

عجائب الريادة الحديثة

أعلى طبقات الجو — أعمق أغوار الماء

الاقامة على الجمد ليلًا قليلاً كاملاً

لا تكمل سيطرة الانسان على الارض، الا اذا غزا بعلمه أعلى طبقات الجو، وأعمق أغوار الماء، وراد منبسطات الجمد الشاسعة حول القطبين. لجمع الحقائق عن طبقات الجو العليا، وحرارتها وحركة تيارات الهواء فيها، له صلة كبيرة بسرعة الانتقال الجوي. لاننا اذا استطعنا ان نضع مائتات نقل تطير على علو ١٥ ميلاً أو عشرين ميلاً فوق سطح الارض، زادت سرعة الطائرة من ١٥٠ ميلاً في الساعة الى ٥٠٠ ميل أو ٦٠٠ ميل في الساعة او حتى الف ميل في الساعة. ودراسة أغوار الماء تطلتنا 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 وورده 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، وحدوث الجفاف في البلدان المجاورة للقطب الجنوبي وأثر ذلك في الغلال والسواحي وتمهد لانشاء خطوط النقل الجوي فوق منطقة القطب الشمالي وهي أقصر خطوط النقل بين قارات اميركا وأوروبا واسيا على نحو ما يتبين من أشهر في التقطط

فإقدام الرحالة والطارئين والعواصين على ريادة هذه الاوساط، يثير في صدورنا آيات الإعجاب، بحمالتهم 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 مناوئ خلت. فالطيار لا يستطيع ان يلمس بطائرته ما شاء التحليق، لانه فوق ارتفاع معين يقل الاكسجين فيضيق التنفس وتشد البرد فيصعب تحريك الاعضاء ويحجب الطيارون بأدواء مختلفة وحماها في مقننات على ١٩٤٣ صفحة ٧٠ - ٧٢، ويطلق الهواء، فيضعف دوران المحرك فيه فتهدد الطائرة عندما تحف برمتها. والتحديق بالجو يترسوخ فيه لانه الاكسجين

لامتنعاص الرطوبة وتأتي أكسيد الكربون وهما مما يفسد الهواء ويجعلانه غير صالح للتنفس وفيها مراوح تتحرك تحركاً ذاتياً، لكي لا يركد الهواء ويسكن. وهذه المعدات تكفل للغائص أسباب الراحة الحديثة. وقد ظن بها 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

ولهذه الكرة ثلاث عيون، أي ثلاث فتحات قطر كل منها ثلثا قدم. وقد ثبت فيها تثبيتاً عكساً 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 الأجهزة

تدلل هذه الكرة من السفينة بحبل قوي متين يقوى على حمل ما وزنه ٢٩ طناً، ومع هذا الحبل حبل آخر يحتوي على أسلاك للثقلون، وأخرى للإضاءة الكهربائية. ذلك بأن الكرة مضادة لتمكن الباحثين من إنجاز عملهما فيها وهما في أغوار البحار المظلمة بتوجيه مصباح كهربائي كثاف قوي من إحدى العيون، فيريان بضوئه الأسماك وسائر الأحياء البحرية التي تمر من أمامهما

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

ومما يدل على قيمة هذا — الاختراع — أن ضغط الماء على عمق ١٥٠٠ قدم بلغ ٣٦١٦ طناً، أي أنه لو تعرض جسم هذين العالمين، تمرصاً حراً لهذا الضغط، لسطحهما تسطحاً بل لمحاها محوياً. ومع ذلك أقاما نحو ساعتين داخل هذه الكرة على عمق نحو ٣٠٠٠ قدم حيث الضغط أعظم جداً، وظلاً مقبحين كأنهما في جوٍّ طبيعي. وقد مثل الدكتور بيب بعد إحدى تجاربه عن شعوره في خلالها فردّد كلمات القبطوف هربرت سبنسر قائلاً: «درة متنامية في الصغر في فناء منتهى في السعة والعظمة»

