

السفر بين أوروبا وأميركا

بالبلون

يقال ان الكونت تبلن الألماني المعروف بالبلونات المسروبة اليه يحاول الان منع طرز جديد يهدى الاوقيانوس الأطلسيكي الفاصل بين اوروبا وأميركا . وقد عرف عن هذا البارون ان الغاية التي كان يرمي اليها من عمل بذوقاته في باور دايرس هي اكتشاف القطب الشمالي فلابد له من اميركي الى ذلك غير خطأ فعل من مجلة اغراضه احتياز الاطلسيكي يدوته . فألفت بلته لخارج هذه التكرة الى العمل يرأسها الاستاذ هرجل الذي يورولوجي الاناني

ومما هو جدير بالذكر ان الرحالة الاسدري « ولان » كان قد بنى بلواناً لاكتشاف القطب شمالي « اميركا » فاخنق ولتكن سبق كل من سلمه يجعل بلونة يطير مدة ٢٠ ساعة متواالية من غير ان ينزل به الى الارض . وهذا رحالة آخر اميركي اسمه « فينان » حذوه في بلواناً اسمه « اكرون ا » على نية اجتياز الاطلسيكي من الغرب الى الشرق فضاع البدن بين قبور وعلى هذا الاثر تألفت شركة المانية اميركية لبصر الاوقيانوس المذكورة برأسة رجل اسمه جوروك . فصنع بلواناً سماء « سوكارد » وعزم على السفر به من جزر كناري غرب افريقيا الى جزر الانتيل المغربي مطاوعة للرياح الاتحارية ثم عدل عن هذا العزم كسبعين وقد يحيث كاتب في اليشكوك اميركان في مشكلة العيزان فوق الاطلسيكي وما تتسلم من الشدائد قبل الاقدام عليها فقال انها تتسلم اخبار طريق يكون اخضر الطرق وتكون الاحداث الجوية فيه أكثر ملاءمة للسفر منها في غيره . وهذه الاحداث هي اولاً دوام الحرارة والضفت الجري على حال واحدة تقريباً غير عرضة للتقلب الكبير . وثانياً هبوب رياح ثابتة معتدلة لا تزيد شدتها على حد معين

اما من حيث الامر الاول فبالاجالات كل تغير مفاجئ في درجة الحرارة والضفت الجري يدفع الى تقلص غاز المدروجين الذي يلاً البلون به او الى تقدمه فلا بد من التحمرط لذلك اذا أرد بدراجه البلون على علو واحد وهذا ما يسمونه بالتوازن العمودي وهو اعم ما يشغل المخترعين بهذا الفن . وقد احتاطوا لتقلص الغاز وما يعقبه من تغير شكل البلون يتبع المواجه فيه الى ما يسمونه « الباروت » وهي بلونات صغيرة ضمن البلون الكبير وبعضاً منها تقدر تقلص الغاز ولكن بزيادة ثقله ويقى ارتقاده . ومنى عدد المدروجين

ضغط على الماء وآخر جهة من «البلونت» ولكن قد يتيق اندر وجوه آخرين في التعدد بعد خروج الغاز من البلونت فلا بد حينئذ من بقاءه عند حدود خشبة ان تتفقى زرادة تعدد الى انشقاق البطن وفي سطح البطن ينذر كون ذلك بصراع يخرج منه الغاز متى بلغ حدّاً معيناً من الضغط وعيب هذه الطريقة فقد بعض الغاز من غير ان تكون هناك واسطة لتعريفه عند الافتضاء

وقد اخترع شاهير الطيارين هذه طرق لاملاح هذا العيب فالطيار «ولان» وصل بيهون «اميركا» ذيلاً وتركه ينبع في ماء البحر فاذا خفت البطن يتعدد الغاز اخذ سبب الارتفاع فيرتفع الذيل معه فيزيد ثقله بخروجه من الماء وبالنالي يزيد ثقل البطن فيكت عن الصعود راداً ثقل البطن بخلص الغاز غاص الذيل في الماء خفت وبالنالي خفت البطن فلک عن المبوط ولكن رجد بالخبر ان هذا الذيل لا يبني بالرماي لأنّه يعرض البطن لكثير من الاضطراب لاقن نوه ب يحدث في البحر

