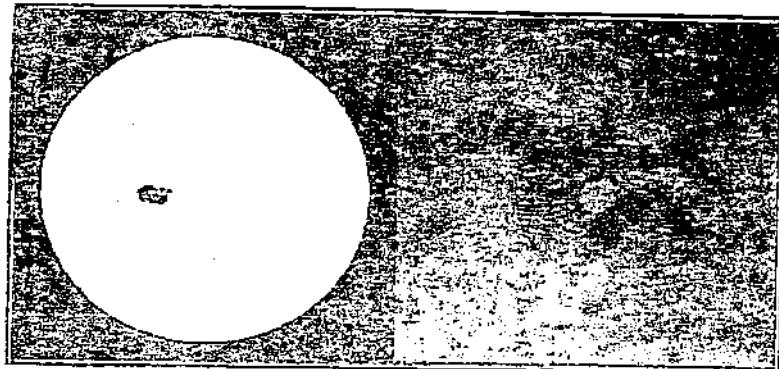


كاف الشم و المصب والجذب

ذكرنا في الجزء الماضي انه ظهرت كثافة كبيرة على وجه الشمس ترى بالعين الحجرة لكبرها اذا وضع بين العين والشمس زجاجة ملونة او مدخلة لكي تضعف حرارة الشمس ما امكن . وقد نشرنا فصلاً مسبباً في آخر سنة ١٩٠٣ بيل فيه ان اضطراب الشمس يبلغ اشدّه بعد سنة من الرمان فبلغ الكاف اعظمها . وقد صدق هذا القول تقريراً ظهرت كثافة على حد الشمس الشرقي في ٢٨ يناير الماضي . وفي الثلاثين من الشهر انسح انتها ستكون اعظم كثافة ظهرت على



الشكل الثاني

الشكل الاول

الشمس في دور الكاف هذا وانتها مسائل الكافنة التي ظهرت سنة ١٨٩٤ . وبلفت هذه الكثافة حد الشمس الغربي في العاشر من شهر فبراير ولا كانت على اكبرها بلغ اتساعها سبعين الف ميل ن يكون قطرها اوسع من قطر الارض نحو سبع مرات وقد رسمت الارض في قلبها في الشكل الاول لترى نسبتها اليها كما رسمت وحدتها في الشكل الثاني ليرى شكلها في الشمس واول سؤال يخطر على البال هو ما هي هذه الكاف . والجواب ان الباحثين عنها ارتووا بعد إعمال النظر انها اخيرة باردة تقع على وجه الشمس بعد صعودها عنها فانه يحدث اضطراب شديد في الشمس فتدفع الفازات والاخنة منها الى ابعد شاسعة فوقها فتبرد هناك ثم تقع عليها ثانية فتظهر مظلمة وهي الكاف . وإذا كان الامر كذلك فكثرة الكاف وكثيرها دليل على شدة الاضطراب في الشمس وعلى ازدياد حرارتها

ويسبق ظهور الكاف ظهور تغيرات على وجه الشمس يعلو بعضها مئة الف بيل او أكثر

وفي والكلف من تبيّن واحد كاف يتضح من مراجعة المقالة المشار إليها آنفًا وبنحوه أن الشمس متسنة على الأرض لأن كل ما يصل إلى الأرض من الحرارة أثابها من الشمس ، والحرارة لازمة لحياة الحيوان وانبات ولو لاها ما تحركت ربيع ولا فقع مطر ولا غابات ولا عاش حيوان . فإذا كانت حرارة الشمس تتغير من وقت إلى آخر فما يلزم عنها يجب أن يتغير أيضًا يتغيرها ولذلك قيل في المقالة المشار إليها آنفًا " إن كل ما يتعلق على حرارة الشمس يزيد بزيادة الكلف وينقص بتناقضها كالتغيرات المغناطيسية والكهربائية والشفع القطبي وحرارة الماء وضغطه ورطوبته وحركة الرياح ومقدار السحاب والمطر وفيضان الانهيار عدد ما يكسر من السفن وما يفسد من البترول وما يحمل من المواسم وما يحدث من الخطط والطجاعات والخروب بل عدد ما يطير من الحشرات وما يثور من الدواجن وما يحدث من الزلزال . وبقال جملة إن الخصب والرخاء يتعوقان على كلف الشمس أكثر مما يتعوقان على غيرها " .