بقي أن نقول كلمة عن ريادة مغاوير الجليد حول القطبين وبطل هذا النوع من الريادة الحديثة غير منازع رجل يدعى الأمير ألبرت ريد وهو أول رجل بلغ القطب الشمالي والقطب الجنوبي في سنة ١٩٢٦ ماز هو ورفيق له يدعى فلوريد ثبت من جزيرة سبتمبر حتى إلى القطب الجنوبي وحوّل حوله. وعاد إلى الجزيرة في خلال ست عشرة ساعة.

قطعا في القهط والاياب نحو ١٦٠٠ ميل اي بسرعة مائة ميل في الساعة
ثم دبّر رحلة الى القطب الجنوبي، وأخذ معه طيارتين، فاستكشف بهما مفاوز الجليد
حول القطب، عدا ما قام به العلماء الذين صحبوه من دراسة النباتات والحيوانات والظواهر
الجوية. وطار هو بالطائرة الكبرى مع رفيقين له الى القطب الجنوبي بقلعة وجوّم حوله،
ومن أعجب ما يروى عنه في هذا السند، انه اتصل وهو محلق فوق القطب الجنوبي، اتصالاً
لاسلكياً بجريدة نيويورك تيمس، فتحدث مع أحد رجالها حديثاً تلو نبأ، والساعة
بينهما عشرة آلاف ميل. فذا لم يكن هذا من العجائب فمنع لا نفهم ما تكون العجائب
ولم يكتب الاميرال بزد بما تم على يديه وأيدي صحبه في رحلته الاولى قطباً 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

فن أروع ما ذكر عن هذه الرحلة ان الاميرال بزد انتهى كوخاً صغيراً على الجليد في
محطة نائية عن مقر البعثة الرئيسي، وأقام فيه طول الليل القطبي الدامس، الذي يدوم من
ثلاثة أشهر الى أربعة، منفصلاً عن العالم فكانة على حدّ قوله انتقل الى عالم آخر أو الى سيار
غير الارض، وجعل يدون الارصاد الجوية في داخل القارة المتجمدة الجنوبية في أوقات
ومواعيد مضروبة. فكان في بدء عزلة هذه، فرحاً مرحاً يدون الارصاد ويطلع الكتب
ويكتب يومياته ويتحدث باللاسلكي مع رفاقه. ويقول ان تلك الفترة كانت أسعد فترة
عرفها في حياته، لانه أحسن بظماً بيئة مناسبة عجيبة في خلالها

ولكنه أصيب في الشهر الثالث بنزلة شديدة دمان موقعه فغشي عليه غير مرة وضعف
جسمه واضطرب هضمه وأصبح لا يقوى على شيء إلا بالجهد المجهود وكان يستطاع أن
يطلب النجدة من الخزانة في مقر البعثة بمجرد كلمة يقولها لهم باللاسلكي. فلم يفعل، لأن
الرحلة من مقرهم الى محطته كانت محفوفة بالمخاطر في ظلام الليل القطبي. بل على الخد من
ذلك قال يخدمهم في اوقات المضروبة حتى لا يظنوا سوء ويهتدوا اليه، مع ما كان يتعبه
هذا الحدث منه من الجهد العظيم. وظل على ذلك شهرين من الزمن اقتصد في قواه حيث
الاقتصاد تمكن حتى يتمكن من تدوين الارصاد والتحدث مع صحبه باللاسلكي وأخيراً
تغلب على السقام بحسن التدبير وفرة النفس. فها هو وميل اليه صحبه بعد انقضاء الظلام
القطبي كانت صحبه قد تحسنت فرحّب به وأقامه أهلاً بالبعثة. وبعد أحد عشر
أميراً كان لم يسمع ولم يقرأ عن قصة تيمس في غنى أسئلة أنظر وأروع من هذه البطله