



على اجتنحة الرمح الى القطبين

موازنة بين ارتياح القطب الشمالي والقطب الجنوبي
بت برد وونكز وات نيب لا ارتياح اخديه

لا تكل سيطرة الانسان على الارض حتى تمن لهُ القارة المتجمدة الجنوبيه وتبع لهُ اسرارها . وهذا هو الفرض الاسئي الذي من اجله يغامر الرواد عيالهم غير عاين بالمخاطر التي تحيق بهم والعقبات التي تمترض سيرهم

في ثانية ممزوجة من احدى الصحف الاوروبية قرأتنا انا الاسلامي التالي : «فكن اس رائنان ولكرز وايلسن من الطيران ٦٥٠ ميلاً في ست ساعات فوق القارة المتجمدة الجنوبيه فائضاً في اثناء طيرانهما هذا ان ارض غراهام (وهي اقرب اجزاء هذه القارة الى طرف اميركا الجنوبيه) ليست شبه جزيرة كما كان يظن بل هي جزيرة يصلها عن القارة المتجمدة الجنوبيه مضيق متعدد ». وزادت مجلة ناشر على ما تقدم ان ما كشفنا عنه من الحقائق الحيوولوجية المتعلقة بتكون هذه الجزيرة اجمل شأناً من المقيقة الجبرافية التي تقدم ذكرها . ففي ست ساعات تمكن رائنان من رواد القرون الشرقي ان يتحققوا اموراً عجز عن تحقيقها جناعات الرواد التي سبقتهم الى استكشاف تلك البلدان النائية

وهذا البا على العجائز بين لاكيف انتسبت اسايب الارصاد في هذا النصر . فقد قضى الكوموندor بيري الاميركي خمسة وعشرين سنة يسعده ويحاول الوصول الى القطب الشمالي . ولما بلغه سنة ١٩٠٩ وارد الرجوع قضى شهوراً عديدة قبلما اتصل بالبلدان القارمة وقبلما اتيح للام ان تقف على اباء رحلته في الصحف والكتب . ذلك لأن الرائد في العهد السابق كان يستند على قوتٍ وقوه بعض رفاقه الشجعان فيتجه الى هدفه اما سيراً على الاندام او في مزالق تحركها الكاذب ، مما ينادي ورفاقه اهواك النجاح والجليد والزهير والجليوع ليغزووا بايصال حقيقة جغرافية غامضة او ليكتفوا نوعاً جديداً من الحيوان او الابيات . وقد مضت خمسة قرون على الارتياح الجبرافي عياله الحديث لم يبلغ قطبي الارض في اثنائها الا ثلاثة هم بيري الاميركي وامتد من التروجي وسکوت الانكليزي لذلك تحبط باعثائهم حالة من الجد لا يغزو بها كثيرون من العلماء ولكن المشهد في ميدان الارتياح لا يثبت ان يتغير قليلاً . فتحل العيادة والبلون

محل المزاج والاقدام . وبصبح في مسطاع الرائد ان يتصل بالعالم المتعدد اتصالاً دامغاً مهما يكن مقامه ناتياً في صحراء فاحلة او على مقاومة من الجيد . فانطارات والبلورات والآلات الاسلامية غيرت اساليب الطيران كل التغير ولكنها لم تغيّرها اقل خطراً ولا الصاعب التي يتعرض لها الرواد اسهل مراساً ، ولا الصفات التي يحبب ان يتصرف بها الرائد كالشجاعة والاقدام وضبط النفس والصبر على الشدائد ادق من صفات سلفه