فإذا كان للكلف هذا شأن كبير في مصالح الناس فهل كثرتها وقلتها قانون شيري عليه حق بسهولة الالباء بكثورتها قبل حدوثها وهل التغيرات المشار إليها آنفًا تامة لكثرة الكلف وقلتها لا شيء آخر . والجواب عن السؤال الأول أي عن القانون الذي تجري عليه كلف الشمس في دوران كثورتها وقلتها أن هذا القانون موجود يكاد يكون معروفاً الآن وهو أن لزيادة الكلف دوراً يدور كل أحدي عشرة سنة أو اثنين عشرة سنة ودوراً آخر يعود كل أربع وتلتين سنة أو خمس وتلتين سنة أي انه مساوي لثلاثة دورات من الأدوار الأولى . ومن المهم أن يكون لها دور ثالث يقع مرة كل سنتين وثلاث سنوات أي انه مركب من ثلاثة دورات من الأدوار السابقة وهذا الدور الأخير لم يشاهد حتى الآن لقرب الزمن الذي مرّدت فيه كلف الشمس

والجواب عن السؤال الثاني أن التغيرات المشار إليها آنفًا تتعلق بكلf الشمس وبنحوها مما يتضح عن اضطراب الشمس او ازدياد حرارتها . فاضطراب الشمس هو السبب الأصلي والكلف نتيجة عنه او علامة ظاهرة له وكذلك التغيرات التي تكترون وقلل على وجه الشمس كما تكتثر الكلف وقلل وهي لم ترصد الاً منذ عهد قريب فلا تعلم دوراتها الكثيرة بالتحقيق كما نعلم دوران الكلف ولكن تبين من رصدتها ان لها دوراً آخر قصيراً وهو نحو اربع سنوات وعند التدقيق ثلاثة سنوات وثمانية اعشار السنة . والظاهر ان للكلف دوراً قصيراً مثل هذا فيكون الدور الاول من دورات الاضطراب ثلاثة سنوات وثمانية اعشار السنة . والدور الثاني مركب من ثلاثة دورات من الدور الاول اي أحدي عشرة سنة واربعة اعشار السنة . والدور الثالث

مركب من ثلاثة ادوار من الدور الثاني اي اربع وثلاثون سنة وعشرين سنة
ثم ظهر من الارصاد الجوية ان تغير ضغط الهواء من سنة الى اخرى المذول عليه
بالبارومتر وما يتبع عن من كثرة الامطار وقلتها يكون في ادوار مثل ادوار كلف الشمس
وتقويتها وهذا هو المتظر لان كل التغيرات الجوية متوقفة على حرارة الشمس ولو كان سطح
الارض مغموراً كله بالبحر او كان كله بريًا مستويًا لو جدنا انتظاماً تاماً بين حرارة الشمس وما
يحدث في الارض من التغيرات الجوية. ولكن تكون وجه الارض من بري وبحير وعدم الانتظام
في حدودها واختلاف البر في درجات ارتفاعه وفي ما ينفعي سطحه كل ذلك يدعوا الى منع
الانتظام في سير التغيرات الجوية الناتجة من فعل حرارة الشمس بهواء الارض وماها . وع
ذلك لا يخلو الاص من شيء من الانتظام فالملطري في الجهات الجنوبيه الغربيه من بلاد الهند
موافق لضغط الهواء فالستين التي يقل فيها ضغط الهواء كما يعلم بالبارومتر يكثر فيها وقوع المطر
والستين التي يزيد فيها ضغط الهواء يقل فيها وقوع المطر. في سنة ١٨٧٩ كان ضغط الهواء
قليلاً وكان المطر كثيراً . وسنة ١٨٨٢ كان ضغط الهواء كثيراً وكان المطر قليلاً . وسنة
١٨٩٢ كان ضغط الهواء قليلاً وكان المطر كثيراً

