

Le journal

TARA EXPÉDITIONS ET DAMOCLES



Journal gratuit publié par Tara et Damocles. Photographies Tara-Artic. Direction artistique et maquette www.schne-polar.com
TARAWAKA SARL, 52 avenue de l'Europe 94180 Saint Mandé - 01 42 01 58 37 - contact@tarareexpeditions.org Représentant légal et directeur de la publication : Etienne Bourguin. Débiteur en chef : Découvertes Gallimard. Coordination Éditions Toubon.
Coordination scientifique Chantal de Matlack et Jean-Claude Gascuel. Imprimeur : DOBLE, Biarritz France. Date de parution et de dépôt légal : 12 juin 2007 ISSN 1630-6798

タラ号、北極の気候へ向ける新たなる日

北極のスクーナーは2008年の春まで
氷壌の上を漂流するといつぱりの賭けに挑み出でている

文：シルヴェ斯特ル・ユエ

北極海の氷は消えてしまうのだろうか？

少なくとも夏の間はなくなってしまうだろう。この問いは気候学者らの警告があつてからずっと発せられてきたものだ。温室効果ガスの発散による温暖化は、高緯度地域に影響をもたらすに違いない。だが、どの程度までなのか？未来の気候の数値によるシミュレーションでは、北極では夏の間は海水が完全に消滅してしまうという予測が出ている。

だが、この気候の変化の速度を完全に予測するのは依然として困難だ。2030年からそうなるのだろうか？それとも2080年以降か？確かなのは、氷壌の消滅は真的大混乱をもたらすだろうということだ。ジャック・クロード・ガスカール（イギリス6大学、進歩エネルギー・マリ・キュリー大学、国立科学研究所センター研究員）は言う。「海水は、太陽エネルギーを反射して海の表面と大気を隔てるという、気候にとって決定的に重要な役割を果たしている。氷の消滅は、気候に重大な悪影響を引き起こすだろう。カナダとシベリアの永久凍土層の融解を早める上、さらに長期的には、グリーンランドの氷床の融解も招きかねない。すると海の高さは6メートルも上昇してしまうんだ！」

目的は温暖化による影響を研究すること

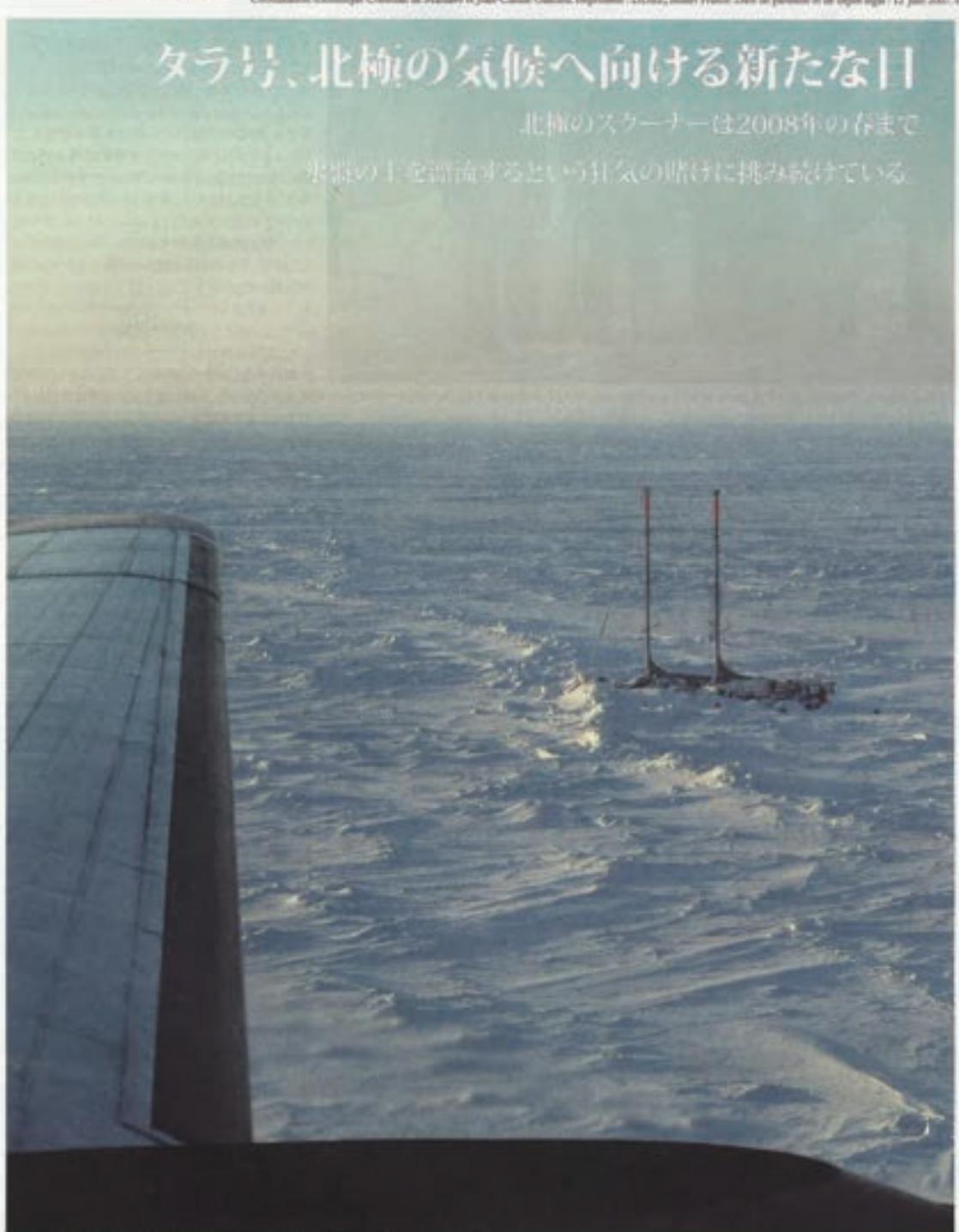
温暖化による変化の規模の大きさと、進行速度に関する未解明の部分を知ることが、この遠征の主な目的だ。最新の科学調査によると、夏の氷壌の消滅は、予測よりも早い時期に起こりうるという（1）。

