



Spitsbergen

s/v Antigua

18.07 - 02.08.2015

De Antigua werd in 1957 in Thorne (UK) gebouwd als vissersboot en werd begin jaren '90 door zeilliefhebbers in Nederland omgebouwd tot passagiers-Barkentine. Een Barkentine kenmerkt zich door 3 masten op een bepaalde manier getuigd: 4 Raas aan de voormast, 2 Gaffelzeilen en een stagzeil.

Zaterdag 18.07.2015/Dag 1

De dag van vertrek

Longyearbyen - Isfjorden

6°C, bewolkt, frisse wind, 3-4 beaufort. Kalmer naar de avond.

14:00 Welkom aan boord van de Antigua.

Welkom, introductie van de crew en algemene schipsinformatie door Kapitein Joachim.

Veiligheids- en reis informatie door expeditie leider Michelle van Dijk.

Korte informatie film van Aeco, de asociation of arctic expedition cruise operations, waar Antigua onderdeel van is. Kort samengevat: Leave nothing but footprints, take nothing but photographs.

18:00 Let go Longyearbyen, 78°14' N, 015°36' E

19:00 Ra zeilen, voorstagzeil, buitenkluiver zetten

23:00 Zeilen weg



Zondag 19.07.2015/Dag 2

De dag van de walrussen en de walvissen

St Jonsfjorden - Poolepynten - Kongsfjorden

10°C, <1 beaufort, bewolkt, opklaring in de namiddag. Kalme zee.

08:10 Anker neer St. Jonsfjorden, 78°13' N, 012°51' E

Zodiak briefing door jo.

Sint Jonsfjord is het fjord waar slechts een aantal jaar geleden goud is gevonden. Dat was echter niet aan de kant waar wij nu landen: Gjerstenodden.

Lange wandeling door de morenen, met uitzicht op de Gaffelbreen. Korte wandeling in het dal.

Trapper hut (met toilet), walvisvaarders graven, waarschijnlijk engels, naar boven geduwd door de permafrost, Steen ringen - ontstaan door intense en regelmatige herhaling van vriezen en dooien in waterrijke bodem, bestaande uit zand en kiezel. De fijnere stenen, klei en zand vormen het midden, de grovere stenen worden in een ring naar buiten geduwd.





13:00 Anker op, varen tijdens lunch.

14:50 Anker neer, Pooleynten, $78^{\circ}27'$ N, $011^{\circ}52'$ E

Op Pooleynten ligt een berg walrussen; 13 op het land, en 4 in het water.

We landen ongeveer 700 m van de walrussen. Om ze niet af te schrikken vormen we een lijn en bewegen ons zo in stilte steeds dichters naar de walrussen. We bekijken (en ruiken) ze ongeveer een uur. Zodra we terug zijn op de landingsplaats zien we een boot van de Sysselmannen aanleggen - om te controleren of we de walrussen niet hebben afgeschrikt?

17:30 anker op

23:00 whale watching- 2 gewone vinvissen



Maandag 20.07.2015 / Dag 3

De dag van de zon

Ossian Sars Fjellet - Ny Ålesund - naar het Noorden

Zon, 12°C (!), <1 beaufort,

00:30 moored Ny Ålesund 78°56' N, 011°56' E

09:00 let go Ny Ålesund

Er is zo veel ijs in Kongsfjorden dat we besluiten de nacht door te brengen in de haven van Ny Ålesund, naast het onderzoeksschip Lance.

Cruise rond Blomstrandhalvøya- wat letterlijk bloemen strand penninsula betekent. Sinds de gletsjer zich ongeveer tien jaar geleden fors heeft teruggetrokken is het echter duidelijk geworden dat het geen halvøya maar een øya is- geen penninsula maar een eiland. We varen over wat op de kaart nog land is.

Vroege lunch.

13:00 Anker neer 78°56' N, 011°56' E

Landing op Ossian Sars Fjellet, het stuk land tussen Conwaybreen en Kongsvegen. Lange wandeling de berg op - rendieren, een sneeuwhoen. Boven hebben we uitzicht op heel Skandinavië; de drie toppen genaamd Dana, Nora en Svea.



Korte wandeling dichterbij de landingsplaats, poolvos en rendieren.

Bij terugkomst; zwemmen!

16:00 Anker op

17:05 Moored Ny Ålesund, 78°56' N, 011°56' E

Wandeling in het onderzoeks plaatsje Ny Ålesund - zonder de noodzaak van een gewapend gids.