ويتضح من مراجعة الارصاد القديمة من اواسط القرن الماضي الى الان ان هيجان الشمس
كان على الشده والامطار على اكثراها حوالي سنة ١٨٤٢ و ١٨٧٧ فسيكون كذلك حوالي سنة
١٩١١ وان الهيجان كان على اخفجه والمطر على اقله سنة ١٨٦٦ وسنة ١٩٠٠ . فاذا كانت
ارصاد الشمس والنجوم في السنتين التاليتين تزيد الناتج المقدمة فتكون قد جاءت بفائدة لا تقدر
الا ان ما يحدث في نصف الكرة الشرقي الذي يشمل غرب اسيا وجنوبها وغربي اوروبا
وجنوبها واستراليا كلها وافريقيه كلها ما عدا طرفها الغربي يتحدد ما يختلف في الشمال الشرقي
من اوروبا واسيا وفي اميركا الجنوبيه والشماليه ما عدا طرفها الشمالي وهذا امر لا بد منه لأن
مقدار الهواء المحيط بالارض واحد لا يزيد ولا ينقص فاذا تراكم في نصف الكرة الشرقي
وجب ان يقل في نصف الكرة الغربي . ولكن لماذا تراكم في نصف الكرة الشرقي وبقل في
نصف الغربي اذا زاد اضطراب الشمس؟ هذه سؤال لا نرى لها وجهاً وجهاً غير كثرة البر
في نصف الشرقي وقله في نصف الغربي فاذا زادت حرارة الشمس بزادة الاضطراب
فيها زاد ما يصل منها الى نصف الكرة الشرقي والغربي لكن الشرقي يشع من الحرارة اكثر
ما يشع الغربي لكثره البر فيه واتساع سطحه بما فيه من المتفعفات والمحضات فيتناطف هواه
ويقل ثقله وضفتله ف تكون قلة ضغط الهواء فيه تابعة لزيادة الاضطراب في الشمس . وسواء

صح هذا التعليل او لم يصح فالامر المرجح الان ان كثرة الامطار في افريقيا وفي بلاد الهند وافغانستان وايران وببلاد العرب وببلاد الترك وأكثر آسيا واوروبا ما عدا شماليهما تابعة لكثرة الكلف على وجه الشمس . والذي يهمنا بمعنى خاص في هذا القطر والقطار الشامي فشأنه ينبع هنا ووقوع المطر في الشام فإذا كانا تابعين لكلف الشمس فيكون الانباء ما سيكون عليه في السنتين المتتاليتين في حيز الامكان . وعليه فالامطار كانت غزيرة هذه السنة في بلاد الشام وسيبقى غزيرة في السنوات الخمس او السنتين التالية وسيكون فيضان النيل غزيراً هذا العام وفي الاعوام الخمس او السنتين التالية لأننا الان في بداية الدور الكبير الذي يتكرر كل اربع وثلاثين سنة او خمس وثلاثين سنة والمنتظر ان يدوم هذا الدورخمس سنوات او ستة

وقد راجعنا جدول فيضان النيل من زمن النجاشي الى الان لعلنا نجد فيه ما ينطبق على القواعد المتقدمة فوجدنا ان الفيضانات الكبيرة كانت سنة ٢٨ للهجرة و١٣٤١ و٣٤٢ و٤٢٣ و٦٥٧ و٦٥٢ و٦٦١ وذلك ينطبق على الدور الرابع الذي يعدل خمسة سنة وثلاث سنوات ولم يذكر قياس النيل في سنة ٨٥٥ للهجرة الى سنة ١٠٠ الا في سنتين متفرقة وبلفت الزيادة مبلغاً عظيماً سنة ٤١ و١٥٥ و٦١ و٢٣ و٨٩ و١٠٠ و١١٢ و١٢٤ وذلك ينطبق على الدور الثاني وكذلك في سنة ١٠٠ و١٣٤ و١٧٠ وهذا ينطبق على الدور الثالث ولكن هناك سنتين كثيرة لا تتطبق على هذه القواعد . ولا يصح الاعتماد على نهاية ما بلغه الفيضان من غير ان تعرف المدة التي يبي فيها النيل مرتفعاً اي يجب ان يعرف متدار ما جرى فيه من مياه الفيضان لكي يكون الحساب صحيحاً وهذا لا سبيل الى معرفته من القياسات القديمة اما الان فلم يعد قياس ما يجري في النيل من مياه الفيضان متدرراً ولذلك يتضرر ان يعتقى بهذا القياس اعتقاداً خاصاً توصلنا الى القاعدة التي يجري عليها النيل في فضائه ولا سيما بعد ان اعتقى بالارصاد الجوية والفلكلة

وجملة القول ان مرآبة كلف الشمس ونواتها واحوال الجو متؤدي الى اكتشاف القواعد التي يتغير "الطقس" بوجهها في أكثر العمورة فتزول عن علم ذلك ثيمة طالما اتهم بها وهو انه كثير القواعد قليل الوائد