

**Andrzej Araźny**  
Uniwersytet Mikołaja Kopernika  
Instytut Geografii  
ul. Gagarina 9  
87-100 Toruń

## **XXX WYPRAWA POLARNA POLSKIEJ AKADEMII NAUK „SPITSBERGEN - HORNSUND” 2007-2008**

Jubileuszowa XXX Wyprawa Polarna PAN zorganizowana przez Instytut Geofizyki PAN (fot. 1) była kolejną z corocznie organizowanych wypraw, utrzymujących w trybie ciągłym m.in.: obserwacje i badania geofizyczne, środowiskowe w obszarze Arktyki, a w konsekwencji m.in. udział w tworzeniu międzynarodowych baz danych, a w szczególności meteorologicznych i magnetycznych.

Działalność XXX Wyprawy Polarnej PAN przypadła na szczególny okres t.j. na IV Międzynarodowy Rok Polarny (MRP). W trakcie trwania omawianej ekspedycji realizowano wiele projektów w ramach IV MRP (m.in.: TOPOCLIM, GLACIODYN, POLARCAT, AUK, HOLOPOL i in. Podczas poprzedniego MRP, dokładnie 50 lat wcześniej, została zbudowana Polska Stacja Polarna w Hornsundzie. Fiord Hornsund wraz z Polską Stacją ze względu na jego wyjątkowo małe przekształcenie i skażenie środowiska, został w 2002 roku uznany jako jedno z sześciu flagowych miejsc do badań bioróżnorodności i dziedzictwa przyrodniczego na kontynencie Europejskim – jedyne w Arktyce.

XXX Wyprawa wyruszyła, z kraju na Spitsbergen, 19 czerwca 2007 r. statkiem Akademii Morskiej "Horyzont II". XXX Wyprawa opuściła Stację również na pokładzie „Horyzonta II” w połowie lipca 2008 r., a dotarła do Gdyni 24 lipca 2008 r.

### **Uczestnicy Wyprawy**

#### **Grupa „zimująca”**

dr Andrzej Araźny - kierownik Wyprawy, bioklimatolog,  
mgr inż. Paweł Czubak - geofizyk, geomagnetyzm,  
inż. Krzysztof Gandor - mechanik,  
inż. Witold Kaszkin - informatyk,  
mgr Jerzy Kwaczyński - meteorolog,  
Michał Sawicki - seismolog, elektryczność atmosfery,  
Mariusz Skarzyński – meteorolog II,  
mgr inż. Krzysztof Stankowicz – chemik, środowisko biotyczne,  
mgr inż. Robert Żmuda – geodeta, środowisko abiotyczne

#### **Grupa techniczna „letnia” (czerwiec-październik 2007 r.)**

Mirosław Góra – kierownik grupy, stolarz

Jan Opaliński – mechanik I  
 Stanisław Blachel – mechanik II  
 Grzegorz Kępka – mechanik III  
 Tomasz Melnyk – dekarz  
 Henryk Stryszak – dekarz  
 Adam Muc – cieśla  
 Andrzej Piwowarski – elektryk  
 Lech Witkowski – kucharz  
 Mateusz Bienias – praktyki studenckie  
 Łukasz Głąb – praktyki studenckie  
 Krzysztof Grunsiok – praktyki studenckie  
 Krzysztof Dobas – wolontariusz  
 Ewa Hołda - wolontariusz  
 Justyna Zadrożna - wolontariusz

Grupa techniczna „wiosenna” (maj-lipiec 2008 r.):

mgr Artur Body – elektryk  
 mgr inż. Przemysław Kapuściński - budownictwo  
 Lech Witkowski – kucharz

### **Realizacja programu naukowego**

**Laboratorium środowiska biotycznego i abiotycznego.** W ramach badań środowiskowych prowadzono obserwacje glaciologiczne, geodezyjne i chemiczne. Szczegółowo badano bilans masy Lodowca Hansa jako jednego z 60 reperowych lodowców na świecie, pozwalających na śledzenie współczesnych zmian klimatycznych. Badania terenowe skupiały się głównie na lodowcach Hansa, Arie, Werenskiolda i Amundsena:

- badano ablację poprzez pomiary tyczek ablacyjnych na lodowcach;
- mierzono dynamikę pokrywy śnieżnej poprzez pomiary jej grubości w profilach podłużnych i poprzecznych na lodowcach Hansa (16 tyczek) i Arie (14 tyczek);
- badano za pomocą rejestratorów UBC: ciśnienie wód podlodowcowych, drgania sejsmiczne oraz poślizg po podłożu Lodowca Hansa (w 3 stanowiskach);
- rejestrowano położenie i konfigurację czoła Lodowca Hansa i jego powierzchni za pomocą zdjęć fotogrametrycznych i cyfrowych;
- badano dynamikę ruchu na Lodowcu Hansa i Arie za pomocą GPS-u (pozycja wszystkich tyczek pomiarowych);
- wykonywano ciągły monitoring opadów atmosferycznych dla określenia transgranicznego napływu zanieczyszczeń z Europy w atlantycki sektor Arktyki poprzez pomiary podstawowych parametrów fizykochemicznych (m.in.: pH oraz przewodnictwo elektrolityczne). Wykonywano również analizy na chromatografie jonowym próbek opadów pobranych w rejonie Stacji oraz śniegu z Lodowca Hansa (z 16 tyczek pomiarowych);

- celem rozpoznania mechanizmów reagowania na zachodzące zmiany klimatyczne badano m.in. właściwości fizykochemiczne wód pochodzących z różnych cieków wodnych: z Fuglebekken, z wypływu moreny Lodowca Hansa i z zimowych wypływów Lodowca Werenskiolda;
- badano właściwości fizykochemiczne pokrywy śnieżnej (w szurfach) na lodowcach: Hansa, Amundsena i Arie;
- badano przemieszczenia na zastabilizowanych reperach odniesienia, instalacji oraz budowli w okolicy Stacji Polarnej za pomocą pomiarów niwelacyjnych;
- obsługiwano stację permanentną GPS na punkcie astronomicznym przy Stacji;
- badano zmiany koncentracji radionuklidów  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^7\text{Be}$  i  $^{226}\text{Ra}$  w przyziemnej warstwie powietrza za pomocą stacji poboru powietrza AZA-1000;
- prowadzono badania pyłu atmosferycznego metodą pasywną;
- obserwowano dynamikę rozwoju krajobrazu (lodowce, stoki, wybrzeże), jako elementu lokalnej i regionalnej ewolucji środowiska geograficznego, celem rozpoznania mechanizmów reagowania na zachodzące zmiany klimatyczne.

**Laboratorium geomagnetyzmu.** Prowadzono tzw. służbę magnetyczną polegającą na ciągłej rejestracji zmian wektorów natężenia pola magnetycznego Ziemi dla interpretacji zjawisk elektromagnetycznych oraz długotrwałych zmian tego pola:

- wykonywano ciągłą rejestrację składowych X, Y i Z zmian natężenia pola magnetycznego Ziemi przy pomocy analogowej stacji PSM i LEMI. Dane są na bieżąco wysyłane do międzynarodowej bazy danych IMAGE i INTERMAGNET;
- prowadzono ciągłą rejestrację składowych X i Y za pomocą systemu ULF magnetometr. Program realizowano we współpracy z University of New Hampshire w USA;
- rejestrowano za pomocą systemu do badania zjawiska rezonansu Schumanna sygnały magnetyczne X i Y dla zmian krótko i długookresowych. Latem 2007 r. dokonano reinstalacji i modernizacji całego systemu do badania ww. zjawiska w nowej lokalizacji;
- kontynuowano wyznaczanie wartości baz poprzez pomiary absolutne za pomocą DIFLUX (dwoma metodami: metoda zerowa i metoda przyrostowa).

**Laboratorium jonosfery.** Prowadzono obserwację zjawisk jonosferycznych w obrębie czaszy polarnej jako podstawy dla określenia struktury jonosfery i magnetosfery Ziemi:

- rejestrowano poziom szumów kosmicznych za pomocą riometru. Program realizowano we współpracy z Geophysics Observatory Sodankylä z Finlandii. W trakcie trwania pomiarów dokonano wymiany urządzenia odbiornika i modernizacji anteny systemu;

- zainstalowano aparaturę badawczą w ramach projektu „Monitoring Ionospheric Scintillation and Total Electron Content on Spitsbergen (MISTECS)”. System ten realizuje badania jonosfery polarnej: pomiar gęstości elektronowej oraz niejednorodności jonosfery oraz ich dryfu przy użyciu sygnału GPS;
- podczas Wyprawy urządzenia jonosondy zostały przekazane w celu modernizacji do Centrum Badań Kosmicznych PAN w Warszawie.