اما الطيار ثبيان فاحتاط البطن بشبكة من اسلامك الفولاذا تنع الغاز من التعدد ويفيو على حجم محدود فاذا أحيث الشم الغاز ازداد الضغط في البطن ولكن حجم الغاز ينقي واحداً وبالنالي تبقى قرة رفع البطن كما هي واذا برد الغاز بالبال او بباب آخر قلل ضغط الغاز ولكن حجمها ينقي كما كان لان البطن يلاً غازاً تحت اقل درجات الحرارة اما ارتفاع البطن فيضبط باجرية قللاً مواء اذا ارتفع البطن فيكت عن الارتفاع او يأخذ في المبوط حتى يعطى ارسال الماء الى الأجرة

اما الطيار بروكر فكان يرمي الى ابقاء ضغط الناز في بلوته متساوياً برشاش من الماء ينقي حرارة الغاز واحدة على الدوام ولكن شركته توقفت كا لقدم القول

ويقال ان في احدث البطنات التي بنيت على نية اجيال الاوكيلوس جهازاً مؤلفاً من طبلة مزدوجة تصل ما بين غلاف البطن الحاوي للغاز وخران حاوي للغاز الاحتياطي فتعلق الطبلة وتأخذ ينبعها على حسب تخلص الغاز في غلاف البطن او تعدد ، ولهذه الطريقة مزيان الاولى عدم خفق شيء من الغاز والثانية ان الخزان يعيش البطن مما ينعد من غازه بخروجه من سامي

هذا ما يقال في الحرارة وفتح الماء . اما مثلاً اعبدال الرياح فنهاية ما يقال فيها انه منذ نحو عشر سنين كانت سرعة اسرع البطنات لا تزيد على اربعين ميلاً في الساعة وعليه لم يكن البطن ليستطيع السير ندرج تساوي مسرعة سرعته او تزيد عليها اما الان

وقد بلغت سرعة احدى البولنات ٧٥ ميلًا في الساعة فقد سهل عليها انجاز الانلاتيكي على نسبة ازدياد سرعتها

وما يساعدها على ذلك ما رسم من المراهنات الكثيرة في بعض مراصد اميركا وانكلترا مدة سبعين كثيرة . وفي هذه المراهنات بيان الرياح المسلطة على جزء الانلاتيكي الى علو كثير باعظام ما يكون من الضبط والدقة . ويؤخذ منها ان اسهل الظروف التي يمكن فيها الاوقافات اثنان . الاول طريق يمتد بين مدينة سان جون في نيوفوندلند بازاء كندا وبين مدينة فالشيا في ارلندا والمسافة بينها ١٨٠٠ ميل (النظر في الخريطة المرسومة) ولا تزيد سرعة هبوب الرياح فيها على ٢٨ ميلًا . ويمكن الظن الذي سرعته ٧٥ ميلًا في الساعة ان يجذب هذه المسافة من الغرب الى الشرق في ١٨ ساعة الى ٣٠ ساعة . ومن الشرق الى الغرب في ٣٦ ساعة الى ٤٠ . وهذا الفرق ناشئ عن تسلط الرياح الغربية . وكذلك يمكن البولنات ان تسير على هذا الخط ستة اشهر في السنة على القليل

واما الطريق الثاني فيمتد ما بين ليبون (لشبونة) عاصمة برتغال واحدى جزر الائيل الشرقي والمسافة بينها ٣٦٠ ميل فهو طويل لذلك يذوق في جنب الطريق الاول المختصر على ان وجود طرف الطريق الاول في ارض الكليزية يجعل الان دون قيام البولنات الالمانية منها فلا بد من قيامها من ارض المانية هي اقرب ما يمكن الى الساحل الاميري . واذا قطعوا ان الالمان اخذوا غلت في البليجيك قاعدة لبولناتهم هذه فان المسافة بينها وبين فرنسة ببور في ولاية مارن باميركا نحو ٣٤٠٠ ميل . فهل عدم بلوغ بولنات نقرى حل القاء طائرة طول هذه المسافة . والقول ان عدم ما يشهده هذه البولنات فانهم بروا بلوغات ثقل الواحد منها ٦١ طن منها ٢١ طنًا محولة تسمى هكذا :

١ - طن ثقل ١٥ رجلًا (ربان ومساعدان له و٤ للدفة ومهندس و٧ ميكانيكيين)

٢ - ثقل الوقود مدة ٥٢ ساعة

٣ - مرونة

٤ -

ومني عن البيان انه اذا كانت سرعة البلون في الساعة ٧٥ ميلًا فانه يقطع ٣٩٠٠ ميل في ٥٢ ساعة . وهذا يزيد ٢ ميل على المسافة بين البليجيك واميركا . والظنو ان هذه الزيادة قد تكون حساب الطوارئ والتي تطرأ على البلون فتعوق سيره . على انها قد تكون دون الكنية بكثير . وهذا ، اتيته لنا الايام