重要な題の1つは、リアルタイムで進行の速度を記録するため、その氷を監視することだ。でもどうやって？ 背筋な環境の北極では、設備はまだ整っていない。南極で氷の表面積を測ることは出来る。2003年、NASAは24年間に及ぶ南極での調査を発表したが、その報告によると、夏期の氷壌は20%減少したという。だが、氷の厚さについてはほぼ何も述べられていなかった。Cryosatという、欧洲宇宙機関による氷の厚さが測定可能な初めての衛星は、2009年まで打ち上げられない。だがそれらのデータも、今まで通り諜報探査によって、地上の測定器で確認しなければならない。

以前使用されていたアメリカの海底測定器によれば、海水の厚さは今後30年で平均3メートル以上から2メートル以下に減ってしまうという見通しだ。しかしこのことは氷壌全体に当てはまるのだろうか？それを知るためにには、1年を通して、氷と氷の下の海洋（温度、塩分、海面）、大気、空気と氷との間に生じるエネルギー流束を観察することが必要だ。これがジャック・クロード・ガスカールが科学コーディネーターを務めるDamoclesプログラムの目的である。ヨーロッパ連合から総予算の半額にあたる1,600万ユーロの支援を受けたこのプログラムには、北極海を専門とする科学者たちが100人以上も集結している。タラ号の上で科学者たちは、海面や氷や大気を測定し、そのデータを水面とそして氷の下でも伝達することが出来る試用段階の機器のテストを行っている。

今後数年間の目的は、北極を監視下に置き、気候の数値化されたシミュレーションに現実性のある長期的なデータを提供することである。そうすれば、科学者は、現在ではまだ予測不能な、将来我々が覚悟しなければならない気候の変化の早さを明らかにすることが出来、今後の温室効果ガスの放出量に応じた気候の変化の規模についても正確に述べができるだろう。それらの情報を得ることで、人類がこれ以上地球の気候を変えてしまわないよう努力することに期待を持ちたい。

（1）Stone, J., M. M. Holland, M. Steele, T. Serreze, and M. Ikeda (2007), *A new ice age due to slow melt-freeze cycles, Rev. Lett. Lett. 100, 145501*.