وأول رائد مشهور حازت ان يبلغ احد القطرين بالطيرارة هو اندلسن النرويجي (سنة ١٩٢٥) فعجز عن ذلك وهو على ١٦٣ ميلاً جنراً من القطب الشمالي . وتلاه الكوندر برد فنان بالوصول اليه من ستربرجن في ٩ مايو سنة ١٩٢٦ على الطيرارة جوزفين فورد مع زوجته قلوب بنت . ثم فاز اندلسن وتوبيل وصحبها بالطيرارة على متن البلون نورج من ستربرجن الى الاسكا مارين فرق القطب الشمالي في ١٠ مايو سنة ١٩٢٦ وتلام ولكرز وايلسن فطاراً بطيرارة صغيرة من الاسكا الى ستربرجن مارين الى جنوب القطب في ابريل سنة ١٩٢٨ وتسل وقوع فاجعة البلون «إيطاليا» في السنة الماضية تمكن توبيل ورفاقه من الوصول به الى القطب الشمالي . فترى مما تقدم ان تقدم الطيرارة ممكن عدو بلدين شخصاً من الوصول الى القطب الشمالي في سنتين مع انه انتقض قرون لم يلده في اثنائهما الا رائد واحد

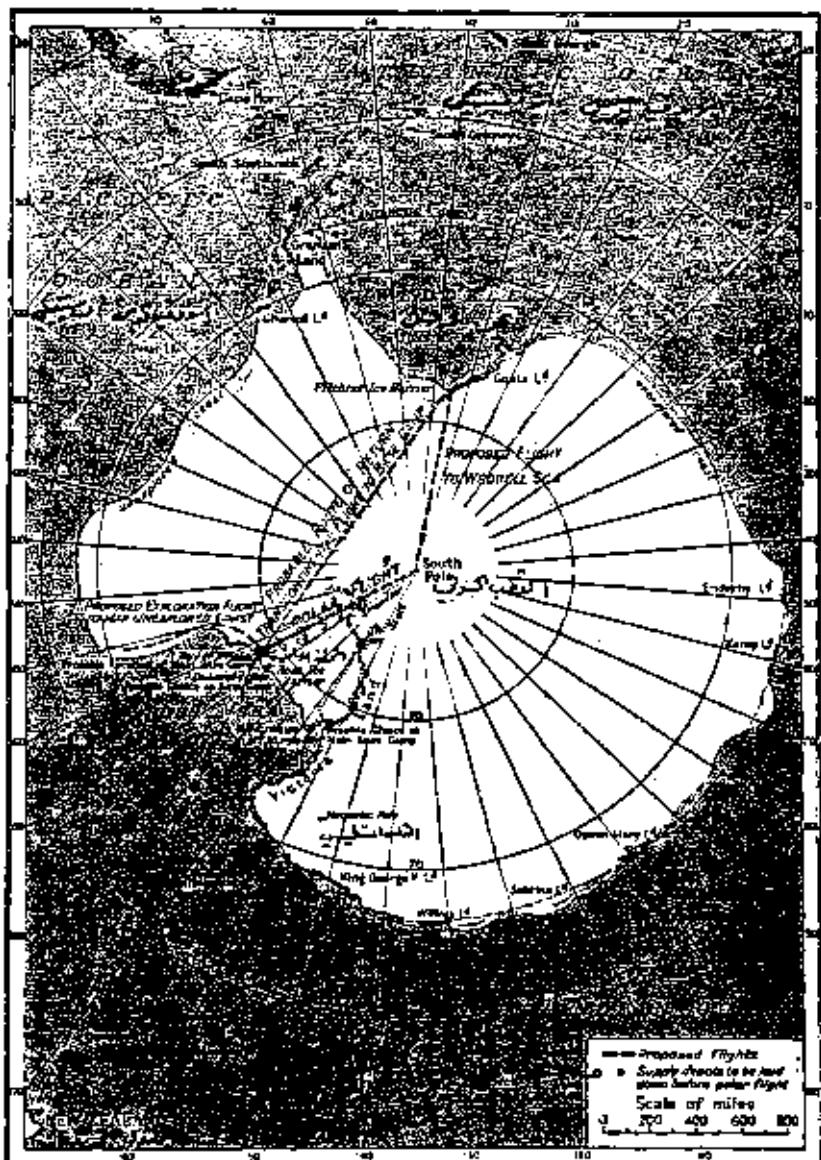
ذكرنا في مطلع هذا المقال بستة الكتب ولتكن الاستزالى وما فازت به من المكتشفات الجغرافية والجيولوجية . ولكن في الطرف المقابل للمكان الذي تزلت فيه ستة ولتكن من القارة المتحدة الجنوبيه تزلت ستة اخرى يقودها الكوندر برد الاميركي بطل الطيرارة الى القطب الشمالي واجتاز الاطلنطي بطيرارة ضخمة تحمل اربعة رجال . ومع الكوندر برد تبعه ثمانين رجلاً من العلاء والرواد وقد انشأوا في خليج الجيتان بحر روس بلدة صغيرة ضربوا فيها خيامهم وادعوا فيها طعامهم ومؤودتهم لانهم ينوون ان يقروا هناك ما يزيد على ستة ليبحثوا الغایة من رحلتهم على الوجه الطبي الام . وقد اخذوا ينشئون متعددات خمسة بين محظهم الكبير على شاطئ بحر روس والقطب الجنوبي ليضعوا فيها طعاماً ووقوداً وادوية وادوات ميكانيكية حتى اذا اضطررت احدى طائراتهم ان تنزل على الجليد وجدوا على مقرية من مكان تزولها ما يأكلون وما يصطلون به وما يمكنهم من اصلاح الطيرارة . وعزم اربع طائرات احداها كبيرة ضخمة لها ثلاثة محركات مثل الطيرارة التي استقذها برد الى اوروبا قوة محركاتها الف حصان وفي اسكنها ان تهض بحمل ثقله ستة اطنان الى ١٢ الف قدم . وان تكون حفيفتان مثل الطيرارة التي طار بها لندرج من نيويورك الى باريس قوة محركات



