

في ذي القعدين

في سروره السادس

هل تؤثر الشمس في الندد والأخلاق؟

من المقابلات التي تستوقف النظر، موافقة فرات الرخاء والاقبال في اعمال الناس، لکثرة ظبور الكفف على وجه الشمس. في سنة ١٩٢٨ عدداً كان الاقبال على أعقابه، كانت الكلف على أكثرها عدداً واندلاعاً شاططاً. وفي السنة الماضية أي سنة ١٩٣٧، لاخت تأثير الاتصال بعد سنوات الازمة العالمية الثانية، وكان عدداً الكفف الشعيبة آخذآ في الاقتراب من ذروته العليا. يقابل هذا ان الازمة بلقت اشدتها في سنة ١٩٣٢ و ١٩٣٣، عندما كانت كلف الشمس على اقليها.

وليست هذه المقابلة بغير مدة في ياهما. بل ان الدكتور هارلن شن مهند مامتشونس التكنولوجي، يقول على ما جاء في مجلة « خلاصة الملم » ان البحث في التاريخ الحديث من هذه الناحية يشير عن ان حما من الازمات السبع العظيمة التي اتت بها العالم في الخمسين سنة الاخيرة وافت في نظورها كثرة الكفف وفتقها على التحول المفسم. هل هذه الموافقة مجرد اشارة ام في جهة العلم ما يفسر هذه الظاهرة الغريبة؟

الجبر والطاعة الفقهية

هل خطر لك ان تتألم فك لذا تخس في بعض الايام بذلك شيط طموح مفجع لانك حي ثم لماذا تخس في أيام اخرى بعقب وفتور وترانح وشيوط في الدهم؟ أبكي ان يند ذلك الى حالة الجو؟ أيمكن ان تلوم الهواء؟

عرف العلماء من عهد بيده ان كل قدم مكثبة من الهواء الذي تنفسه تعمري على دقات مكثبة — وتعرف باسم ايونات او شوارد — صصا مكثب كهربائية موجة وبصصا مكثب كهربائية سالبة وهذه الدفائق محولة في النبار وقطيرات الماء وما اشبه. ولكننا ما زالنا في منتصع عهد جديد في فهم ما بهذه المدقائق من التأثير في التأثير في التأثير الجوي لأن العلماء لم يتمكنوا الآمن عهد قريب، من السيطرة على حالة الجو والكهرباء سيطرة خاصة لقواعد الاجراء العلمية

فالايوانات يمكن توليدها في الهواء بطلاق شرارات كهربائية فيه او اشعة اكس او مقدرات الراديو، حتى شمسة من الالكتروني موقد متوجج تزيين الهواء الى حد ما اي تولد نيز هذه الدقائق المكثفة أي الايوانات ثم هناك اجهزة خاصة تمكن العداء من ان يخرجوا من قدر معين من الحرارة في محل البحث الدقائق الكهربائية الموجة او الدقائق الكهربائية السالبة تم بدرس تأثير النبات على هذا النقط وجد الاستاذ دسور (Desor) في جامعة فرنسفورت ان المرضى الذين يصرضون للدقائق المكثفة الموجة يشرون بالحسب والاعياء والمدار والصداع . فلما ازيلت الدقائق المكثفة المرجحة من الهواء الذي يتشوه وتعرضوا للدقائق الكهربائية السالبة زال الصداع وحل محله شعور الانشراح والنشاط

وقد جرت التجارب في ضغط الدم وتأثيرها بمحالة الهواء من حيث وجود الدقائق الموجة او المذئبات السالبة فيه ظهر ان وبعد الاولى تزيد ضغط الدم بينما عن ذلك انزعاج عام وان وجود الثانية يخفض ضغط الدم ويحدث شعور الراحة والطمأنينة . بل هناك ما هو اعجب مما تقدم ذلك ان استثنى مقدار من الدقائق المكثفة السالبة مدى ايسابع افضى الى تحسين الحال في اثنين في المائة من اصحاب ضغط الدم . ولاريب انها القاريء قد سمعت للصاعدين بالروماتزم يتحدثون بما يشحرون به من تقلب حالة المخ قبل حدوثه . فمن هذا الشعور وهو اشبه ما يكون بالتنفس بالنفس اساس على ؟