**Laboratorium elektryczności atmosfery.** Prowadzono ciągłą rejestrację cyfrową natężenia i zmian pola elektrycznego atmosfery metodami: kolektorową i dynamiczną. W okresie letnim 2007 r. mierzono również koncentrację dodatnich i ujemnych jonów lekkich, wykorzystując metodę licznika Gardiena. Pomiary służyły do oszacowania grubości warstwy efektu elektrodowego w zależności od stabilności warstwy przyziemnej.

**Laboratorium sejsmologii.** Wykonywano pomiary wstrząsów tektonicznych, celem określenia sejsmiczności lokalnej i regionalnej oraz rozpoznania struktury i ewolucji geodynamicznej litosfery. Badania obejmowały ciągłą rejestrację wstrząsów skorupy Ziemi z lokalnych i odległych epicentrow, jak i również związanych z dynamiką Lodowca Hansa. Wstrząsy rejestrowano za pomocą stacji MK-6 wraz z siecią BJ wyposażoną w sejsmometry krótkookresowe SM-3 (10 sejsmometrów na 5 stanowiskach). Latem 2007 r. zainstalowano szerokopasmową stację sejsmologiczną z sejsmometrem STS-2 we współpracy z NOR SAR. Umożliwia ona rejestrację drgań o bardzo niskich częstotliwościach pochodzących z odległych trzęsień ziemi. W dniu 21 lutego 2008 r. w Hornsundzie zarejestrowano najsilniejsze trzęsienie ziemi w historii Svalbardu (magnituda 6,2).

**Laboratorium promieniowania słonecznego.** Prowadzono pomiary promieniowania słonecznego, zarówno całkowitego jak i w wybranych zakresach widmowych. Założono dwa nowe stanowiska pomiarowe aktynometryczne przy domku środowiskowym oraz w pobliżu głównego budynku Stacji. Mierzone było m.in.: promieniowanie ultrafioletowe, biologicznie czynne, w tzw. zakresach A i B za pomocą tzw. przyrządów szerokopasmowych. usłonecznienia oraz pomiary albedo gruntu. Za pomocą spektrofotometru CIMEL pracującego w sieci światowej AREONET (Aerosol Robotic Network), koordynowanej przez NASA prowadzone były pomiary spektralne promieniowania słonecznego bezpośredniego i rozproszonego w atmosferze ziemskiej.

**Laboratorium meteorologiczne.** Prowadzono pomiary i obserwacje podstawowych elementów meteorologicznych wg standardów WMO (Światowej Organizacji Meteorologicznej). Przekazywano drogą elektroniczną depesze SYNOP, co 3 godziny (00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 UTC) do norweskiej zbiornicy na Wyspie Niedźwiedziej. Dla

depeszy wykorzystywano dane z automatycznej stacji Vaisala. Podawano na żądanie informacje o stanie pogody w Hornsundzie dla potrzeb ruchu lotniczego i Biura Gubernatora Svalbardu. Prowadzono pomiary temperatury wody w fiordzie oraz obserwacje lodowe fiordu Hornsund.

Podczas Wyprawy zainstalowano i uruchomiono w ogródku meteorologicznym przy Stacji deszczomierz Parsivel firmy OTT. Rejestruje on czas występowania hydrometeorów oraz mierzy sumy i ich intensywność oraz ocenia widzialność poniżej 5000 metrów. Zainstalowano również deszczomierz typu wagowego firmy Geonor T-200B i wiatromierz dokonujący pomiaru prędkości wiatru na wysokości 1 metra.

