المقتبس

حالة الجو «الطقس»

ه القوانين الطبيعية التي تؤثر فيها وتدل على ما سيحدث فيه »

لا بد ان يتبادر الى افهام القراء الكرام هذا الموضوع ما سنعلقه من الاهمية عند العلماء والى النفوع التي تراكمت بهذا التقدم في ربوع البلاد فصدقت الحسابات وسلمت مهمات الرصد كهولها وشبانها لتشارك الانسان في مساكنه وشاطره شظف العيش في مكامنه

وقد تخيل ان لا داعي لهم بالتوقعات الطبيعية ان كثرة ضرورتها قد كانت السبب لهذه الصورة الاخيرة وحقيقة ان خطأها كثيرة في كل سنة فهو كذلك في الحاضر المستقبل لا يخفى ان لاختلافها الصدمات على مر السنين

ومما لا ريب فيه ان احساس اجسام الحيوانات والارض بهذه قد سن الطبيعة شرائع لسير جوهرها وتتبع مقاماتها تتعهده من التواهر الفلكية والتقلبات الجوية التي تختلف باختلاف اتجاه هذه القوى وكيفية ارتباطها بعضها وتجاذبها او تغريبها عن ما سنبينه

ومع ان العلم والتجارب في مجموع اختبارات البشر لا تزال قاصرة عن ايضاح معظم ما تتوق النفس لمعرفته فما لا يزال وراء حجاب الغيب خافيا اقد كشف عما انتهى اكثير من اسرار الطبيعة على صلات المتبادرة بها او التواهر الجوية عما حولي الكرة تلاحم والتلاقح والتناثر وغيرهم من ارتباط الهواء والحرف

وقد تبين من درس طبيعة الهواء والنور والحرارة وحركات الارض ومهمات

الرياح والجاذبية وغير ذلك من تقلبات الجو وظواهره بين صحو ومطر وحر وبرد الخ خصوصاً عن اتحاد العمال السبع القوات الآتي بيانها

(١) دورة الارض اليومية على محورها

(٢) دورة الارض السنوية في فلكها

(٣) الجاذبية التي تشد الهواء الى الارض

(٤) قوة الطرد عن المركز الناجمة عن دورة الارض على محورها وعن قوة استمرار حركة الهواء

(٥) قوات دقائق المادة المفردة بالحرارة والنور والاشعة الكيمية والكهربائية ، وقوة الاشعاع التي تصل الينا بالاشعاع من الشمس ، وجميع الاختلافات والتقلبات الموقعة على عرض الاماكن وهو كتي الارض اليومية والسنوية

(٦) فقد الحرارة بالاشعاع من الارض والهواء

(٧) اختلاف تمدد الاجسام باختلاف توزيع الحرارة في الهواء لتوقف ذلك على مراكز الغازات والاقيانوسات وعلى وجود أبخرة سهلة التكثيف كالتي تكون سحوبة بقارات لا تمتلك عيناها ، وعلى الفوسفور والاوكسيجين اللذين يتركب منهما معظم قشرة الهواء

فأدنى تغيير في هذه القوات او سبب كيفية عملها يحدث تغييراً في ما يحيط بنا ، وينصب علينا الضوء بالدقة من حالة الجو لانها لا ترى الا بحمل ما وراءه كرتنا الارضية من العوامل . ولكننا نعلم ان قوة ما تنتقل دائماً من الشمس الينا بسرعة جاذبية لتقل او النور وتحلل الهواء المحيط بنا وبها يحمل تكوين الشفق . وذلك ان هذه القوة السماها بولس Lenard الكترونات Electrons التي تكهربت بخوف عن سيرها المستقيم حالما تخالط الهواء وترسم منحنيات لولبية الشكل . وعند ما تصل هذه الدقائق بعض الغازات من مثل الكربتون Kryptpon يستنير الغاز فيكون من ذلك نور الشفق الذي يشاهد في الاماكن القريبة من القطبة الشمالية اكثر من غيرها كما على أسوج وبروج وشمالي كندا وغيرها

أما الغيم والمطر والثلج والبرد وسائر متعلقاتها فتكون بالطريقة الآتية

تلقي الشمس أشعتها على مياه الاوقيانوسات والانهر والبحيرات وما ماثلها من المستودعات المائية فتسخن الهواء الملامس لها وليانه ، وتبخر الماء فيجف ويصعد في الهواء

المشبع رطوبة الى الطبقة التي يتكون فيها الغيم . وتمتد الهواء بالحرارة ايضاً فيصعد بقوة يدفع بها الهواء المجاور له من الجهات الاربع . ويعني هذا الدفع انه يدفق شيئاً من حرارته كلما صعد ودفع ما يجاوره حتى يبرد اخيراً ويغلب فيه الرطوبة فيبتدئ ان تكاثف بشكل الغيم او المطر . وهذا التكاثف انما يتم بالتفاف حول ذرات الغبار ودقائق الالكتروفات التي تقدم ذكرها فكلما زاد هذه الذرات والرطوبة كما يكون في الصيف ظاهر اريق زجاجي ملآن الخ . وفي ذلك فكلما زاد الغبار في الجو زاد تكاثف الغيم وقل المطر الذي لا يهطل الا من اواسط الغيم او قلته حيث الغبار قليل وذلك حين يضغط على الغيم والهواء الاعلى منه وشرط سير الغيم ان يكون مكهرباً ارداً الى درجة تكون الندى . فمن غيمة كبيرة يكوبها الهواء الرطب حول دقائق المادة قد يوجد جزء صغير فقط حال من الغبار فيتقدد بسرعة كافية لتكوين ماء المطر