Winkel/postkantoor open.

Avondwandeling naar de mast met Michelle, die ons het verhaal van Amundsen en de ballonvaart naar de Noordpool vertelt.

We were all amused.

22:10 Let go Ny Ålesund.



Dinsdag 21.07.2015 / Dag 4

De dag van de eerste beer.

Smeerenburg - Amsterdamøya- De Zeeusche Uytkyck

Redelijk bewolkt, 7°C, 2 beaufort,
middag: meer zon en meer wind,
avond: mist en bewolking

06:30 Anker neer, 79°44' N, 011°01' E, Smeerenburg

Landing op het eiland waar 400 jaar geleden in het walvisseizoen soms tot 2000 jonge mannen verbleven. Overblijfsels van blubberovens, walvisbonen, stukken mast, graven door de permafrost naar boven gestuwd, walrussen in het water, een kleine jager met jong, een monument voor de gestorven walvisvaarders, en dan: de eerste beer!

Ver weg, en rustig, maar wij gaan uiteraard direkt terug naar het schip. Toch lukt het ons zes grote vissersnetten mee te nemen. Beer 1 volgt ons spoor en zodra we weer op het dek staan, staat hij op de landingsplaats.



12:20 Anker op

15:30 Anker neer 79°51' N, 011°36' E

Ytre Norskøya ('buitenste Noorse eiland') origineel de Zeeusche Uytkeyck genoemd.

Lange wandeling naar de Grote Uitkijk, kortere wandeling naar de Kleine Uitkijk. Stralende zon en goed zicht, tot op het moment dat we de zodiak instappen. Dan komt de bewolking naar beneden.

19:20 Anker op.



Woensdag 22.07.2015 / Dag 5

De dag met de gletsjer en de bar.

Liefdefjorden - Texas bar - Monacobreen - Noord

9°C, <1 beaufort, redelijk bewolkt, rustig, kouder bij de gletsjer, 'savonds: mist en bewolkt.

02:05 Anker neer, 79°37' N, 012°42' E, Texas Bar

Ontwakend in Liefdefjord - windstil en zonder problemen. Misschien is het fjord genoemd naar het schip 'de Liefde'. Misschien heeft de naam een andere oorsprong.

Korte en lange wandeling vanaf de landingsplaats bij Texas Bar. Lang naar boven met uitzicht op Monacobreen en de nabijere Erikbreen. Korte wandeling met onder andere een blik in de hut.



12:55 Anker op

Glacier cruise voor Monacobreen en Seligerbreen, met samen een 5 km lang en tot 60m hoog front. Veel ijs in het water.

17:00 ijsbeer lecture door Michelle.

Ondertussen zijn we weer onderweg, naar het Noorden. We paseren gråhuken- 'de grijze hoek' die zijn naam eer aan doet, en zeilen steeds verder. De wind zal beslissen waar we morgenochtend wakker worden.



Donderdag 23.07.2015 / Dag 6

De koude dag en de dag van de vogels

Sorgfjorden, Eoluneset - Alkefjellet - Hinlopenstretet

4°C, 2 beaufort, regen, sneeuw, hagel, wind, grijs, nat, welcome to the arctic.

00:00 80°00'6'' N, 015°33' E

03:00 anker neer 79°56' N, 016°43' E,

Sorgfjorden, Beerenbaai, Treurenbergbaai

Een baai met een rijke geschiedenis aan dramas, waar de naam zijn oorsprong vindt.

Lange wandeling de berg Rodahlfjellet op, met sneeuw, regen, wind en weinig zicht.

Korte wandeling naar het kruis op Treurenberg, waar Nederlandse walvisvaarders begraven liggen.



13:40 Anker op

16:10 Ondermars, bovenmars, bram, fok, voorstagzeil, grootstagzeil, binnenkluiver zetten.

16:30 Lezing over de walvisvangst door Michelle.

We zeilen (!) dicht langs Alkefjellet, met zijn 60-100.000 broedparen dikbekzeekoeten op de basaltkliffen.

23:30 Alle zeilen neer.

23:50 Korte stop om Nemo uit te laten op Smittøya.



Vrijdag 24.07.2015 / Dag 7

De dag van de fossielen en geen weg naar het zuiden.