لقد اثبت الاستاذ دسور ان الناس المعرضين بالروماتزم زادت آلامهم وتضخم مفاصلهم وارتاحت حرارتهم شيئاً عن استثنائهم هواء كثرة في الدقائق الكهربائية (الايوانات) والمعروف عند علماء حوان الجلو ان النسفة قبل حدوثها يسبقاً هوطن في ضغط الهواء فيضطرد الى سطح الارض هواء كان محظوظاً بين دقائق التراب . وقد ثبت ان الهواء الذي يكون بين دقائق التراب تكتفيه الدقائق الكهربائية الموجة . ولعل وجود هذه الايوانات يزيد آلام المصابين بالروماتزم قبل اتياجر العاصفة

نعم ان الهواء يحتوي على ايونات كبيرة وابيونات صغيرة وقد اكتشف الباحثون في مهد كارنيجي بوشنطن ان الايوانات الكبيرة تكثر بعد النزوب والايونات الصغيرة تكثر قبل الشروق . ولعل هذا الفرق بين الليل والنهار اهم من الفرق في الرطوبة بينها . بل لعلنا نجد في هذا الفرق تفسيراً لتأثيرها المريضي في جسم الانسان

اكتاف اشعاعية عالمية

فنتظر الان في الادلة التي يسوقها العداء لما يمد القول بان الكتف يصحبها تغير مغناطيسي وكهربائي في جو الارض ، وفي مقدار ضوء الشمس ونوع ذلك الضوء ، اي في ما يقال عن تأثير الكتف في حياة الانسان على سطح هذه الكرة الارضية . ولذلك ان اشعة الشمس قد تؤثر تأثيراً مبايناً في نوع غذائنا وفرعه وعن طريقه تؤثره في غذتنا واحلقتنا

يعرف قراء المخطوط أن الكتف الشمسي يبلغ اكتفه ثم يدرج فسأ نشر ألقها في فترات متعددة على الفترتين من الحدين عشرة سنتين متتاليتين، فتشد ما تكون الكتفات في اكتفها يكون جو الشمس أشد ما يكون اضطراباً، وصفة هذا الاضطراب عراضة ظاهرة إذا قبض بها العواصف التي تقع في المناطق الاستوائية على سطح الأرض فصح على العواصف الأرضية ذلك الوصف الأعمى « ماضته في نجاحه » والعواصف التي تحدث في جو الشمس عندما تكون الكتفات على اكتفها، مؤلفة من غاز الأيزورجين وبخار الكربون وغيرها من الغازات وتدور دورانها رحويًا عنقافيًا باتجاه عقارب الساعة أو فيه أي أنها زوايا أو اتجاهات تصعبها تيارات قوية في جو الشمس

في مركز هذه المناطق المضطربة من سطح الشمس ، تختفي المرأة المخافف يمكن لبعض أشراقيها أن يجدوا ذاتهم عند رصدها بالقرب ، فسبت كلما لامها ثوب وجه الشمس كما تلتهم الكتف وجده الجسنه وقد حرفت منذ صنف الورق في القرن السادس عشر والكتف من الظاهرات الشديدة التي امتدت أقصى الانسان قدّاً وأنهضت عشه في نفسها وفسرها . فقد جاء في بعض كتب الصين : « كلما رأيت بالعين الهرولة سنة ٢٠١٣ بـ ٦ وفي القرن السادس عشر عني بها شيليو فرميها ورسوها وقد قاده رؤيتها إلى القول بأن الشمس جسم متغير متكرراً بذلك القول السادس حينئذ وهو أن الشمس جسم متغير متغير ومتتحول . وقد كتب غلييليو حينئذ إلى أحد أصدقائه : « يلوح لي أن هذا الكشف سيكون جارة القول بذوق الماءات »

