เมธิรา ศรีวิชัย 2562

- เสนอโครงงานวิจัยเรื่อง Cryosphere variability to mid-miocene warmth from surface ocean conditions in the Ross Sea



3.4 ส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ทั่วโลก

- บรรยายให้กับนักเรียน นักศึกษาให้กับโรงเรียนต่างๆ ในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทั่วโลก รวมทั้งการเผยแพร่ข่าวสารสู่ประชาชนผ่านสื่อต่างๆ

- บรรยายให้กับนักเรียน นักศึกษาให้กับโรงเรียนต่างๆ ในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทั่วโลก รวมทั้งการเผยแพร่ข่าวสารสู่ประชาชนผ่านสื่อต่างๆ
- จัดเสวนาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการสำรวจที่อาร์กติกและแอนตาร์กติก
- ตีพิมพ์ผลงานวิจัยจากการสำรวจที่ทั่วโลกในวารสารระดับนานาชาติ

การเสวนาวิชาการ

ณ ห้อง 206 กปศ.สกศ.ร.จป. (จำนวนที่นั่ง 240 ที่)
เวลา 1020-1150

การเสวนา หัวข้อ "ความมั่นคงด้านสภาพภูมิอากาศ" โดย

- 1) ศ.ดร.สุชนา ชวนิชย์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) ผศ.ดร.อภิญญา บุณยเกียรติประทีปรัตน์ จากมหาวิทยาลัยบูรพา
- 3) ศ.ดร.พิชญ์พงศ์ กาญจนพจนันท์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 4) ผศ.ดร.ฐิติรัตน์ ปิ่นป่าระก้อง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 5) พ.อ.ดร.ดร.กิตติพงษ์ พรหมดี จาก รร.จป.



5. สรุป

1. สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จเยือนทวีปแอนตาร์กติกาในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2536 ทรงเป็นคนไทยคนแรกที่ได้เดินทางไปยังทวีปแอนตาร์กติกา และเสด็จอาร์กติก โดยเสด็จเยือนหมู่เกาะสवालบาร์ด (Svalbard) ระหว่างวันที่ 12-15 มีนาคม พ.ศ. 2556
2. ในช่วงปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา เนื่องจากสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทำให้น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายมาก โดยเฉพาะในเขตอาร์กติก ทำให้การเดินทางผ่านขั้วโลกเหนือ ณ ปัจจุบันสามารถทำได้โดยเรือตัดน้ำแข็ง นักวิทยาศาสตร์ยังทำนายว่าในอีกไม่เกิน 8 ปี อุณหภูมิที่ขั้วโลกจะสูงขึ้นอีก 2°C จึงอาจส่งผลให้บริเวณอาร์กติกเป็นบริเวณที่ปราศจากน้ำแข็ง และมีผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณดังกล่าว เช่น หมีขาวไม่สามารถหาอาหารตามธรรมชาติได้ จึงอาจพบหมีขาวเข้ามาถูกรานในเขตหมู่บ้าน และกินขยะเป็นอาหาร
3. จากการที่พระองค์ทรงมีพระราชดำริว่า ควรจะส่งคนไทยไปศึกษาวิจัยที่ขั้วโลก ปัจจุบันจึงมีนักวิทยาศาสตร์ไทยที่ได้เดินทางไปทวีปแอนตาร์กติกา ภายใต้โครงการวิจัยขั้วโลกตามพระราชดำริฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 จำนวน 17 คน เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่เดินทางไปกับคณะสำรวจของประเทศจีน 12 คน คณะสำรวจของประเทศญี่ปุ่น 3 คน คณะสำรวจของประเทศเกาหลี 1 คน และคณะสำรวจของประเทศสหรัฐอเมริกา 1 คน
4. ในปี 2566 จากความร่วมมือกับประเทศจีนอย่างต่อเนื่อง ประเทศไทยมีโอกาสส่งนักวิจัย 2 คน เดินทางไปสำรวจอาร์กติกพร้อมกับคณะสำรวจอาร์กติกแห่งจีน ครั้งที่ 13 เป็นครั้งแรก โดยเป็นการสำรวจทางเรือ MV Xuelong 2 และนักวิจัยอีก 2 คน เดินทางไปแอนตาร์กติกา ร่วมกับคณะสำรวจแอนตาร์กติกาแห่งจีน ครั้งที่ 40
5. ปีเดียวกัน เป็นครั้งแรกที่มีนักวิจัยไทยเข้าร่วมคณะสำรวจแอนตาร์กติกาประเทศสหรัฐอเมริกาและเกาหลี
6. ปัจจุบันมีนักเรียนทุนปริญญาเอก และ ปริญญาโท/เอก ตามความต้องการของ กระทรวง กรม หรือหน่วยงานของรัฐ ภายใต้โครงการวิจัยขั้วโลกตามพระราชดำริตั้งแต่ปี 2559–2562 รวมทั้งสิ้น 8 คน สำเร็จการศึกษาปริญญาโท 4 คน และอยู่ระหว่างการศึกษาระดับปริญญาเอก 4 คน (คาดว่า 2 คนในจำนวนนี้ จะจบในปีนี้) และปริญญาโท 2 คน (คาดว่าทั้งสองจะจบในปีนี้ และต่อปริญญาเอกในปีเดียวกัน)
7. ประเทศไทยเป็นประธานของ AFoPS ประจำปี 2023–2024 ซึ่งมีหน้าที่หลักในการจัดการประชุมประเทศภาคีสมาชิกจำนวน 1–2 ครั้ง/ปี และ เป็นผู้แทน AFoPS ในการประชุมระดับนานาชาติด้วยขั้วโลก
8. ในฐานะประธาน ประเทศไทยจัดประชุม AFoPS Annual General Meeting 2023 ที่กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 16–17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา และกำหนดจัด AFoPS 2024 ณ ประเทศจีน ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568
9. ส่วนหนึ่งของคณะนักวิจัย ได้ทำการเผยแพร่ความรู้ รวมถึงสร้างแรงบันดาลใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ขั้วโลก ให้กับเยาวชนและประชาชนทั่วไป มีทั้งผ่านการสัมมนา การสอน หรืออื่นๆ ทั้งในหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา รวมถึงมีการจัดทำเอกสารเผยแพร่ต่างๆ ด้วยเช่นกัน

ประเด็นเสนอที่ประชุม

**เพื่อรับทราบผลการดำเนินงาน ปี 2566
และเห็นชอบแผนการดำเนินงานและงบประมาณปี 2567**

จบ