Vibebukta - ijs - naar het Noorden

3°C, wind!, 5-6 beaufort, bewolkt,
later warmer, geen wind en bijna zonnig.

07:50 - Anker neer in Vibebukta, 79°22' N, 022°50' E
Of eigenlijk, ankers neer; er is zo veel wind dat 1 anker niet
genoeg is. Ondanks de wind komen we aan land, een stenen strand
vol met fossielen. We bevinden ons nu op Nordaustlandet, het
tweede grootste eiland van de eilandengroep Spitsbergen.

Korte wandeling tussen de fossielen, lange wandeling het plateau
op. Het weer is opnieuw arctisch, maar minder dan gister en goed
genoeg bevonden om te zwemmen.



14:30 Anker omhoog

Ijscruise, langs de Bråsvellbreen - een gletsjer met een 170 km lang front. We varen lang tussen het ijs, tot het punt waar er te veel ijs is om verder te varen, te veel ijs om rond Spitsbergen te geraken. Daar keren we om, of eigenlijk; zetten we de reis voort in Noorderlijke richting.

Voor de gletsjer zien we veel vooral jonge walrussen in het water, we schatten 85.

Langs Franz Øya varende spotten we beer 2 en beer 3, op hetzelfde eiland. De kleinere beer 2 verlaat zwemmend snel het eiland als beer 3 in zicht komt.

De eerste poging de film 'When the light comes' wordt hierdoor stopgezet. Maar de popcorn was goed.

Tegen middernacht zien we bij Torellneset opnieuw walrussen, ongeveer 40 dit keer. We hebben Belugas gespot in de verte, en gooien het anker uit in de hoop dat ze langs komen zwemmen. Dat doen ze helaas niet.



Zaterdag 25.07.2015 / Dag 8

De dag met de wind

Søre Russøya,

4°C, 7 beaufort (het fluit in de stuurhut), fris, zon, wolken.
Namiddag: zon, windstil, 7°C. Avond: zuiderwind

07:50 Anker neer Støre Russøya 79°58' N, 018°13' E

Wandeling over het woestijnachtige steenlandschap, naar beinbukta oftewel, beenderbaai. We zien inderdaad een aantal indrukwekkende walvisbeenders in deze baai. Ook zien we de Saxifraga Flagellaris - het spinneplantje, veel visnetten en veel afval. We nemen zoals altijd zo veel mogelijk mee aan boord, maar moeten een grote berg laten liggen. We geven de coördinaten door aan sysselmannen in de hoop dat zij het op zullen halen.

13:30-15:00 Ankers op.

16:00 Razeilen op.
Stagzeil op- later

Tweede en geslaagde poging de film 'When the light comes' te zien. Tegen de avond bereiken we het pakijs, waar we beer 4 en beer 5 spotten.

23:45 Nemo wordt uitgelaten op het ijs



Zondag 26.07.2015 / Dag 9

De dag in het ijs

Pakijs - 80°33,3'N, 018°14,2'E - South

Zon, licht bewolkt, 8°C, later op de dag kouder, windstil.

00:15 Anker aan het pakijs, 80°23' N, 018°33' E

We worden wakker aan de rand van het pakijs, geankerd met een ijsanker; een gat dat Maarten in het ijs heeft geboord waar hij een paal in heeft gezet. We blijven vandaag bij en tussen het ijs, een perfecte zonnige, rustige zondag. Opnieuw is het prachtig weer. We spotten beer 6 en beer 7, en later beer 8 in de verte.

Op ons meest Noordelijke punt, 80°33' N, 018°14' E, ankeren we opnieuw aan het pakijs en krijgt iedereen de kans op het ijs te betreden dat zich van hier tot aan de noordpool uitstrekt.

We zijn ondertussen vrij ver het pakijs in gekomen en gebruiken ongeveer anderhalf uur om hier weer uit te geraken. Aan de rand van het pakijs zetten we koers naar het Zuiden, met als plan A in Woodfjorden te ontwaken morgen.





Maandag 27.07.2015 / Dag 10

De dag van de trapper en de warme bron.

Mushamna - Bockfjorden

9°C, zacht, bewolkt, <1 beaufort

07:00 anker neer Mushamna, 79°40' N, 014°15' E

We ontwaken inderdaad in Woodfjorden, in de goed beschutte baai Mushamna, in 1662 door de Nederlanders Muyshaven genoemd. Vanaf de landingsplaats wandelen we naar het trappers station, dat recent nog in gebruik is geweest. De lange wandeling wandelt terug, de korte wordt opgehaald met de zodiak. Na nog een zwem is iedereen weer aan boord en varen we verder het fjord in.