وقد كان شيليو ولما حانا فرض هذه الكلفة راقب حركة الكتف ورأى أنه ينبع من وجه الشمس ولجهته لم يسكن عن فهم طبيعتها وأسبابها . إلا أن بعض الباحثين ذهب إلى أن الكتف أجسام جاءتة مطلقة تدور حول الشمس فتحجب سماءها الباهر عندما تتوسط بين الشمس والرآضيد . أي أنها من قبيل كسوف الشمس هو سطح الشمر يبتا وبينها . وتصورها فريق آخر سجناً في المخازن الكثيف مطلقة من رعايتها على سطح الشمس . وقال فريق ذلك أنها غيوم في جو الشمس . ومن أغرب ما ذكره بعضهم في هذا الصدد أن الكتف است إلا قرن جبار على سطح الشمس تكشف حيناً فزراها ثم تغدره أعاده الشمس المسورة لفتح حجب عن الاظهار حتى أن المروليم هرشل الفلكي النظري ذهب منهاً غريباً في تعليمه الذي قال أن الكتف ينبع من جسم الشمس البارد عندما يتبرع الجو المحيط به ذيلياً في بعض الاموال الخاصة . وقد كان يعتقد أن الشمس جسم بارد محنّن وراء غلاف من الغازات فكتب أنه يحقق له اعتقاداً على المبادئ الطبيعية أن يقول أن الشمس عالم صالح للسكنى

وقد كان هابيل الاميركي أحد علماء العصر الحديث الذين استهواهم البحث في هذه الكلفة مع أنها تبدو في ظاهرها خارجة عن نطاق العلم ، ولكن كارل فينسن قال : حيث تجد أقل أهل في الوصول إلى معرفة نسمة مجال للعلم . و كان هابيل على هذا الرأي . فبعد

على جهازه الجديد — المسرّرة العينية الشمسيّة — وإن ساحٍ شاب كان قد أضمّ إليه بدعى
وزيريان البرمن ^١ فعور الشمس به اون الصبور وكان ذات في مرصد برلين حيث
اكتُشف هايلر ددرل ^٢

فإن داعيل قد صور وجه الشمس في ١٢ يناير سنة ١٨٩٢ ذيدين في الصورة أسلست مدللة من غاز الأبردروجين وتحتها لامحة من بخار الكسيوم . ولكن هذه البقع بدلت وكانتها تحت السطح لا عليه أي آثار كانت أقرب إلى الطبقة الأولى التي يتألف منها غلاف الشمس فدعاه « فلوكولي » وهو لون ظل أبيض يعني بقعاً مشعة ككتلة من الرغب أو النصف تم أنه رأى في الصورة قصباً يقعاً قائمة هي البقع التي يطلق عليها اسم « الكلف » فسأل هايل قبة : « هل بين البقع الشعث الدلامة والكلف علاقة ما »

أخذ الصور المتعددة التي صورت في مرصد بركين فرأى فيها تصميات لم يرها قبلًا ثم صدر طائفة أخرى من الصور بمرصد جبل ولسن تبين أن الكف والذنب وجهان لاماسي أو زوايا كهرواتية مفتوحة تدور في الماءات التي في طبقات الشمس المائية وقد رصدت هذه الكفل رصداً متضاعفًا خلال ثلاثة القرون المتقدمة، وهيفت مواعيده كثيرة رقتها، فكشف طون دورها، وقد دولت الدورات انتشارون الأخيرة منها تدويناً على أن أشد العطاء تجفف مفتون على أن أخص وجوه التغيير في نطاق الأرض المنطبي، توافق مرتبة مرتبة دور الكف الشمية، والأرماد المدورة في خلال القرون المتقدمة تؤيد بذلك، لكن العداء يعززها على قليل هذه الظاهرة لا في مطلع القرن العشرين