ومن هذا يتضح ان اطلاق المدافع الكبيرة في الهواء اذا وصل دخانه بما فيه من الدقائق الى مساواة الغيم يحدث غيماً ويمنع وقوع المطر لان المطر لا يسقط الا من قلب الغيوم حيث يقل الغبار او يجاوز شأنا

اما اذا سقط المطر وكان الهواء بارداً جداً فانه يجمد . فاذا كان الهواء يهب من جميع الجهات لعب فيه ودوّره فيسقط برداً والا فاذا سكن الهواء سقط عطاً كتساقط القطن وهو الثلج الذي تكسى به قمم الجبال وسائر الاماكن العالية الباردة

ولمعرفة اوقات سقوط المطر او الثلج يجب ان تدرس مهاب الرياح وعلاقة البرد من كلف الشمس وتعاقبها الارض وغير ذلك مما يصعب معرفته الدقة

غير ان الآلات التي اخترعت حديثاً للدلالة على حالة الجو وهي البارومترو البرومتر اي مقياس ضغط الهواء ومقياس الحرارة كثيراً ما تدل على حدوث الامطار والزوابع بالضبط قبل وقوعها بزمن يختلف بين ١٢ و٢٤ ساعة وما ذلك الا لتأثرها بضغط الهواء ومبلغ ما فيه من الحرارة والرطوبة التي تقل او تكثر تبعاً لتفاعل العديدة الطبيعية كما بيناه آنفاً

فرطوبة هواء الهند مثلاً تأتي من بعد شاسع اي من جهة جنوب الغربي للاقيانوس الهندي وهواء اوربا يؤثر فيه قربه وهواء جنوب اوربية يؤثر في آسيا وهكذا فكأن الهواء كرة مرنة ينتقل فعل القوى على احد جوانبها الى كل جانب ولذلك فجوة عرضة للتأثر من الاعلى اي من الهيئات التي وراء حدود الهواء ومن الطبقتين ومن

حالي خط الاستواء فلا يكاد يفعل فيه فاعل الا ويظهر تأثير ذلك في مجموعه . ولهذه الاسباب لا يمكننا معرفة اوقات وقوع الامطار والثلوج واشتداد الحر والبرد وغير ذلك الا اذا عرفنا تأثير جميع الفواعل والمؤثرات في اتحاد الهواء . وهذا ما يبغي العلماء لرصده ومعرفته حسبما تمكنهم الاحوال

وقد لا يمر بنا زمن طويل حتى تصير نبوات العلماء موضوع ثقة القوم فيعرف الناس جهات الرياح واوقاتها وازمان سقوط المطر والثلج بضبط يكاد يقرب من كنه الحقيقة

وفي اوربا واميركا الآن معاهد خاصة فاكية تُعنى بتغيير حالة الجو انباء جزيلة النفع للانسانية . وعما قريب تتفتح عيون الناس في سوريا فيحظون هذه الخطة العالية ويجازون القوم في حياتهم العمرانية

بيروت خليل سعد

السراسرة او الزرازرة

Les Censeurs

(تمهيد) من احسن ما يفيد الفنويين والكتاب والمحررين واصحاب نادي دار العلوم تتبع الاغلاط الدخيلة في العربية ومعرفة الاصل الذي احدث منه . فان التنقيب عن هذا الامر يكفينا مؤونة وضع بعض المصطلحات الجديدة مع وجود هاعندنا . هذا فضلاً عن منع كثير من الاغلاط عن التسرب الى لغة قريش الفصيحة وحبس مواد اللغة عن ان يعبث فيها عائث والذب عن حياضها ومناهلها الرائية وتخفيف حمل الخاطئة لكثرة ما توفر في هذه الايام نشر الصحف المخالفة للموضوعات . ونخوفاً من ان تموء باثقالها فتهبط . ولهذا فاحسن واسطة نجدها في هذا الباب ان يعمد الى اغفاله بالوب وقت واقصر طريق يسعى في تحقيق اصول الاغلاط الدخيلة حتى اعاد الى الصواب معانيها التي وضعت فيها ويحافظ على المعاني التي نقلت اليها في لغة العرب

وقد اهتديت بسعي الخاص الى بعض هذه الحروف وتحقيق اصلها من ذلك كلمة « سرسور »

(تحقيقة اللغة نقلاً عن اللغويين) السراسرة جمع سرسور قال في محيط المحيط : الزرزار او الزردار) قلت : كذا بدال مهملة قبل الالف) : الطرك (كذا) والاصح الطريق لان العرب تحذف نقطة بطرك او بطريك الزنجي او