2007年4月、タラ号は海上から移動。最初な氷上の航海を始めてから2ヶ月、最初の複数によるコンタクトとなった。©Hervé Bernet

page 2

page 3

page 8

page 12

特別な一夜

147日間も続いた
夜の世界での冒険を、
越冬した隊員たちが
回想してくれた。

基地での24時間

資材のバラシート段下の
誕誕が生じたものの、
4月の交代要員が無事到着した。
新たに編成されたチームの
レポートを送る。

予想より早い 漂流速度

Damoclesの科学責任者
J.-C.ガスカールからの
最初のレポート。

指揮官による總括

遠征の指揮官
エティエンヌ・ブルゴワが
インタビューで最初の数ヶ月を
振り返る。

夜の果ての玉突き台のような滑走路



氷が動くため、ダグラスDC-3機は30分間しか着陸していない。© Francis Lutolle

写真:ディノ・ディメオ

2007年春のキャンペーンと、基地であるタラ号への7度の物資運搬を実行するためには、着陸用の滑走路が必要だった。世界で最も隔離された場所へ赴く方法とは。

北極海の果てで滑走路を作ることは、単なる遊びではない。タラ・北極プロジェクトの隊員たちは身をもってこのことを学んだ。北極遠征の資材担当ロマン・トルブレは、科学者と新しい乗組員達が氷盤に着いた船に乗って任務を遂行することが出来るよう、各のローデーションの編成と、基地の準備をしなくてはならなかった。だがその仕事は非常にデリケートなものであった。まず、タラ号の油箱はとても速度が速く、当初シベリア経由で予測されていた資材の搬入を、スピッツバーグ経由に変更しなくてはならなかった。タラ号は4月にスピッツバーグに最も

接近していたが、それでも4時間半の飛行時間が必要だった!もう一方では、氷は非常に動きが激しく、いつ割れてしまうか分からないという問題があった。よって、たとえスキーボードがあるとしても、タラ号DC-3の着陸地の準備は大規模な作戦になった。

だがロマンもその他の専門家たちは身をもってこのことを学んだ。北極遠征の資材担当ロマン・トルブレは、科学者と新しい乗組員達が氷盤に着いた船に乗って任務を遂行することが出来るよう、各のローデーションの編成と、基地の準備をしなくてはならなかった。だがその仕事は非常にデリケートなものであった。まず、タラ号の油箱はとても速度が速く、当初シベリア経由で予測されていた資材の搬入を、スピッツバーグ経由に変更しなくてはならなかった。タラ号は4月にスピッツバーグに最も

近づいた。『大きなリスクを負わなくてはならなくなってしまった。』とロマンは認める。『ケン・ボレック・エア社のDC-3-Tは氷面不整点を越えるのが必要なからだ。天気と水温は毎一刻変化するから、それはとても危険な賭けだった。』離陸前、コンディションの変化は時刻風速に監視されていた。タラ号への物資運搬の飛行が最終的に決定されたのは、飛行から3時間後、からの有名な滑走路不整点に達する直前であった。『飛行機には、万一割れのあった場合に、200km先にあるロシアの臨時基地に行けるよう、1時間分の予備燃料が積んでいた。』とロマンは付け足す。

それに、あらゆる計画が遅れていた。大型ブルデーターや灯油、その他の道具を運ぶために必要な全ての荷物が、ロシアからパラシュート投下で運ばれる予定だった。だがロシアの関税が緑色を示したために、運送の司令官エティエンヌ・ブルゴワは、フランス政府の外交手配に仲介を求めてはならなかった。

この不時出来事によって任務の進行が危険にさらされたばかりではなく、ロンドヤービヤンで35人

2年間の船上生活 —グラント・レッドヴァース



北極のニュージーランド入り Francis Lutolle

文:エリック・ビエガラ

物心ついた頃から、グラント・レッドヴァースはスコットとアムゼンの後に続くことを夢見ていた。33歳になったグラントは、彼らの足跡をたどる。前人未踏の2度目の北極漂流を目指すタラ・北極プロジェクトの遠征隊長は、気ままにゆっくりと流れの北極流に身を任せ、2年間の旅を続ける。

グラントは繊細な顔立ちと好奇心にみちた笑顔を子供の頃から持ち続けてきた。気持ちは古でも変わっていない。冷静で落ち着いているので、最初は引っ込み思案だと思われるかもしれない。だが一度一緒に話しかめると、特にフランス語で、そんなイメージは吹き飛んでしまう。ニュージーランド出身、外洋ヨット+レースのキャプテンであり潜水士の資格ももつ彼は、このモリエルの習慣をタラ号の中で学んだ。グラントは冒険クラスの人にもテュトワイエ(副注:家族や友人を相手にくだけた話し方すること)することを好み。