W ramach badań zróżnicowania topoklimatycznego prowadzono pomiary przy pomocy automatycznych stacji meteorologicznych w terenie (2 na Lodowcu Hansa i 1 na Lodowcu Arie) oraz kilku stanowisk pomiarowych automatycznych rejestratorów temperatury HOBO oraz opadów atmosferycznych rozmieszczonych w okolicach Stacji m.in.: na lodowcach Hansa, Arie i Werenskioldzie.

**Badania biometeorologiczne.** Podczas XXX Wyprawy był realizowany autorski biometeorologiczny projekt badawczy, wykonywany przez kierownika Wyprawy. Obejmował on m.in.:

- badania zróżnicowania przestrzennego warunków biometeorologicznych w rejonie Hornsundu. W tym celu założono 3 biometeorologiczne punkty pomiarowe (Fugiel, Lodowiec Hansa, okolice Stacji) z rejestracją temperatury powietrza, prędkości wiatru i temperatury odczuwalnej (za pomocą miernika odczucia ciepła skonstruowanego przez B. A. Ajzenštata);
- analizę mikroklimatu pomieszczeń Polskiej Stacji Polarnej PAN w Hornsundzie w 4 punktach: messie letniej i zimowej, przedsionku oraz w pokoju uczestnika grupy zimującej;
- badania wymiany ciepła pomiędzy człowiekiem, a otoczeniem w różnych warunkach klimatu polarnego. Podczas marszrut terenowych (ok. 600 km) wykonywano pomiary temperatury skóry na powierzchni ciała, częstości tętna i ciśnienia krwi. Równoległe wykonywane były pomiary natężenia promieniowania słonecznego, temperatury odczuwalnej, temperatury i wilgotności powietrza oraz prędkości wiatru.

### **Realizacja programu prac technicznych**

Do najważniejszych prac technicznych, podczas XXX Wyprawy Polarnej PAN, było ukończenie budowy hali magazynowo-garażowej z instalacją do ekologicznej utylizacji

odpadów oraz segregatorownią śmieci. Budowę hali o wymiarach 18m x 30m rozpoczęto w 2005 roku, a do lata 2007 roku przygotowano wszystkie najważniejsze fundamenty pod główną konstrukcję. Latem 2007 roku wykonano resztę prac betoniarskich oraz wszystkie prace ciesielskie i dekarские. W dniu 25 września 2007 r. w Stacji Polarnej w Hornsundzie uruchomiono ekologiczną spalarnię odpadów. Wiosną 2008 r. rozpoczęto montowanie instalacji elektrycznej, a także wykończenia wnętrza za pomocą płyt kartonowo-gipsowych.

Oprócz budowy hali wykonano szereg prac technicznych, konserwujących, remontowych i mechanicznych. W otoczeniu Stacji wykonano m.in.: odnowienie masztów i konstrukcji metalowych wokół Stacji, remont bramy i frontowej części budynku przystani „Banachówki” oraz zabezpieczenia chroniące jej południową ścianę przed podmywaniem i falowaniem. Wewnątrz głównego budynku Stacji odremontowano łazienkę zimową, pomieszczenia magazynu żywnościowego oraz dokończono wymianę instalacji elektrycznej. W budynku agregatorni zamontowano klapy przeciwpożarowe odcinające dopływ powietrza w przypadku pożaru agregatów, odremontowano jej dwa pomieszczenia oraz wykonano wiele prac związanych z jej zabudową. Do główniejszych prac mechanicznych oprócz obsługi agregatów należy zaliczyć naprawy PTS-ów, ciągników, łodzi i skuterów śnieżnych.

#### **Wyprawy i badacze działający w oparciu o Stację w sezonie letnim 2007 r.**

W oparciu o Bazę i pomoc uczestników XXX Wyprawy w Hornsundzie działały następujące grupy naukowe:

- ***Wyprawa Polarna Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej*** w składzie: dr hab. Marek Michalik (UJ), dr inż. Jerzy Czerny (kierownik wyprawy), dr inż. Maciej Manecki, mgr inż. Alicja Kawalec-Majka, mgr inż. Jarosław Majka (AGH), dr Marcia Bjornerud (Lawrence University- USA), Emily Thiem (Lawrence University - USA) oraz dr Nikolay Kouznetsov (Rosyjska Akademia Nauk -Rosja) prowadziła badania geologiczne w obrębie Ziemi Wedel Jarlsberga.
- ***Wyprawa Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH*** w składzie: dr inż. Przemysław Wachniew (kierownik wyprawy), dr inż. Edyta Łokas i Piotr Mazur wykonywała analizy chemiczne cieków wodnych na przedpolu Lodowca Werenskiolda.
- ***Wyprawa Pomona College (Claremont – USA)*** w składzie: prof. Nina Karnovsky, Nell Balwin, Derek Buchner i Zachary Brown prowadziła badania nad alcykami.

