

الشفق القطبي

جاء ذكر الشفق القطبي في رحلة الدكتور نسن التي نشرتها في الجريدة التي نطلب
إليها بعض القراء أن نشيء الكلام على هذه المادتين الجوية ونذكر أشهر الأمثلة الحديثة في
سببها فأجبنا الطالب بهذه البطور . ولم تكتفى عيوننا بروية الشفق القطبي عدو في الواقع
ما ظهر له لاجمعنا عن وصفه . ولو كان دون ما شاهدناه من الحال والبهاء لكان وصفه أقرب
من الألا لأن كلات اللثة تصرعن تثيل ما يفرق كل ما اهتادت العين ورويوا ولا سيما إذا لم
يشافن الأمر في المعرى وقد مر علينا خمس وعشرون سنة منذ شاهدناه في بلاد الشام
رأينا السماء متبردة بدور لا هو بالطبع الذي يغير الأحوال ولا بالفimmel الذي نسخ له
الاحداق . ياض العين وصفرة النشار وخفرة البرد وحرة الجنان من بينها الطبيعية ووشت
بها قبة السماء وبسطت عليها ستاراً فضفريأاً طيف البهاء يتساب في سماء التور كأنها تند
الدمقس حيث بها السيم **تشجيع** وتراجعت من الأدق إلى المسنن ومن المسنن إلى الأدق تبدوا
وتختفي ويبلوها غيرها في يأتي قلبها بعد أخرى إلى أن ذهب آخر الليل ورآن **السماء** على الإيجان
ذلك هو الشفق القطبي ونذر شاهده إهالي الشام وبعض إهالي دخو الديار منذ خمسة
وعشرين عاماً وقد يرى هذا القرن والذي يليه ولا يشاهدونه مرة أخرى لكن إهالي الأصقاع
الشهابية يرونونه مراراً كثيرة كل عام
وقد رأه الآلئمنون من اليونان والرومانيون فقال اليوناني إن الكلمة تحبس في السماء في
مشورها فيضي الجو لأجلها وأمام الرومان فشأموا به وقاولوا إله رايند المطر في الشوارع وذكره
بلطيوس وقائم أرسطو وستيكا ووصفا بدقة يدل على أنه رافقه موئلاً لذكر الموارد
السياسية التي تبعث غير مثبت أنه عليه لما أو نسبه عنها
ثم ذكره غرينوروس التاريخي الذي شأسيه اوامسط القرن السادس فيبلاد وسماء
بالشفق القطبي وهو سنة الثامن حتى الآن

وبالإمس كذا **خطأ** حوادث سنة ٢٠٣ لشهرة في سكالن ثابت الأثير **المعنى** على فترة
يقول فيها " في ربيع الآخر ظهرت حرارة في السماء ليلة السبت رائعة عشر الشهر وفاقت إلى
آخر الليل وذمت الحرارة وبنقي عمودان أحمران إلى الصبح " فترجع عدداً **الحادي** إلى
القطبي وإن هذا الشفق ظهر في البلاد الشرقية حيث ذكر ظهر منه ١٨٧٢ و ١٨٧٣ . ولابد من أن

كثيرين شاهدوه قبله وبعده ورأوا الشدة الماربة في جوها سوياً تصل في الحاء وتذيرأ ينذر بالطرباب وما منهم من يبحث عن سبب الطبيبي قبل غاستدي الفيلسوف الفرنسي الذي نشأ في أواخر القرن السادس عشر وأوائل السابع عشر ثم رأى فرايزر الشق القطبي في الجهات الجنوبيّة من الأرض ثبت أنه غير خاص بالطبقة الشماليّة بل يظهر حول القطب الجنوبيّ أيضاً

وأثبت سليوس العالم الاسوسي تأثير الشق القطبي بالأثير المغناطيسي منذ سنة ١٧٤١ . وانقسم الملايين من ذلك الحين فريقين فريقاً يقول ان الشق القطبي متعلق بالأرض وحدها وفريقاً يقول الله خارج عن دائريها . قال مدبرولوك مستعيناً بكتبة اليدية أن في الأرض عند قطبيها كثيرون كثيرون عازفون فصوروه مثيراً فإذا دفعوا لهلة من العجل أبعثوا الفارسات وانار الجلو فيني مثيراً الى ان يزرعا . ثم يطلثان ثانية بعد مدة ويخرج الفائز منها وعلم جرأً . وهو قول واضح المخالفة

اما العالم ميران الفرنسي الذي ألف كتاباً نفياً في الشق القطبي سنة ١٧٣٣ فرفض هذا المذهب وذهب إلى ملافة الشق القطبي بالثور البري أو ذئب السرحان الذي أكدته كاسيني قبل ذلك بعشرين سنة اي جعله متصلًا بالشخص او بالجلو المثير المحيط بالشخص وقال ان جو الشخص او السنة الاكليل المحيط بها تتحدى احياناً حتى تبلغ جوئنا وتثير ارضنا وهي تكثر عند القطبين لا عند خط الاستواء لأن القوة الداعمة عن المركز اشد عند خط الاستواء منها عند القطبين فتجنسن المواد الآتية من الشخص في جهةها . وحال انه ليس من الضروري ان تكون هذه المواد مثيرة بذلك ان الانارة قد تحدث من اتصالهم بهواء الأرض . ثم ثبت ان الشق القطبي يكثُر ظهوره في ميادين ومارس اي وتنها يمكن الثور البري على ايه وان في طيف الثور البري خطأ اخضر مثل الخط الذي في طيف الشق القطبي

الآن يقول العالم الرياضي الشهير تقضي مذهب ميران وذهب إلى ان هواء الأرض نفسه يطلق ويتدفع نحو القطبين وينير هناك على اصول لم يذكره . ولو عرف فعل الكثيرون باليادة بالغازات الطلبية على ما يرى الآن في المايس جسلر وكروكن لسهل عليه تعليمه ياقرب العاليل إلى حالة العالم المعاصرة

وستة ١٨٥٠ قام العالم ده لارييف من علماء جينيا وعمل الشق القطبي تمهلاً حاول اثنائه بالاعقان وهو ان في الأرض مقطبيّة ملائكة وكذا في هواء القريب من سطحها اما طبقات الهواء العليا فالكمرا يائة فيها ايجيالية تتمدد الكبير باليستان عند الطبقتين وتنيران الجلو .