「犬と一緒に船から出ると、自分の庭を散歩しているような気がするんだ。」

北極のトップクラスの人であろうと、世界のお偉方であろうとお構いなし。かのセナコ公国アルベル殿下が、船の近況を知るために衛星電話をかけて来た時も、見ず知らずのこの遠征隊員から「今ここは全くひでえ状態だぜ!」という言葉を聽く羽目に

なった。2年間の漂流生活?は、船乗りにとってはあまりにも無謀な冒険だ。「確かに変な感じだよ。でもこの場所の醍醐味を味わうにはその位の期間が必要なんだ。最初は何も見えない。氷原は砂漠みたいで、全く生命がないように思えた。でもここで長い時間を過ごすことで初めて気付く、微妙な変化が色々あるんだ。風も、オーロラも、その度ごとに全く違うし、雪を知らない人も、一度して同じ事はないんだよ。」

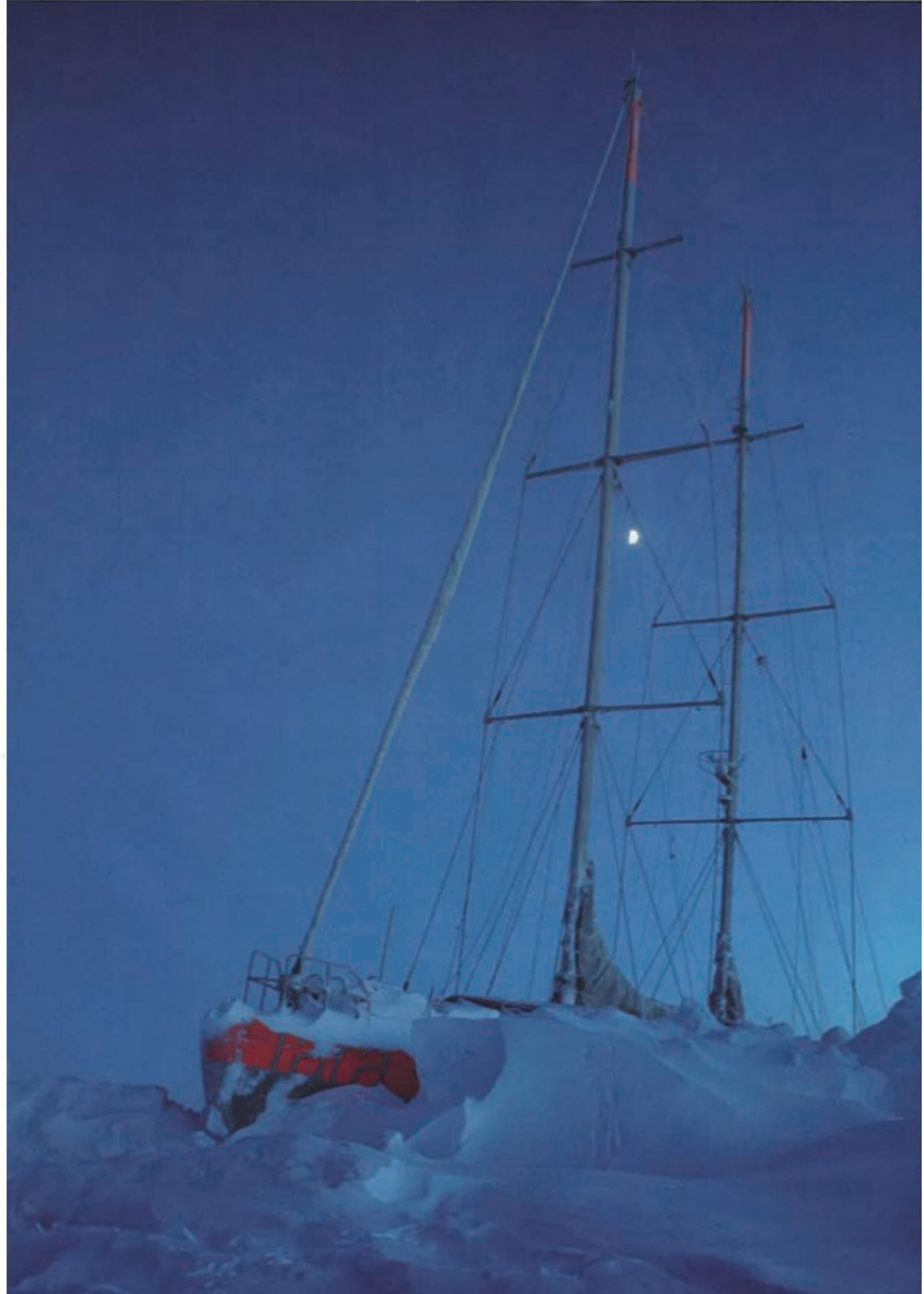
彼は長年の経験には慣れている。というのも、南極にあるニュージーランド植地「スコット」で3シーズン向いた経験があるからだ。遠征隊長はここでは自然の力と戦っている。「氷の上の生活で、自然の力の済さを本当に学んだよ。もし自然を尊重しなければ、生き残ることは出来ない…。冬の北極では特にそのことがよく分かる。少しずつ時間が分かってきて、風や氷に慣れていいくんだ。今では犬と一緒に船を出ると、自分の家の庭を散歩しているような気分になるよ。」

