

عجائب الريادة الحديثة

أعلى طبقات الجو — أعمق أعوار الماء

الاقامة على الجمد ليلاً قليلاً كاملاً

لا تكمل سيطرة الانسان على الارض، الا اذا غزا بعلمه أعلى طبقات الجو، وأعمق أعوار الماء، وواد منبسطات الجمد الشاسعة حول القطبين. لجمع الحقائق عن طبقات الجو العليا، وحرارتها وحركة تيارات الهواء فيها، له صلة كبيرة بسرعة الانتقال الجوي. لانا اذا استطعنا ان نضع مائتات تفل تطير على علو ١٥ ميلاً أو عشرين ميلاً فوق سطح الارض، زادت سرعة الطائرة من ١٥٠ ميلاً في الساعة الى ٥٠٠ ميل او ٦٠٠ ميل في الساعة او حتى الف ميل في الساعة. ودراسة أعوار الماء تطلننا على عجائب في حياة الاسماك لا تزال محجوبة عن العلم. ثم هو يفتح امامنا باباً الى دراسة تيارات البحار العميقة وما لها من أثر في الجو ويرده وحرته في بلدان مختلفة. وريادة منبسطات الجمد الشاسعة حول القطبين لها فائدة عملية — علاوة على دراسة النباتات والحيوانات هناك — في انها قد تبين لنا بعض العوامل في تقلب الجو، وحدثت الجفاف في البلدان المجاورة للقطب الجنوبي وأثر ذلك في الغلال والسواشي وتمهد لانشاء خطوط النقل الجوي فوق منطقة القطب الشمالي وهي أقصر خطوط النقل بين قارات اميركا وأوروبا واسيا على نحو ما يتسا من أشهر في المتقنطف

فأقدام الرحالين وطياري العواصين على ريادة هذه الاوساط، يشير في صدورنا آيات الإعجاب، بحمراءهم وصبرهم على المنكارة، وهو في الوقت نفسه، سبيل لا بد منه. للإنسان يستكمل به سيطرته على الارض

ظل التحليق في الجو الى مرتعات عالية جداً، امرأ متعذراً حتى يضع سنوات خلت. فالطيار لا يستطيع ان يلمس بطائرته ما شاء التحليق، لانه فوق ارتفاع معين يقل الاكسجين فيضيق التنفس وتشد البرد فيصعب تحريك الاعضاء ويصاب الطيارون بأدواء مختلفة وصفتها في مقتطفات بي بي سي ١٩٤٣ صفحة ٧٠ - ٧٢، وينطلق الهواء، فيضعف دوران المحرك فيه فتهدد الطائرة عندما تخف سرعتها. والتحديق باليونان برصد احمه لفة الاكسجين

لامتنعاص الرطوبة وتأتي أكسيد الكربون وبها مما يفسد الهواء ويجعلنا غير صالح للتففس وفيها مراوح تتحرك تحركاً ذاتياً، لكي لا يركد الهواء ويسكن . وهذه المعدات تكفل للغائص أسباب الراحة الحديثة . وقد فطنها الدكتور بيب ورفيق له غير مرة ، وبلغا في غوصهما إلى عمق نصف ميل أي نحو ٣٠٠٠ قدم ، وقضيا كل مرة أكثر من ساعتين ، فكان يحيط بهما داخل الكرة جوٌّ طبيعي من الحرارة والرطوبة والهواء والأكسجين وغير ذلك ولهذا الكرة ثلاث عيون ، أي ثلاث فتحات قطر كل منها ثلثا قدم . وقد ثبت فيها تثبيتاً محكمًا ألواح من زجاج الكوارتز ، وهو زجاج صلب متين وشديد الصفاء . وجعلت كثافة اللوح منها ربع قدم حتى لا يتكسر بفعل ضغط الماء . ومن هذه العيون ينظر العالمان على عجائب الماء والأحياء التي فيه ، ويصورانها بما عندهما من الاجهزة

تدلى هذه الكرة من السفينة بحبل قوي متين يقوى على حمل ما وزنه ٢٩ طناً ، ومع هذا الحبل حبل آخر يحتوي على أسلاك للتفنون ، وأخرى للإضاءة الكهربائية . ذلك بأن الكرة مضادة لتمكن الباحثين من إنجاز عملهما فيها وبها في أغوار البحار المظلمة بتوجيه مصباح كهربائي كشاف قوي من إحدى العيون ، فيريان بصوته الاسماك وسائر الأحياء البحرية التي تمر من أمامها

والعالمان كذلك متصلان بالسفينة بسلك تلفوني ، يصدران به الأوامر إلى الرجال الذين يتولون تدلية الكرة إلى الأعماق وإطلعاهم رويداً رويداً على أوتاب ما يرون من لون الماء ودرجة الحرارة وغير ذلك