12:45 anker op



15:35 anker neer Bockfjorden, 79°27' N, 013°20' E

Een paar honderd duizend jaar geleden is hier een vulkaan uitgebarsten, waardoor er nog steeds (relatief) warme bronnen zijn. Het warme water en de gekleurde bodem die we hier vinden is op Spitsbergen enkel in Bockfjorden te zien. Beide wandelingen gaan naar de bron, de lange gaat verder over de morenen met indrukwekkend zicht op de gletsjers Børrebreen en Kvamsbreen.

19:30 anker op

21:00 lezing 'Life and light in Longyearbyen' door Sarah

Direct na de lezing worden beer 9 en beer 10 gespot op Worsleyneset.



Dinsdag 28.07.2015 / Dag 11

De dag van de lange wandelingen en de wandelende beer.

Alicehamna - Buchananhalvøya - naar het Zuiden

10°C, kalm, <1 beaufort, warm

avond: regen

nacht: zon

05:10 anker neer Alicehamna, 79°44' N, 012°12' E

Korte wandeling naar Bruceneset and Stockholm Sven's hut.
Gevolgd door nog een korte wandeling met zicht op Richardvatnet.
De lange wandeling beklimt Solanderfjellet en bereikt daarmee ons
voorlopig hoogtepunt - 342 m!

13:30 anker op

14:15 anker neer Buchananhalvøya, 79°42' N, 12°07' E

Korte wandeling, middellange wandeling, heel lange wandeling op
Buchananhalvøya, het stuk land onder in Raudfjorden, tussen
Chauveaubreen en Raudfjordbreen.



19:20 anker op

Beer 11 met tweede jaars jong, beer 12, gespot bij het verlaten van het fjord- Flathuken.

Beer 13 gespot op Ytre Norskøya- de Zeeusche uytkyck waar we op de vierde dag geland zijn. Als we met de Antigua passeren staat de beer op en begint rustig over het eiland te wandelen. Hij zwemt ongeveer drie kilometer, komt aan land en begint richting de twee andere beren te gaan. Wij zijn toeschouwers van zijn bijna 6 km lange tocht door het water en over de steile rotsen. De zon breekt door als een spotlicht, en wij wachten vol spanning af wat er gaat gebeuren. Na een kort ogenblik van bijna confrontatie rolt beer 13 zich op en beweegt zich verder nauwelijks meer. Het duurt lang voor ook beer 11 en 12 zich weer in het gras leggen.



Woensdag 29.07.2015 / Dag 12

De dag van het late ontbijt en de gletsjers.

Onderweg - Lilliehöökbrean - Fjortende Julibukta

8°C, bewolkt, zacht, 1 beaufort

01:00 we laten de liggende beren achter en gaan op volle kracht naar het zuiden.

08:00 ontbijt vandaag tot 10:00 - luxe

Beer 14 bij het ontwaken aan het begin van Krossfjorden.

10:30 cruising Lilliehöökbrean, 79°21' N, 011°42' E

Beide zodiacs in het water.

12:30 leaving Lilliehöökbrean

14:30 anker neer Fjortende Julibukta, 79°07' E 011°51' N

Korte wandeling (ongeveer 150 meter met 4 stops en extra aandacht voor de bezienswaardigheden) (optionele vijfde stop aan het badstrand)

Langere wandeling naar de gletsjer, Fjortende Julibreen.

16:30 anker omhoog, naar het Zuiden



Donderdag 30.07.2015 / Dag 13

De dag van de wind en de zon.

Fridtjofhamna - van Mijenfjord - Rindersbukta

ochtend: 8°C, >7 beaufort, grijs
vroegemiddag: 11°C, 4 beaufort, zon

09:10 anker neer Fridtjofhamna 77°46' N, 014°37' E

Het waait zo hard dat we voor de eerste keer deze reis overgaan op plan B. We ankeren in de beschutte baai Fridtjofhamna. Van daar gaat er een wandeling naar de landingsplaats van plan A, Berzeliusdalen. En een andere lange wandeling gaat door de morenen omhoog, naar een goede uitkijk op Fridtjofbreen.

Vanaf het schip zien we ook de hut van Tommy Sandall, Spitsbergens echte trapper.