だがその庭は、1千400万平方キロメートルという1つの大陸にも相当する広さの、薄氷付きの庭だ。探検を続けたいといつまでも寝ることのない欲望を抱えたところで、グラント・レッドヴァースは警告の聲を咽らすことなく忘れてはいない。「僕は科学調査のための遠征を続けたい。実際の状況を目にした上で、地道の裏面や深さを説明して、皆に身の周りで起こっていることに興味を持ってもらいたいんだ。」北極の広大な世界で自分が「意味の無い存在」に思えたグラントだが、それはより深刻な気候の変化の発生にしが過ぎないのだ。「科学調査をしてみて初めて、自然の世界の偉大さと、また同時にそれがとても怖いものだということを理解できた。」



世界不自由の中、着陸を試みるDC-3。必要とあればDC-3を別の着陸場へ案内出来るよう、ツイン・オッターは離陸直前で待機している。

次のページ:2007年3月26日、光がタラ号を少しすつ明らしはじめた。左端がようやく船を出したのは、その16日前であった。© Denis Bourg



agnès b.



PNUE
Programme des Nations Unies pour l'Environnement



1 探査気球

ヘリウム導入の気球に電子式計算機を組み込んだものを用いて、地表から高さ2000メートルにまで、気泡中の凝縮と膨脹、氷の組織、風向変調によるデータは小川から大河まで地上に記される。

2 フラグランスター EM31

浮遊氷の動きが向かい風などで測定する。この磁場探査機は水の密度と磁場強度を測り、その差で氷の位置が測定される。内部で水を循環させて浮遊氷の位置を測る。

3 花粉検査器

葉の花粉を採取する装置。花粉は花粉管を通じて花粉管内に封入された粘着テープに吸い取られ、そこには花粉が捕らえられる。花粉管は花粉を捕捉する。

4 MAXDAS

MAXDASは氷の透視装置である。氷の透視装置は、氷の内部構造を観察するための装置で、氷の内部構造を観察するための装置で、氷の内部構造を観察する。

5 地図

氷の表面に付ける小標の二点から緯度を測るために用いる機器。小標の大きさは、テープで作られた紙の大きさと同じである。

6 クイズ・マカーランス IMB

高緯度地帯の分析に使われるシステムが作動する。IMBはCold Regions Research and Engineering Center, USAにて開発されたこのシステムは、氷の厚さや地質の確認と共に測る。

7 水深測量器 マニタス年モード

水面から深さ50メートルまでの海水の深度。船の速度、走行距離を相対的に測る。

8 伝熱計

外壁に沿って上昇する熱を外壁の表面を測定する機器。これら2つのデータから伝熱係数が決まる。

9 大気マスト

10, 0, 2, 0, 5mのそれぞれの高さに風(速度と方向)、大気の密度、50mの深度を計るアーンデラー社の大気センサーが設置されている。

10 地図計

5つの地図計測地点を結ぶネットワークを用いて、海面での地図の展張とGPSによる数回間にわたる地図の移動の期間から、長い範囲(1m-1km)での地図の変形と断続化の過程を調べる。こうして得られたデータは、衛星を使った広範囲(10km-1000km)の観察によるデータと比較され、氷の変形に関する規則の法則を明らかにする。