- **Wyprawa Uniwersytetu Wrocławskiego** w składzie: prof. dr hab. Andrzej Witkowski, prof. dr hab. Stanisław Staśko, dr hab. Krzysztof Migąła, dr Jerzy Pereyma, dr Piotr Owczarek, dr Agnieszka Latocha, dr Mirosław Wąsik, dr Henryk Marszałek, dr Jan Klementowski, dr Sebastian Sikora, Maciej Pińkowski, Anna Goliat i Dorota Galantowicz prowadziła badania interdyscyplinarne z zakresu meteorologii, dendroklimatologii, biologii, geologii, geomorfologii i hydrologii głównie na przedpolu Lodowca Werenskiolda.
- **Grupa z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu** w składzie: prof. dr hab. Jan Matuła i dr hab. Bronisław Wojtuś badała wybrane zbiorowiska roślinne.
- **Grupa „sejsmiczna”**: z **NORSAR-u** oraz **Instytutu Geofizyki PAN** w składzie: dr Johannes Schweitzer, mgr inż. Jerzy Suchcicki i mgr inż. Andrzej Skrzyński wykonała montaż i uruchomienie sejsmometru szerokopasmowego w Hornsundzie.
- **Wyprawa „National Geographic Magazine”** w składzie: Shaw Powell (USA) i Paul Nicklen (Kanada) wykonała dokumentację fotograficzną południowego Spitsbergenu.
- **Wyprawa z Politechniki Warszawskiej** w składzie: mgr inż. Artur Adamek, mgr inż. Adam Domagała, mgr inż. Marcin Koziół, mgr inż. Tomasz Przybysławski, mgr inż. Jacek Buszka, mgr inż. Andrzej Fejdasz i Jacek Krawiec prowadziła pomiary geodezyjne związane z monitorowaniem przemieszczeń powierzchni czynnej warstwy zmarzliny oraz konstrukcji budowlanych.
- **Grupa z Uniwersytetu z Łodzi** w składzie: prof. dr hab. Joanna Wibig i Wojciech Kosiński analizowała wpływ orografii na pomiary opadu atmosferycznego i pokrywy śnieżnej.
- **Grupa z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu** (prof. dr hab. Adam Barcikowski) oraz z **Uniwersytetu Gdańskiego** (mgr Mateusz Barcikowski) określała wpływ kolonii ptaków o zróżnicowanej diecie na roślinność otaczającej tundry.
- **Z Instytutu Nauk Geologicznych PAN Warszawa** mgr Edyta Zawisza badała osady morskie i jeziorne rejonu Hornsundu.
- **Grupa z Politechniki Gdańskiej** w składzie: dr Katarzyna Jankowska, mgr Tomasz Jankowski wykonywali analizy biologiczno-chemiczne wód w fiordzie Hornsund, głównie związane z oceną żywotności bakterioplanktonu.