13:20 anker op

We varen vermoedelijk als eerste cruiseschip langs Svea - de Noorse mijn in van Mijenfjorden. Van daar slaan we af naar Rindersbukta. Aan de hand van filmstills zijn we op zoek naar de hut waar 'When de light comes' is opgenomen. We vinden die op Ottoneset.

19:10 anker neer Ottoneset, 77°49' N, 016°54' E

Avondwandeling naar de hut- gebouwd als set, waar nu een kleinere, goed geïsoleerde hut in is gebouwd. Daarna verder door het morenenlandschap- in de avondzon. Deze nacht liggen we voor anker, hopen op dezelfde wind als vandaag om morgen van Mijenfjorden uit te zeilen.



Vrijdag 31.07.2015 / Dag 14

De dag van de zeilen en het captainsdinner.

Rindersbukta - van Mijenfjorden - Recherchefjorden

10°C, zon, 5 beaufort

08:30 anker op 77° 49' N, 016° 54' E

09:30 Zeilen zetten; grootzeil, groot zagzeil, voorstagzeil, binnenkluiver, buitenkluiver, ondermars, bovenmars, bram. Zonder motor halen we een snelheid van 9,5 knoop!

We halen de meeste zeilen neer voor we Mariasundet door gaan - het is springtij en de stroming maakt de smalle doorgang spannend.

12:40 Alle zeilen omlaag bij Midterhuken. We gaan met de motor verder naar Recherchefjorden.



14:30 anker neer Asbestodden, 77°30' N, 014°35' E

Lange wandeling naar de top van Observatoriefjellet, 565 meter hoog en zonder twijfel een hoogtepunt! Bijna zonder wind en onder een stralende zon zweten we ons naar de top en het onovertroffen panoramauitzicht.

De kortere wandeling gaat naar een iets lagere top met uitzicht op fjord en dal.

Door het springtij is het extreem laag water en duurt het even voor iedereen weer met de zodiak aan boord is.

Om 19:00 beginnen we aan het Captains dinner, met speeches, zang, dans, show, lach, erwtenmouse en gefrituurde snicker.

23:50 anker op



Zaterdag 01.08.2015 / Dag 15

De dag van Barentsburg en de belugas. Helaas ook de laatste dag.

Barentsburg - Grønfjorden - Longyearbyen

11°C, zonnig, 1 beaufort, buiten Grønfjorden 5 beaufort

08:00 moored in Barentsburg, 78°04' N, 14°12' E

Wandeling door Barentsburg, al dan niet met gids. Barentsburg was tussen 1920 en 1932 Nederlands. Nu is het een russische mijnbouwplaats met ongeveer 350 inwoners.

Let go 13:50



Vanaf de kade in Barentsburg worden er belugas gespot. We zetten de zeilen en volgen ze langzaam en stil verder Grønfyorden in.

16:25 anker neer Sandefjordneset, 78°00' N, 014°12' E
In de hoop dat de belugas tussen het schip en het strand door komen zwemmen laten we het anker neer. Dat doen ze niet, dus we genieten lang en grondig in stilte van de zon op het dek.