11 CTD探査器

この潜水探査器を使って、海面から海底(-4000m)までの、水柱に応じた水温、塩分濃度を測る。CTDとは、Conductivity(伝導性)、Temperature(温度)、Depth(深さ)を意味する。

11

予測より早い漂流速度

2006年9月から、タラ号は直線にして1000kmの距離を航海してきた。
科学愛好家向けに最初の総括をリポートする。

文: ジャン=クロード・ガスカール
タラ号海の北で、2006年9月から北極流に乗って氷の中を進むタラ号は、9ヶ月すでに直線にして1000kmの距離を走了した。

氷に阻まれた漂流は予測された2倍の速度で進んでおり、タラ号はフラン海峡、すなわち北極海の出口までの半分の距離を航海したことになる。漂流は北極点に向かって進んでいるが、これまでタラ号は氷に囚われたまま北極に達した船ということになる。これは歴史的記録だ。

これにはいくつかの理由が考えられる。現在の北極の気象状況を見ると、ボーフォート海の強烈な高気圧がわずかに伸び、北極の中心部では大気圧がやや弱まり、気温は例年より高めで、北極海から大西洋へ運ばれる氷の量も半年より多い。

漂流が始まって最初の8ヶ月間で、海氷と海水の形成を特徴づけるいくつかの重要なメカニズムが確認された。漂流を始めた2006年9月と

夏の間に氷が完全に消滅し、
冬にはより多くの氷が形成されるということを意味するだろう。

「氷晶」と呼ばれる氷の結晶が深い所で現れる。なぜ消えてしまうのか?ヨーロッパの統合プロジェクト Damocles はまさにこの二つの間に答えようとしている。このプロジェクトにはヨーロッパの18カ国以上の国から48の機関が携わっている。2006年9月からタラ号で氷を越した8人の乗組員の引継ぎとして、7つのそれぞれ違う国籍をもつた14人の科学者たちがやってきた。そのうち定期的な測定を担当する10人のメンバーが、今年の夏の終わりに予定されている次の交代まで仕事につく。

GPSによって船の正確な位置が繰り返してチェックされ、タラ号がほぼ回転しながら漂流していることが分かるが、それはこの慣性による漂流の動きによるものである。

慣性による円の曲率半径は、水流が風で押され

2007年4月にタラ号の100海里南に、重厚で形の變

た速さを慣性の制度で割ることで求められる。慣性

が働く時間は、この速度では約12時間なので、それ

って説明されるだろう。

Damoclesによる精密な観測網 ダモクレス



タラ号 ● 北極の海氷と同じ種類でもウツトルフィヨルドを研究する漂流装置
↑ 気象観測用ブイ(大気圧と気温をリリースタイムで観測)
0 ~ -1000mの水温と塩分濃度の自動作動器つきの浮遊ブイ
0 ~ -1000mの水温、塩分濃度、海流の自動作動器つきの装置



測られた計を聞いて雪の結晶を計る。 © Francis Lemoine

それの内は12時間で描かれるといつてよい。慣性による円の曲率半径は約2km、漂流の速度は秒速30cmに相当する。海面の表面から20~30メートル下の、海洋混合層と呼ばれる部分で海流が急速的に混ざるときは、この慣性による運動の影響である。

確認された2番目のメカニズムは、海面から約20~30メートル下、すなわち海洋混合層の基盤となる部分における海水の形成に関するものだ。この深さでは、混ざ合わされた水塊は大気により密度に冷えているが、圧力の効果により液体の状態に維持される。内側の波の効果などによって圧力が減ると、

全体として、北冰洋は海水洋と次第に似てきている。これが海水の塩分濃度、そして風と海流の強さと方向も計算される。天頂と底面にかけられた放射計を用い、紫外線放射の量の測定値が地図で分析される。16個の気象観測用のブイの網が、タラを中心とした一辺が500kmの正方形上に作られた。夏までは、北極海の中心に20個の海氷観測用ブイ網も設置される予定だ。2008年4月までに北冰洋から出る予定のタラ号は、その場はそのブイ網の先端地点に位置し、出口へと向かっていることだろう。