فوق الماء الماء التي تحيط بالقطب الشمالي تمرُّ أنسار الماء الماء التي تحيط
وين ماء الماء من أكبر مدن الأرض



ادارة الاتجاهات الجوية وما حولها
١٩٧٩ مaret Month
٣٠٨ صفحة Page



خرطة للاصفاع المتجمدة الجنوبيه بــها القاريء بعض التفاصيل عن رحلة الكوندربرد . وفي اعلاها بــ بحر ودل والي بــارم شــه جزــرــة هي ارض غــraham الذي ابــت وــنــكــزــ اــطــيرــ انهــ اــها جــزــرــة يــفصــها عن القــارــة مــضــيقــ متــجمــدــ

كل منها ٤٠٠ حصان ورابة صيرة قوة بحر كما ١١٠ احصنة وغایتهم ان يجعلوا اماكن هذه المستودعات مرااً كثيرون منها بالطيارتين الصغيرتين الى عوامل الاصناع المتعددة ومتى سباحت لهم الفرصة طير بعضهم بالطياررة الكبيرة الى القطب واذا تکثروا من التزول زلوا عليه لتدون الارصاد الجوية . فاذا تم هذا الوجه من وجوه الرحلة على ما يرام حاول بعضهم ان يخترقوا اقماره المتعددة الطبوية من بحر ووس الى بحر ودل . كاترى في المطرطة وقد صفت لهم آلات لاسلكية متقدة فکنهم من ان يفوا منصباً بها بالالم التمدن نيدعون بها اخبارهم ويتلقون بهما زها المتقليل اياه العرارات فترضهم كائين ليس الوصول الى القطب الجنوبي فقط بل البحث الشمالي الذي يوسع نطاق العلوم انشائية الجنرالية والجيولوجية والباتية والحيوانية

٥٥٥

بنها غوستة اشهر كل سنة . على ان الظلام بعد غروبها ليس دامساً . والجنو يكون غالباً صافياً الاديم نفع من ورائه النجوم في القطب . وفي ليلة فراره غير غائمة تستطيع ان ترى شبح رجل مرتدوباً اسود وهو على بدء لعنة ميل ذلك واذا كان القررين الربيع الاول والربع الثالث امكناً ان ترآه نقطة سوداء وهو على ثلاثة اميال منك او اكثر . فالطيران الشمالي في مناطق القطبين اسهل منه في اي مكان آخر على سطح الكرة حيث يتعرض الطيار للاصطدام بالطيار والاكم واعده التقارب وما اليها