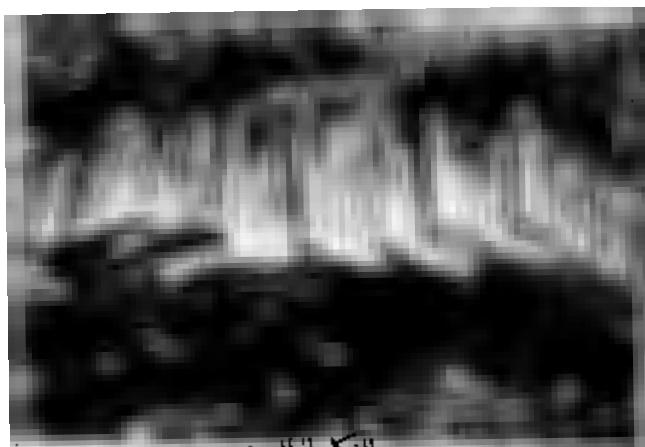
ومنه انه زجاجياً ازرع جانباً من هائل وادخل اليه الكهر بائية فثار المرواء المطيف الذي فيه كما تبر العزاز في أيام جبل وكان في احد جانبي قطعة من الحديد وفي الآخر قطعة من الخاس فلما تكثفت نطة الحديد احاط بها كليل من التور كايمد في أيام كوكس كان المقطبيس بثابة نطب الارض المقطبيس واعالي الجمر بثابة الطيف التحاري الموصى للكهر بائية والمواء المطيف بثابة الانطار التطيبة التي يظهر فيها الشقق القطاعي ومن الحقائق اث الشقق القطاعي علاقه بالکهر بائية والمقطبيس لامة بالجلي بالاسلاك الطفاف فعلمها وهو في الاتمام الشاملة كالزواب الكهر بائية في الانطار الافتراضي والظاهر الان ان يمكن تعلمها على نفس الاسلوب الذي تعلل به اشعة رعناف عن لم يثبت بالامكان ان المقطبيس تفذ الاجسام التي تنفذها اشعة رعناف



الشكل الأول

وأشكال الشقق القطاعي كثيرة ابسطها قوس من التور تتصب في السماء فربما من الانفاق كما عرى في الشكل الاول ويكون الجور تحتها مظللاً أكثر مما يمكن توزيعه بالجدران ظلة قبل ظهور القوس المفيدة لكنها ليست شيئاً كثيناً يحيط ظاهور الخبوم . والقوس يضمه خاربة الى المضرة يختلف عرضها مائة يليخ سفة انقر الى ما يليخ سنة انقر مدة توحد فاما بالشكل اوضاع من حدتها الاعلى . وهي جزء من دائرة كاملة فإذا كان الناظر الى جنوب هذه الدائرة بعيداً عنها لم يرى الا قوساً صغيراً منها كما في المثلث الاول من هنا رأى قوساً كبيراً واذا كان توجهه الى كوكب راما فرساً غرباً في سمت رأسه واذا كان داخل الدائرة راما قوساً متعالية جنوباً وبذلك تُمثل

أكثر الصور التي يُرسى بها الشفق النطوي . ويرجع ان مركز هذه الدائرة ينطبق على القطب المقطبي الشمالي وهو الآن في بووثا فلكس ابعد نقطة شماليًا من اميركا الشمالية والتوس المثار اليها تبقى ظاهرة ساعة او أكثر وقد تدوم ليلة كاملة . وهي مغزرة غير ثابتة تقدم نارة الى الشرق وتطور الى الغرب وتتشمل وتحصل وبكثر ذلك فيها قليل ابعاد الاشعة منها ثم يزيد نورها في نشطة منها وينتشر منها لان طوبول عائلها اثيراناً ويرتفع الى سماع الارض ثم تكثف الاشعة وتغير اشكالها ومواقيتها وتتجدد في اثنائها كثافة من الحبر يعبث بها الرياح ثم تزول وينتشرها غيرها واذا زاد اشعاراتها تحول لونها الى البصرة فالمرفة فالجنة . وقد تند هذه الاشعة وتحتمع في نقطة جنوبية سماع الارض فيتكون منها ما يسمى بالاكيل النطوي ذيرو السماء كلها وتعبر مثل قبة من نار على عمود من نور



الشكل الثاني

هذا هو الشكل العام لشفق النطوي لكنه لا يجري دائمًا عليه بل يتشكل باشكال أخرى ومن أشهرها ان يكون مثل شفق مدللة من السماء كما ترى في الشكل الثاني والنسم يبعث بها فليس واتهادى

كتواب خرد اقبلت في غلائل مصطفى والبعض اقصر من بعض

وأختلف العلماء اولاً في ارتفاع الشفق القطبي فطن بعضهم انه فوق هواء الارض ثم ثبت بالقياس ان ارتفاعه الحال من ٤٥ ميلًا الى مئة ميل وقد يحيط عن ذلك فيكون خمسة اميال وقد يعلو فيكون خمس مئة ميل او أكثر على ما يظن لكن المباحث الحديثة لم تؤيد ذلك