これらの遠隔測定による自動ネットワークや、タラ号及び2007年8月に展開されるロシアの浮遊基地NPI36によって観測されたデータによって、地球温暖化の進む中、北極で起こっている変化に随し、より信頼できる予測を立てることが可能になるだろう。

* ジャン=クロード・ガスカールはCNRMの研究員を務める。UNESCO世界海洋アカデミーのヨーロッパ・ターゲット・オーバーハンド・オペレーションプロジェクト Damocles のディレクターを務める。



2007年4月13日、タラ号に暴風が吹き付ける。航速は35ノットにもなった。 © Francis Lemoine

夏の引継ぎ

文: エリック・ビエガラ

延々と続く様の中、見附チームが後を引き継いだ。氷壁は壊れやすくなり、データの収集には危険が伴いそうだ。

延期の遠隔は、冬よりも豊かなものになるだろう。少なくとも八数の面では。冬は男性8人が船の中に閉じ込められて暮らしたが、夏はタラ号に10人が残ることになる。マリオン・コチールもその一人で、元船員として経験もある(北極基地コンコルディアで船員と隊員を務めた)医師のミン・リー・ファン・ミーも、健闘の跡跡だ。もちろん、このスクーターに不向きな存在、氷壁上のギヨーム・ブレールも彼らを支えていた。

氷断片に記録される氷の耐性の測定値の収集など、何でもないような手手続きが、とても困難になることがある。単純な装置を検査しに行くだけのことだ……だがそれらの測定点はタラ号から遠く、夏は東

遠征隊長グラント・レッドヴァースと船長のエルヴェ・ブルモーの2人のみが、最初の7ヶ月の漂流の後もなお冒険を続ける。

遠征隊長グラント・レッドヴァースと船長のエルヴェ・ブルモーの2人のみが、最初の7ヶ月の漂流の後もなお冒険を続ける。

新しい隊員には、Damoclesプログラムから選ばれた3人の科学者がいる。エストニアのタルトゥ大学のティモ・ハロとノリス・ジュヌー大学の海洋学研究所のジャン・フェスティが実験と測定を引き継いだ。

主な仕事は、4月に設置された、氷や氷や大気に掛ける基本データを測定するセンサーや探測器などを、温度やガスメーターのように「投針」することだ。ティモ・ハロは大気のデータを担当し、ジャン・フェスティは海洋のデータを収集。それそれぞれが専門を担当している。氷と雪のデータに關しては、二等機関士であるサミュエル・オドンと、タラ号でただ一人のノルウェー人、化学を専攻し北極で



氷の表面。マストの26m地点から撮影。タラ号は3日で氷に埋まってしまった。 © François Bernard

指揮官エティエンヌ・ブルゴワ

文:ディノ・ディメオ

アニエスパーの社長であり、この北極遠征の指揮官でもあるエティエンヌ・ブルゴワが、タラ号が過ごした最初の冬と2007年4月の科学調査隊、そしてタラ・北極プロジェクトにおける自分自身の役割について語ってくれた。

—春のタラ号での引離しが大変だったようですね。4月の初旬で、今まで最も高い緯度にいる船に科学機材を運ぶことがどれほど難しいことか分かった上、行政のややこしい問題で余計に混乱したけれど、今は無事終わってほっとしている。

—タラ号ではあなたを持ちかねていたようですが、遠征を始めて7ヶ月経ち、乗組員は僕のことを苦を長くして待っていたんだ。特に隊長のグラントはね。その間に困難だったこと、分かり合えていたかったこと、問題になったことを半日かけて話し合ったよ。そのお陰でいい再出発が出来たと思う。一時だったけど、氷壁の上には13の別々の困難をもつ43人が一緒にいたんだ。この春のキャンペーンは、初めは複雑な問題が色々起きたけれど、成功だったよ。Damoclesプログラムの科学者たちは、素晴らしい仕事をしたと思う。

—長い冬の夜を越した船を見てどう思いましたか？僕が見た時は、タラ号は氷の中で難破してしまったように見えたよ。びっくりしたね。甲板も氷で満っていたからね。冬の間に船の前方が圧縮された氷に包まれて、船がちょっと変形してしまっていた。でもそれは船がちょっとへこんだみたいなもので、大し

いは30メートルをすごいスピードで動いたりもするんだ。僕は、氷壁というものは、水面から3、4メートル体を出して漂っている船の船みたいなものだと思う。丈夫そうに見えるけれど、実際はとても壊れやすいんだ。だから安全のために、船から離れる時は複数の人数で一緒にいなくてはならない。