17:50 anker op

22:00 moored in Longyearbyen, 78°14' N, 015°36' E



Zondag 02.08.2015 / Dag 16

De laatste dag

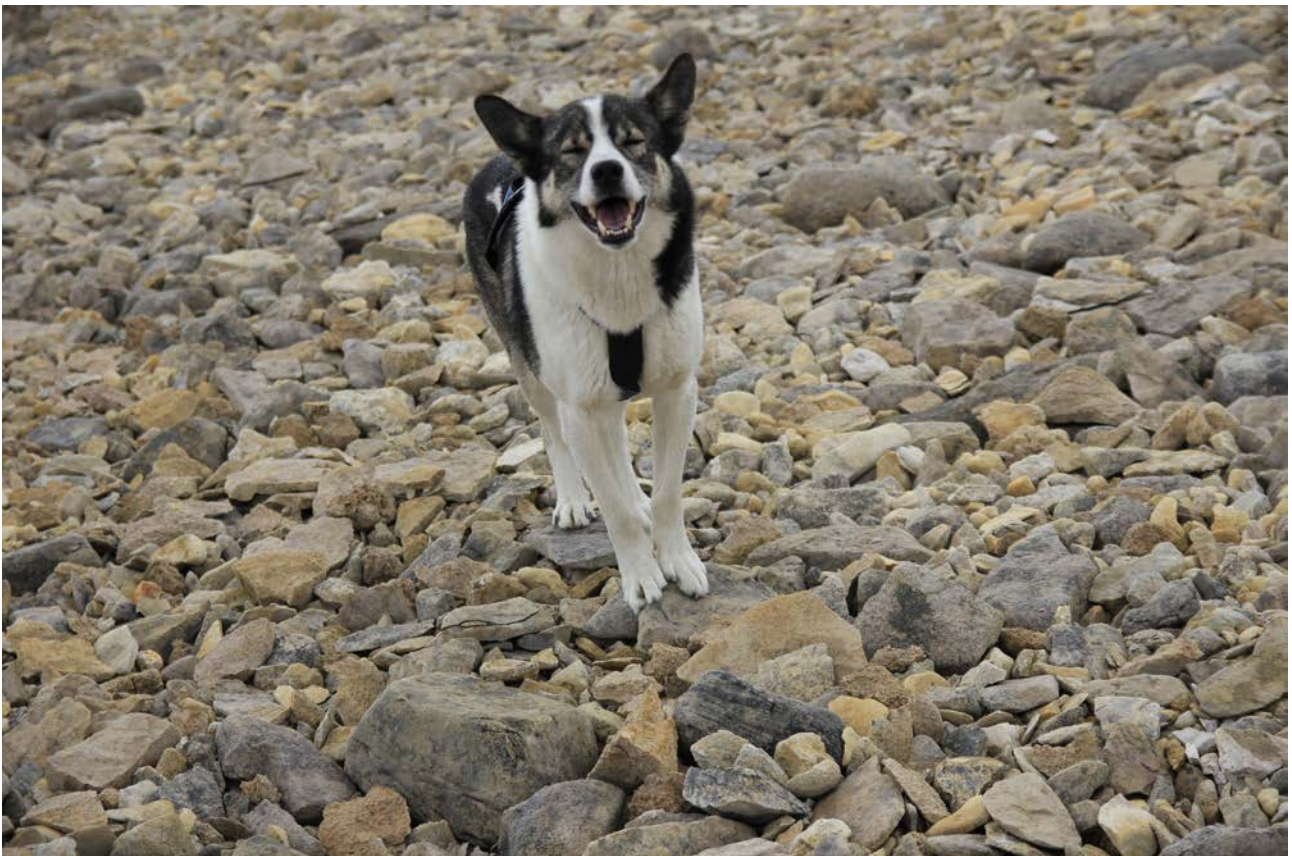
Longyearbyen- home

Breakfast at 05:30

Bus at 06:15

Zoals we in het Noors zeggen; Takk for turen!

En zoals captain Joachim says; you were definitely the best group ever.