- **Grupa z Instytut Geofizyki PAN** zajmowała się różnymi zagadnieniami: dr Agata Mazurczyk (upowszechnianiem prowadzonych badań naukowych w Hornsundzie), mgr Adam Kiczko (pomiar hydrologiczne zlewni lodowca Arie), mgr Michał Pętlicki (monitoring lodowca Arie) i mgr Mateusz Moskalik (pomiar echosondą w rejonie Brepollen).
- **Z Politechniki Śląskiej w Gliwicach** Barbara Piekarczyk analizowała wodę w całym obiegu Stacji używaną do celów spożywczych.
- **Wyprawa z Uniwersytetu Śląskiego** w składzie: prof. dr hab. Jacek Jania, ks. dr Stanisław Puchała, dr Mariusz Grabiec, mgr Tomasz Budzik, dr Leszek Kolondra, mgr Justyna Knopik, mgr Piotr Dolnicki, Elżbieta Majchrowska. Grupa UŚ realizowała szeroko rozbudowany program badań interdyscyplinarnych z zakresu m.in.: glaciologii, meteorologii, geodezji, fotogrametrii, permafrostu, geomorfologii i hydrologii. Zainteresowania zespołu UŚ skupione były głównie na lodowcu i przedpolu Lodowca Hansa i Werenskiolda oraz w zlewni Fugle,
- **Grupa z Instytutu Oceanologii PAN z Sopotu** w składzie: dr Józef Wiktor i mgr Józef Wiktor jr. oceniali zmiany jakie zaszły w rozmieszczeniu i w strukturze siedlisk na przestrzeni ostatnich 20 lat na wybrzeżach Hornsundu; natomiast mgr Katarzyna Huzarska, mgr Seweryn Huzarski i mgr Adam Ławnik prowadzili obserwację zależności pomiędzy czasem ekspozycji osadów na równiach pływowych a koncentracją EPS w powierzchniowej warstwie osadów.
- **Grupa z Centrum Badań Kosmicznych PAN z Warszawy** w składzie: dr Marcin Grzesiak i mgr Mariusz Pożoga, zainstalowała aparaturę badawczą do badania jonosfery polarnej w tym pomiar gęstości elektronowej i niejednorodności jonosfery oraz ich dryfu przy użyciu sygnału GPS.
- **Czeska Wyprawa Glacjospieleologiczna** w składzie: Josef Řehák jr., Stanislav Řehák, mgr Szymon Kostka i Anna Haczek eksplorowała jaskinie w lodowcach na południowym Spitsbergenie.

#### **Wyprawy i badacze korzystające z pomocy Stacji w sezonie wiosennym 2008 r.**

- **Wyprawa „Polar Bear”** w składzie: dr Jon Aars i dr Magnus Andersen (Norwegian Polar Institute), Msc Jenny Bytingsvik (NTNU Trondheim), Gunnar Nordahl i Björn Amundsen (Airlift) zbadała przy pomocy helikoptera 121 niedźwiedzi polarnych na południowym Svalbardzie.



- **Grupa „glacjologiczna”** (*Institut Geofizyki PAN, Uniwersytet Śląski, Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, AGH Kraków, University of Luxembourg*). Skład wyprawy: prof. dr hab. Jacek Jania, dr Mariusz Grabiec, mgr Dariusz Puczko, mgr Tomasz Budzik, dr Sebastian Sikora, mgr Grzegorz Gajek, mgr Dariusz Ignatiuk, dr Adam Bałut i prof. dr. Antoine Kies. Grupa wykonała badania terenowe środowiskowo-glacjologiczno-meteorologiczne na lodowcach: Hansa, Werenskiolda, Renarda, Pencka, Norne, Amundseisen, Nanna i Austre Torella.
- **Grupa UNIS** (*The University Centre in Svalbard*) w składzie: dr Alexander Wolfe (University of Alberta), MSc Monika Trümper (UNIS) i Louis Delmas (UNIS) pobierała rdzenie osadów z różnych jezior do analizy na zanieczyszczenia.
- **Grupa „aktynometryczna”** z *Institutu Geofizyki PAN* w składzie: mgr inż. Piotr Sobolewski i mgr Jakub Dopierała uruchomiła ponownie spektrofotometr CIMEL oraz zainstalowała przyrządy do pomiarów promieniowania i albedo gruntu.
- **Z Zakładu Biologii Antarktyki PAN** dr Eugeniusz Moczydłowski badał warunki rozwoju roślinności pod śniegiem na początku dnia polarnego.
- **Z Uniwersytetu Wrocławskiego** dr hab. Krzysztof Mięgała kontynuował badania nad zróżnicowaniem topoklimatycznym w rejonie Hornsundu.
- **Z Uniwersytetu A. Mickiewicza w Poznaniu** mgr Adam Nawrot i z *Institutu Geofizyki PAN* mgr Michał Pętlicki prowadzili monitoring glacjologiczno-hydrologiczny lodowca oraz zlewni Arie.