مکتبہ المتنی خراطی

وفي سنة ١٩٠٧ ثبت للعلامة ذليل أن كلف الشحن مرآكراً لتأخره وعذابية بظيمة
منشأيتها أقوى جداً من مجال الأرض المغناطيسي . وظل المعاشر الثاني إلى حل هذا اللغز
مطولاً إلى أن تندمت الأذاعة اللاسلكية التي بدء العهد اللاسلكي كان الرأي أن الامواج
اللاسلكية سير في خطوط مستقيمة ولا يمكن أن تقطع على مسافات بعيدة من خطوط الأذاعة
لأن تحديب سطح الأرض يتحول دون ذلك . ولكن من كوني ثبت تجربة البدرية التي قام بها
سنة ١٩٠٨ أن تحديب الأرض لا يحول دون انتشار الامواج اللاسلكية المذاعة من أوروبا
ما أحيره دائمة على سوا محل اصرارها

وقد دعى عبد العلام الى محاربة غير ذلك . فقتل العالم كينيل الاستاذ بجامعة هارفرد انه يعتقد ان في مناطق الجو العالمية طبقة من الهواء مزيفة اي تكثف فيها الابورنت او الشوارد بفضل اشعاع الشمس ، وانها لذلك تجعل ان تكون مثابة عائق يرد الى سطح الأرض الاجرام الالاملكية المنطلقة في الفضاء . والظاهر ان العالم الانكاري هي فيسختر له الماء ضدعلى حدة واعلن رأيه جيداً علىه الاستاذ كينيل . ولذلك تدعى هذه الطبقة في عرف المهندسين الالامكيين باسم طبقة كينيل هي فيسختر

وقد اكتشفت طبقة ثانية وثالثة من هذا التبديل فوق طبقة كثيل هيبيد وبها نمر الاصداء الالكترونية . فإذا جمعنا بين ما هو من الناحية المنطقية من طبيعة كلث الشمس ، وما يُعرف عن كثرة جو الأرض في صيغته المائية ، تشهد لنا البيطلي لغير الأعطر بات المنطقية في جو الأرض وكيف شبع في سيرها اضطراب جو الشمس . وقد ثبت العلم النرويجي الدكتور سوروس أن الأصوات الإلهام الملونة التي تظهر في المناطق الشمالية من الأرض وتعرف باسم الشفق القطبي الشمالي يمكن قسمها بدخول كثير من الذهان الكثرة جو الأرض عند حدوث الشفق

تم على الدكتور أبى بوزار الله أحد علماء العهد المتصوف الاميركي بقياس فوهة الشعاع الشمسي مسین متواالية ، في أميركا وغيرها من البلدان كثيل وجحوب افريقية معتمداً على أجهزة دقيقة كل الدقة تبين له أن مقدار الحرارة الذي يصل بالارض من اشعاع الشمس يقل قلة ظاهرة عندما تكون كلف الشمس على اقليها . وان هذه القلة لا تلاحظ في مكان درن آخر بل في جميع الاماكن التي انشئت فيها محطات لهذا الفرض . ومقابل هذا ان مقدار الحرارة المتصل بالارض من اشعاع الشمس يزيد عندما تكون الكلف على أكثرها وأشدتها نشاطاً ، ويتضاعف مقدار الحرارة بين القمة والرودة من ٣ إلى ٤ في المائة

ومن أغرب ما يصل بهذا الموضوع عيناً علاقة كلف الشمس بالتحول الجاف والاظطرار على سطح الأرض بمحفل قام به الدكتور دوغلاس في جامعة أريزونا الاميركية . فقد قصى الدكتور دوغلاس حياته في دراسة العلاقات البادئية في قطوع جذوع الاشجار ولا يخفى ان كل حلقة منها تبذل مدى تو الشجرة خلال سنة واحدة . فوجد ان هذه العلاقات غير متساوية في تجذباتها فصنف جدولاتها وقابل بينها وبين الجداول التي دونت فيها الظواهر الجوية فوجد من دراسة أولى الاشجار بهذه الطريقة ان سنوات الجفاف والطار في الجانب الجنوبي الغربي من الولايات المتحدة الاميركية ، تسير وفقاً لدوره الكلف الشمسي . فكانت تلك الاشجار الطيبة في أميركا كانت صفة من صفحات الطبيعة دونت فيها دورة الكلف قبل ان يستبطن المرقب