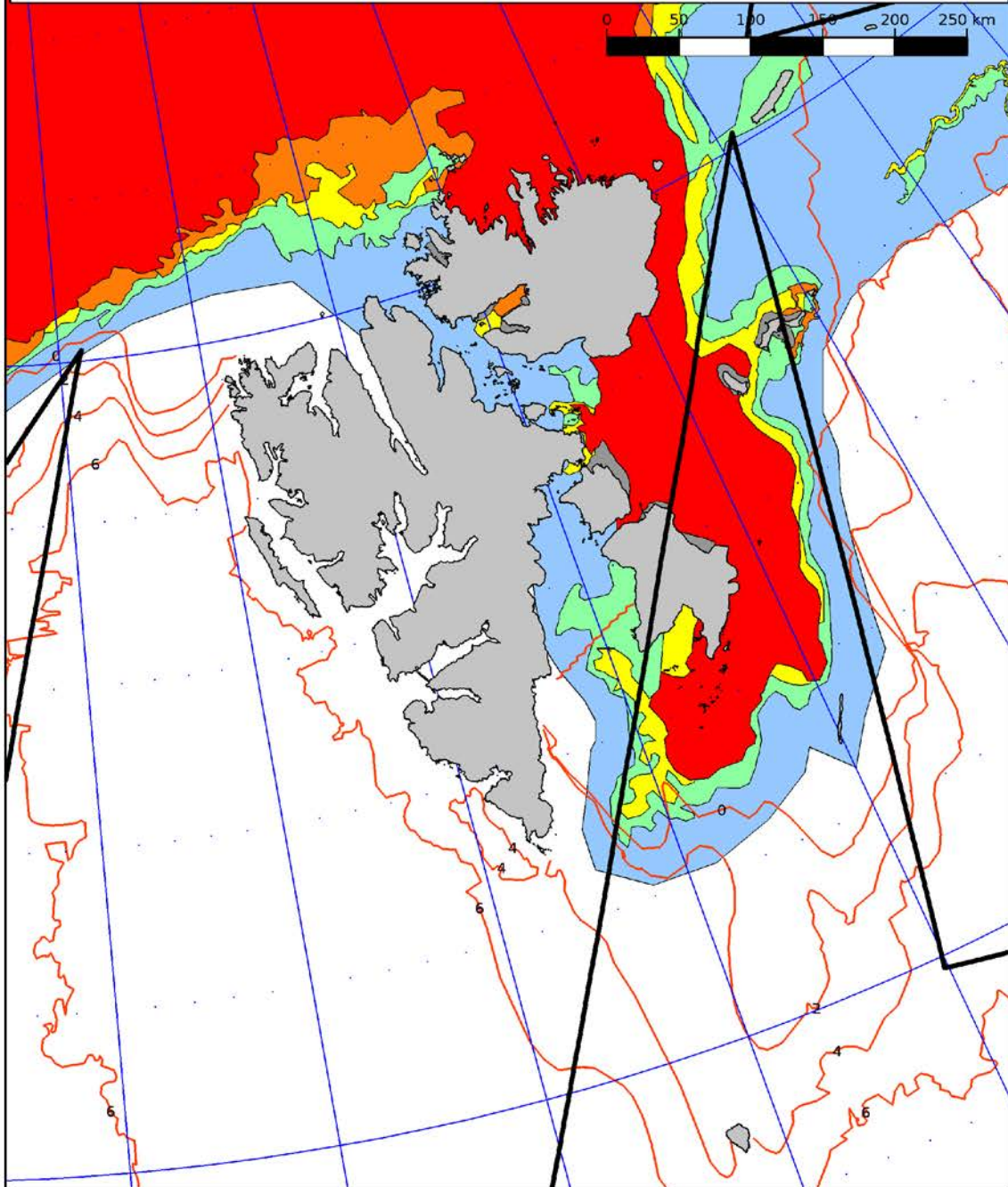


With:

Captain - Joachim Schiel
First Mate - Maarten van der Duijn Schouten
Second Mate - Moritz Schiem
Chef - Sascha Hühn
Deckhand - Clara Hückelheim
Service manager - Nadine Hugo
Service - Christel van den Reek
Service - Clara Lima
Expedition leader - Michelle van Dijk
Guide - Sarah Gerats
Dog - Nemo










Ice Categories

 10/10ch	Fast Ice	 7-9/10ch	Close Drift Ice	 1-4/10ths	Very Open Drift Ice
 8-10/10ch	Very Close Drift Ice	 4-7/10ch	Open Drift Ice	 0-1/10ths	Open Water

Projection: Polar Stereographic, True Scale at 90°N, WGS84 Scale: 3,792,530
 Map Corners:
 UL = 82°59'26.367"N, 4°23'24.258"E UR = 80°15'44.998"N, 44°11'58.041"E
 LR = 72°32'49.391"N, 22°45'57.155"E LL = 73°52'48.561"N, 1°53'51.282"E
 Coastline Data: GSHHS version 2.2.0 (<http://www.soest.hawaii.edu/wessel/gshhs/>)