私の仕事はタラ号のために単に小切手を切ることではない。
これはエキサイティングだけど手間もかかる、個人的な投資なんだ。

たことはなかったよ。氷が溶けたら、船の下に溶つて、ひび割れないか確認できるだろう。たとえひび割れがあったとしても船にセメントがあるからそれで修復できる。今から20年も前に、ミシェル・フランコと建築家のリュック・ボヴェとオリヴィエ・ブチがジャン＝ルイ・エティエンヌのために考案した船が、これは正確なことに拘泥していたよ。それに、グランツと、北極の夜に立ち向かった冬の乗組員たちには船幅だよ。

—この過酷な環境に乗組員たちは慣れることが出来たと思いますか？

慣れるとは出来ないと想う。氷壁はとても静かだと思えば急に動きが活発になったりする。氷の振

一新しい乗組員は持ち受ける困難に対して十分準備を怠っていると思いますか？

最初から最後までいるグラントとエルヴェ以外のメンバーは新規になり、頑張る男たちが今は8人になった。あの気温の中では難しい仕事もあるだろうけれど、彼らの身体面については全く心配していないよ。今回は女性も2人仲間に加わった。まだ男女同数ではないけれど、とても喜ばしいことだと感ず。けれども夏も冬と同じくらいに大変だということを忘れてはいけない。氷壁はとても変化しやすくなり、氷も多くなる。正常に作動するように、科学機材をよりしっかりと管理することが必要になるだろう。

—ナンセンの認識は簡単なフィナーレで幕を閉じましたが、来年タラ号の最後はどうなるでしょうか？

動揺が山場を迎えるかも知れないね。全ての氷壁がフラム衝突に集まってる。氷の圧縮現象が増えるだろう。じょうろの中を通りすぎるみたいな感じになるだろうね…。それに、陸に近づくと白熊に遭遇する可能性もさらに高まるから、十分注意が必要だ。

—タラ号が伝えたいメッセージは何ですか？

地球はこれまでと同様、この状況を何とか切り抜けることが出来るだろう。今重要なのは、我々人類がこの気候の変化をどうやって生き残るかだ。3年以上前から続いているタラ・北極プロジェクトの目的は、地球の危機を人間に意識させることだ。一人一人の個人、一つ一つの会社、それぞれの責任者が、自分なりの方法で行動を起こさなくてはならない。それが物事のポジティブな捉え方だと思う。僕にとってはこのプログラムに投資することは、例えばアメリカ杯に投資するよりも、ずっと意味のある事なんだ。モード界はむしろアメリカ杯に興味を持っているみたいだけれどね…。

—ではこの取り組みはとても個人的なことであると。

僕の仕事は単にアニエスパーの社長として小切手を切るだけではないよ。タラ・北極プロジェクトは本当に個人的な投資で、エキサイティングな、でも手間がかかるものなんだ。このプログラムは僕の個人的な取り組みであると同時にまたチームワークから成り立っている。僕の協力者はあるペルナル・ブイグ、フィリップ・カレ、ロマン・トゥルゲン、ジャン・コレ、そして僕たちの黒幕、クリスティアン・ドゥ・マルリアの仕事も忘れてはいけないよ。そして他の皆のことも…。

—漂流が終わったら次の予定は？

この遠征は僕たちにとって大きな宝物になるだろう。冬の乗組員たちが成し遂げてくれた仕事もすでに僕たちの後で立っている。今日、彼らは並外れた冒険の生きた証人だ。彼らは色々な会議に参加してそのことを証明している。漂流が終わって後については色々なプロジェクトを今検討中だ。まずはタラ号財團を作ることになるだろう。タラ号はまた船頭に戻るか？それはまだ分からない。環境問題に関わるプロジェクトにはなるだろうね。でもまずは船を無事離させることを考えないと。



© Paolo Veronesi pour Style Magazine - Divulgation des Sables



この後の冬、乗組員たちはタラ号から氷のマントを取り除くのに四苦八労した。 © Yves-Antoine

agnès b.



be pôlesカリオオは、タラ・スクール・ディジョンヌを運営しています。be pôlesカリオオは、タラ・スクール・ディジョンヌを運営しています。