ورد الجنو ليس عائقاً من عوائق الطيران ما زالت الطيارة في الجنو . لأن البرد يكتف المواء قليلاً فیسهل على الطيارة ان تنهي عمل اكبر من عملها حين تكون طارئة في هواء لطيف . ولكن اذا اصبت بمعطل جمل التزول الى الارض لا مندوحة عن صار البرد من اكبر المصاعب التي يتعرض لها الطيار . لأن من يحاول اصلاح طيارة عليه ان يتناول اجزاءها الدقيقة ياصابها العارية وهذا متذر على الطيارة لانه اذا اخرج بدبيه من كفوفها الكثيفة هرأها البرد . والمرجح لدى علماء الظواهر الجنوبيه ان حرارة الجنو في القطب الجنوبي اقل من حرارة الجنو في القطب الشمالي تلاته درجة عيزان متبراد . ولكن هذا الفرق نظري فقط لأن الطيارات التي يرودون القطب الشمالي يجب ان يرودوه في اشد شهوره برداً والطيارات الذين يرودون القطب الجنوبي يرودونه في اقل شهره برداً فتساول الكفتان من هذا القبيل

وكل منقطتين المناطقيتين يبعد عنقطتين الجنرائيتين نحو الف ميل وصورة استهلال

البوصلة المغناطيسية في الملاحة البحرية وأجلبورة أغا هي ناتجة عن فعل القطب المغناطيسي بالبوصلة فيحرف ارتبها ولا فعل القطب الجغرافي بها . ولما كان كثير من خطوط الملاحة في المنطقة الممتدة الشهابية قرب من القطب المغناطيسي الشهابي وتنطبع الباخر ان تضبط مواقعها وأنجها سيرها من غير ان تعيأ بفعل القطب المغناطيسي بالبوصلة فالمحفول كذلك ان الطيران في المناطق القطبية يمكن ان يتم من غير نظر الى فعل القطب المغناطيسي بالبوصلة . وقد اثبت طيران برد الى القطب الشهابي وعودته منه طيران ونكرز وايسن من الاسكان يستريح في السنة الماضية ان الملاحة الجوية ينتفع ضبطها الى اقصى حدود الضبط ولو على مقربة من القطب المغناطيسي . ولذلك ادوات لا محل للتبيط بشرحها هنا كذلك ترى ان الجبل دائم على القطرين ولكن القطب الشهابي نقطة على سطح البحر والرحلات الجوية الحديثة اثبتت ان لا يابسة تحيط به او على مقربة منه . وأما القطب الجنوبي ففي مرتفع من الارض والجبل المذكور يلوخويين عن سطح البحر قطراً هناك لطيف تحتاج معه الطيارة الى ثوة كبيرة للصعود في الجو بمد زوطاً الى الارض هذه بعض وجوه الشيء والاختلاف بين القطرين ، على ان هناك وجهاً آخر من وجوم الاختلاف هو اهابها وابعدها اثراً في سقبل الريادة الفعلية

ذلك ان الاصناع المتجمدة الجنوبي قارة اكبر من استراليا او اوروبا . ولكن الاصناع المتجمدة الشهابية تحيط بعرف بالحيط المتجمد الشهابي . وتبنيه بالحيط ليس الا ثبورزاً لانه في الحقيقة خليج كبير او بحر متوسط بين قارات اميركا واوروبا وآسيا كائز في الصورة . فالاصناع المتجمدة الجنوبي اذا قارة تحيط بها الاوقات ساء . والاصناع المتجمدة الشهابية بحر تحيط به القارات . فريادة الاصناع الشهابية ومعرفة احوال الجو فيها ابداً اثراً في العرمان لأن فوق هذه الاصناع تمر اقصر الخطوط التي تصل بين اكبر مدن الارض . ولكن اذا اخذت الكرة الارضية ورسمت على سطعها اقصر الخطوط بين استراليا من جهة وجنوب افريقيا وجنوب اميركا من جهة اخرى (هذه الدائرة هي اقرب البدان الى القارة المتجمدة الجنوبي) وجدت ان هذه الخطوط لا تلمس القارة المتجمدة الجنوبي بل تمر في البحار التي تحيط بها . لذلك ترى ان زيادة هذه القارة لاتأن له من حيث الملاحة بين القارات المختلفة . فذا اصبحت الاصناع المتجمدة الشهابية عرض الخطوط الطيران تمكنت اللونات المسيرة من اختراق الجو في خطوط مستقيمة تربطها بين المدن التي تطير منها والبعض . اما الطيارات فتعذر ان تقع خطوطاً اقل استقامة من اللونات لانها لا تستطيع الان ان تطير مسافات طوية من غير ان تنزل الى الارض ولذلك يجب ان تقام محاط