ومما يدل على قيمة هذا — الاختراع — أن ضغط اناء على عمق ١٥٠٠ قدم بلغ ٣٣٦٦ طناً ، أي أنه لو تعرض جسمنا هذين العالمين ، تعرضاً حراً لهذا الضغط ، لسطحهما تسطحاً بل لمحاها محوياً . ومع ذلك أذما نحو ساعتين داخل هذه الكرة على عمق نحو ٣٠٠٠ قدم حيث الضغط اعظم جداً ، وظلاً مقببين كأنهما في جوٍّ طبيعي . وقد مثل الدكتور بيب بعد إحدى تجاربه عن شعوره في خلالها فردّد كالتالي: « حررت سينسر قائلاً : « ذرة متنامية في الصغر في فناء مناه في السعة والعظمة »

— ٢٥ —

بقي أن نقول كلمة عن ريادة مغاوير الجليد حول القطبين وبطل هذا النوع من الرابدة الحديثة غير منازع رجل يدعى الاميرال ريتشارد نيلين ريد وهو أول رجل بلغ القطب الشمالي والقطب الجنوبي في سنة ١٩٢٦ ماز هو ورفيق له يدعى فلوريد بنيت من جزيرة سينسرجن إلى القطب الشمالي وحوماً حوله . وعاد إلى الجزيرة في حلال ست عشرة ساعة .

قطعا في الذهاب والاياب نحو ١٦٠٠ ميل اي بسرعة مائة ميل في الساعة
ثم دبر رحلة الى القطب الجنوبي، وأخذ معه طيارتين، فاستكشف بهما مفاوز الجليد
حول القطب، عدا ما قام به العلماء الذين صحبوه من دراسة النباتات والحيوانات وانظواهر
الجوية. وطار هو بالطائرة الكبرى مع رفيقين له الى القطب الجنوبي بثلثة وحيوم جولة،
ومن أعجب ما يروى عنه في هذا السدد، انه اتصل وهو معلق فوق القطب الجنوبي، اتصالاً
لاسلكتياً بجريدة نيويورك تيمس، فتحدث مع أحد رجالها حديثاً تلو نبأ، والسافة
بينهما عشرة آلاف ميل. فاذ لم يكن هذا من العجائب فنحن لا نعلم ما تكون العجائب
ولم يكتب الاميرال بزد بما تم على يديه وأيدي صحبه في رحلته الاولى فقطم رحلة
أخرى، غرضها البحث العلمي وآية هذه الرحلة واقعة حدثت لهذا الرجل لم يرو التاريخ
ما يمانها في قديمه وحديثه، وهي تدل على حراة وإقدام وإعتداد بالنفس وإنكارها، لم
تؤثر عن أعظم الأبطال

فمن أروع ما ذكر عن هذه الرحلة ان الاميرال بزد انتهى كوخاً صغيراً على الجليد في
محلة نائية عن مقر البعثة الرئيسي، وأقام فيه طول الليل القطبي الدامس، الذي يدوم من
ثلاثة أشهر الى أربعة، منفصلاً عن العالم فكانة على حد قوله انتقل الى عالم آخر أو الى سيار
غير الارض، وجعل يدون الارصاد الجوية في داخل القارة النجمدة الجنوبية في أوقات
ومواعيد مضروبة. فكان في بدء عزلة هذه، فرحاً مرحاً يدون الارصاد ويطلع الكتب
ويكتب يومياته ويتحدث بالاسلندي مع رفيقه. ويقول ان تلك الفترة كانت أسعد فترة
عرفها في حياته، لانه أحير بظماينة تنسبه محبة في خلالها

ولكنه أصيب في الشهر الثالث بتسمة سمية دهان موقده ففتى عليه غير مرة وضعف
جسمه واضرب هضمة وأصبح لا يقوى على شيء إلا بالجهود الجهد وكان يستطع أن
يطلب النجدة من اخوانه في مقر البعثة بمجرد كلمة يقولها لهم بالاسلندي. فلم يفعل، لأن
الرحلة من مقرهم الى بعثته كانت محفوفة بالمخاطر في ظلام الليل القطبي. بل على الحد من
ذلك ظل يندمهم في احوالهم المضروبة حتى لا يظنوا سوء ويهتوا به، مع ما كان يتعصب
هذا الحدث سنة من الجهد العظيم. وظل على ذلك شهرين من الزمن اقتصد في فواد حيث
الاقتصاد تمكن حتى يتمكن من تدوين الارصاد والتحدث مع صحبه بالاسلندي وأحيراً
تغلب على السقام بحسن التدبير وفرة الشمس. فبدأ وميل اليه صحبه بعد انقضاء الظلام
القطبي كانت صحته قد تحسنت فرحسب به وأهلاً بالرجل. وبعد أحد غذاء
أميركا انه لم يسمع ولم يقرأ عن قصة مغربي عن امولة أنظر وأروع من هذه البسولة