 Sentinel-1
 Radarsat-2
 Sea Surface Temperature

Vogels

BIRDS SVALBARD

LATIN	DUTCH	ENGLISH	GERMAN	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
<i>Alle alle</i>	Kleine alk	Little Auk	Krabbentaucher	x	x	x	x		x	x	x	x			x		x	x
<i>Anser brachyrhynchus</i>	Kleine rietgans	Pink-footed Goose	Kurzschnabelgans		x											x		
<i>Arenaria interpres</i>	Steenloper	Turnstone	Steinwalzer															
<i>Branta bernicla</i>	Rotgans	Brent Goose	Ringelgans										x					
<i>Branta leucopsis</i>	Brandgans	Barnacle Goose	Weisswangengans	x	x	x	x		x					x		x		
<i>Calidris alba</i>	Drieteenstrandloper	Sanderling	Sanderling															
<i>Calidris alpina</i>	Bonte strandloper	Dunlin	Alpenstrandlaufer					x										
<i>Calidris maritima</i>	Paarse strandloper	Purple Sandpiper	Meerstrandlaufer		x		x				x			x	x		x	x
<i>Cephus grylle</i>	Zwarte zeekoet	Black Guillemot	Gryllteiste	x	x	x								x	x	x		x
<i>Charadrius hiaticula</i>	Bontbekplevier	Ringed Plover	Sandregenpfeifer			x												
<i>Clangula hyemalis</i>	IJseend	Long-tailed duck	Eisente			x												
<i>Fratercula arctica</i>	Papegaaiduiker	Puffin	Papageitaucher	x	x	x	x						x	x	x		x	x
<i>Fulmarus glacialis</i>	Noordse stormvogel	Fulmar	Eissturmvogel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Gavia immer</i>	IJsdwerker	Great Northern Diver	Eistaucher															
<i>Gavia stellata</i>	Roodkeelduiker	Red-throated diver	Stertaucher			x	x						x		x			
<i>Lagopus mutus hyperboreus</i>	Sneeuwhoen	Svalbard Ptarmigan	Alpensneehuhn			x												
<i>Larus hyperboreus</i>	Grote burgemeester	Glaucous Gull	Eismowe		x	x	x	x	x		x	x	x	x				x
<i>Larus sabini</i>	Vorkstaartmeeuw	Sabine's gull	Schwalbenmowe															
<i>Pagophila eburnea</i>	Ivoormeeuw	Ivory Gull	Elfenbeinmowe			x						x			x			
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Rosse franjepoot	Grey Phalarope	Thorshuhnchen															
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Sneeuwgorst	Snow Bunting	Schneeammer	x		x	x		x				x	x				x
<i>Rhodostethia rosea</i>	Rossmeeuw	Ross' Gull	Rosenmowe															
<i>Rissa tridactyla</i>	Drieteenmeeuw	Kittiwake	Dreizehenmowe	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Somateria mollissima</i>	Eider eend	Commen Eider	Eiderente	x	x	x	x		x		x		x	x	x	x		x
<i>Somateria spectabilis</i>	Koningseider	King Eider	Prachteiderente												x			
<i>Stercorarius longicaudus</i>	Kleinste jager	Long-tailed skua	Falkenraubmowe															
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Kleine jager	Arctic skua	Schmarotzer-raubmowe	x	x	x	x	x		x	x				x	x		
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Middelste jager	Pomarine skua	Spatelraubmowe			x												
<i>Stercorarius skua</i>	Grote jager	Great Skua	Skua				x		x					x				
<i>Sterna paradisaea</i>	Noordse stern	Arctic Tern	Kustenseeschwalbe	x	x	x	x				x		x	x	x	x		x
<i>Uria aalge</i>	Zeekoet	Common Guillemot	Trottellumme															
<i>Uria lomvia</i>	Dikbekzeekoet	Brunich's Guillemot	Dickschnabellumme	x	x	x			x		x	x		x				x

Email@

Irma : irmavijverberg@gmail.com
Wendy : wendy_waijboer@hotmail.com
Henka & Aart : henkavandenbrink@gmail.com
Chris : wijmans@zonnet.nl
Gonnie : hmsombroek@quicknet.nl
Karin : karin.peter.gl@hispeed.ch
Martin : martin.mani@hispeed.ch
Janneke & Wijnand : vanstam.leusink@home.nl
Jenny : jlsamson@casema.nl
Liliane : lcoosterbaan@zonnet.nl
Gradda : gradda70@gmail.com
Wik : wikdejong@casema.nl
Lieske & Hans : lieskehuisman@gmail.com
Astrid : aempoiesz@home.nl
Ria L : riavanloon@hetnet.nl
Marlie & Wil : w.ven2@upcmail.nl
Petra & Jack : serengeti97@hotmail.com
Jessica & Rita : jessica.rita@hetnet.nl
David : david@aurifex.nl
Ingrid : geesinki@gmail.com
Melissa : melissapouwel@hotmail.com
Robin : assel83@hotmail.com
Cees & Ria : demosvannoort@casema.nl

Michelle van Dijk :michelle@spitsbergen-svalbard.nl
Sarah Gerats :sarahgerats@gmail.com
Clara Lima :tulipa07@gmail.com
Blogg: tulipatravels.squarespace.com
Antigua :sv.antigua@gmail.com