مختلفة لها تنزل فيها وهذه المخالط تكون عادة على يابسة لذلك يتغير ان تكون في خط مستقيم تدور العواصف في الاصفاع المتجمدة الشمالية والجنوبية حيث تنتهي اليابسة بالبحر لذلك ترى الجو حول القطب الشمالي ساكناً في الناحي لان لا يابسة على مسافة منه . واما شواطئ القارة المتجمدة الجنوبية فاكثر الاشواط على سطح الارض ترداً للعواصف والزوابع . ولكن اندصن اول من دخل الى القطب الجنوبي يقول ان حول القطب يوجد كون ثام والمرجح لدى علماء الجغرافية والظواهر الجوية ان بقعة حول القطب الجنوبي لا تقل ساحتها عن الف ميل مربع فلما تتصفح فيها ربع صحراء ذلك يظن ان السهل الذي تقدم لهُ ولكنز وهو ارتياح شواطئ القارة المتجمدة الجنوبية حول بحر ودل من اعظم اعمال الريادة خطاً لشدة العواصف وجحاج البحر . ولكنَّ اقدم على ذلك ليثبت رأياً عن لهُ وهو ان شاطئ القارة المتجمدة هناك مشخص عن سائر شواطئها ولذلك فالرياح فيه قليلة . فاذا صحت رأيه وفcken من اعما علية على ما يروم ملا فراغاً كثيراً فليعرف عن جغرافية تلك التواحي وحيولوجيتها

ولكنَّ القارة المتجمدة الجنوبية لرب تكون ملتقى لبل المواصلات كما تقدم هنا فليرجع ان جل النتائج التي تفرعنها باحث ولتكن وبرد وصهم ما بين مطوية في كتب العلم النظرية وقد لا تتعداها الى منطقة المم السهل . ولكن يجب ان لا تمهد المناية بها لذلك . فالحكومات والجامعات تتفق الوفا من الجهة كلَّ سنة للبحث عن الدعم المولى التي تبعد عن مئات الالوف من سبئ التور . مع أنه لا ينتظر منها قمع على باشر

على انا لدى التدقيق بجد ان زيارة القارة المتجمدة الجنوبية قد تنجم عنها تواعد عملية حسنة . ذلك ان الفوارات المترفرفة من القارة المتجمدة الجنوبية اي اميركا الجنوبية وافريقيا وآسيا فيها حقول قفيحة ومراعي واسعة وقطعان كبيرة ولكنها كلها تعيش على اقل مقدار من الماء يعكها من المعيشة . فاذا نزل هطل المطر في سنة من السنين جفت الارض ومات الزرع والضرع وبات السكان في جوع ومرض . فاذا كان في امكان اللواء ان يقولوا هؤلاء الزراع وال فلاحين «الله القادمة من جناف » اعد هؤلاء عذبهم طا . ولما تنظر انت يصبح علماء الظواهر الجوية قادرین على ذلك . ولكنهم لا يستطيعون ان يتحققوا شيئاً من هذا في نصف الكرة الجنوبي الا اذا عرفوا معرفة دقيقة احوال الجو وتنبئاته فوق القارة المتجمدة الجنوبية . هنا بجد النائمة الاولى من بعثي برد وولكنز . ولبل ما تبعها من المخاوف ثمكنت اللواء من بناء محطة لاظواهر الجوية في تلك الاصفاع النائية يذيع على من الامواج الالكترونية انباء الجو وتنبئاته