### **Ważniejsze wydarzenia i wizyty gości**

- 3 lipca statek "Polarsysse" złożył w Stacji depozyt paliwa na wiosenny program „Polar Bear”. Przy okazji odbyło się spotkanie z pracownikami Norsk Polar Institute.
- 18 lipca statkiem "Polarsysse" przybyli do Stacji z oficjalną wizytą pracownicy biura Gubernatora Svalbardu. Kierownikiem grupy był Olav Tombre.
- 4 sierpnia Stację zwiedziło 30 gości konferencji, „Geodiversity of Polar Landforms” z Longyearbyen, zorganizowanej przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Geomorfologów.
- 8 sierpnia wraz z norweskimi służbami ratowniczymi Stacja PAN udzieliła pomocy poszkodowanym angielskim i rosyjskim turystom ze statku pasażerskiego

„Aleksiej Maryszew”. Rosyjski statek podpłynął zbyt blisko czoła lodowca Horn. W chwili, gdy pasażerowie robili zdjęcia z pokładu lodowiec się „ocielił”. Duża fala z bryłami lodu przelała się przez pokład. Kilka osób poważnie ucierpiało (złamania kończyn, utraty przytomności i in.). Norweski helikopter ratowniczy dwukrotnie transportował najbardziej poszkodowanych do szpitala w Longyearbyen.

- 11 sierpnia helikopterem z Longyearbyen przybyło do stacji czterech pracowników z biura Gubernatora Svalbardu. Kierownikiem tej grupy był policjant Petter Braaten. Wizyta związana była z wypadkiem statku pasażerskiego „Aleksiej Maryszew”.
- 2 września statek „Norbjorn” przywiózł dla Stacji 80 tys. litrów oleju napędowego.
- 12 września Bazę wizytował norweski statek szkoleniowy „Horten”.
- 26 października złożył wizytę m.in.: ks. Marek Michalski - proboszcz parafii rzymsko-katolickiej z Tromso oraz pastor Leif Magne Helgesen z Longyearbyen.
- 20 grudnia złożył tradycyjną przedświąteczną wizytę w Polskiej Stacji PAN Gubernator Per Sefland ze swoimi współpracownikami oraz ks. Marek Michalski.
- 2 kwietnia złożył tradycyjną świąteczną Wielkanocną wizytę w Hornsundzie Pastor Leif Magne Helgesen oraz ks. Marek Michalski.
- 10 kwietnia odbyła się inspekcja sanitarna z Biura Gubernatora w składzie: vice-Gubernator Elizabeth B. Løvold, Søren Nissan, Marit Saxhaug i Arvid Ingebrigtsen. Komisję oprowadził i Stację zaprezentował jej Kierownik dr hab. Piotr Głowacki. Działalność Stacji pod względem sanitarnym została przyjęta bez zastrzeżeń.
- 18 kwietnia ze statku „Lance” wylądował w Stacji helikopter norweski z 5-osobową grupą norweskich naukowców (Jon Aars, Magnus Anderson i Jenny Bytningsvik oraz pilot i mechanik z Airliftu. Grupa ww. mieszkała w Hornsundzie i prowadziła badania niedźwiedzi polarnych w rejonie południowego i środkowego Svalbardu do 3 maja.
- 30 kwietnia miała miejsce wizyta norweskiego Ministra Środowiska w Norwegii Erika Solheima oraz kilku osób towarzyszących m.in. z Biura Gubernatora Svalbardu.

- 20 maja miała miejsce wizyta w Stacji weterynarzy. Szczepią 4 psy przeciwko wściekliznie oraz antykoncepcyjnie.
- 4 czerwca pomoc w transporcie rannego mężczyzny ze statku „N.G. Endeavour” do norweskiego helikoptera.
- 17 czerwca na pokładzie statku pasażerskiego „Aleksiej Maryszew” przybyła 40-osobowa grupa WWF (z Kierownikiem WWF Arctic Neilem Hamiltonem) w ramach programu „Voyage for the Future”.
- 8 lipca 2008 r. przekazano Stację XXXI Wyprawie w obecności m.in.: Ambasadora RP w Norwegii dr Wojciecha Kolańczyka i Kierownika ZBPiM IGF w Warszawie dr hab. Piotra Głowackiego.