وقد كانت المواجهة بين تجاهنة العلاقات ورقتها من ناحية وكثرة الكلف وقلتها من اتجاه أخرى ، تامة من عصرنا الى اواخر القرن السابع عشر . ولكن التوافق زال في ألسين السابقة لذلك مدى قرن تقريباً اي ان تجاهنة العلاقات واختلاف تجاهنها لم ياتفاق مواجهة دقيقة ما هو معروف عن دورة الكلف الشمية ومدى المرونة بوجه عام . قال دوغلاس الىطن بل نظرته غير صحيحة . ولكن في سنة ١٩٢٦ كتب اليه الاستاذ موذر الى انه اكتشف مدونات فلكية ثبت منها ان الكلف كانت قليلة جداً في الفترة الواقعة بين ١٩٤٠ و ١٧١٥ فما دوغلاس الى تعليق نظرته على حلقات الاشجار . فوجدها ما يتويدها ومع ان الاستاذ بوزار الله يربط بين تجاهنة العلاقات وجفاف الجو او رطوبة فلا يستبعد ان تكون هناك عوامل اخرى تؤثر في تو الاشجار او قلة توها شرقاً مع الجفاف او الرطوبة

كائنات في مقدار اشعاع الشمس ونسبة ما فيه من الحرارة والأشعة التي فوق البنفسجي وغيرها من عوامل أخرى فالشجرة يمكن أن تكتسب تأثيراً متصوراً لتأثير الشمس على الاحياء على سطح الأرض

نحو طرق

هذا الموضوع ، ١- تأثير الأشعة المائية في نباتات ، من الموضوعات التي يحيى بها الآباء من العلماء في هذه ثلاثة دارعه المصوّفي بولندا ، ومرسسة ما يوحى في مدينة روتشستر (ولاية ميسونا) وهمه جويس طبسن للبحث البالى في ضاحية بونكرز بنيويورك ، وقد جربت تجربة متعددة فرضها أن يكتشف كيف تستجيب النباتات في إناء نموها لارتفاع مجهولة من الأشعة . فقد ظهر مثلاً أن تمريض زورق انسن لضوء الشمس قبل بذرها ضروري لا تأشبها ، التفاصيل فيكتفى ان الشجرة بزيادة قوة ما يوجه اليه من الأشعة التي فوق البنفسجي ، ونحوه على تكتسب قشرة بريقاً وردية خيلاً

اما تأثير الأشعة التي فوق البنفسجي في الوقاية من الكساح وعلاجه ، فأشهر من انت تسط عليه في هذا المقام . ولا يزيد أن يُشفِّف البحث نا عن صلة وثيقة بين قوام ضوء الشمس للتخلص بالأرض والقطامين (د) المقاوم للكساح في بعض النباتات . وما يرجع هذا إلى أي ان النباتات التي لا قيمة لها في مكافحة الكساح تكتسب هذه الصفة بضررها للأشعة التي فوق البنفسجي . ثم ان تمريض بعض النباتات للأشعة التي فوق البنفسجي مدد لا تزيد على دقيقتين ينشأ عنها زورق في مقدار الرماد والكتسيوم والصفور بي او رانها وتنكى طائفة كبيرة من النباتات لا تتأثر بالأشعة على التوالي المتقدم . فالتجربة وهو بات لا فائدة منه في مقدار الكساح لا يعود فيه القاتمين المقاوم للكساح بضررها للأشعة التي فوق البنفسجي يقابل هذا ان نوعاً من تمريض الاسبركي الذي يسمى في المقول يتصف بهذه الصفة ولكنه اذا ما في حدوث مظلمة كان حالياً منها

ولا يستبعد أن يكون للأشعة التي فوق البنفسجي — وقد ثبتت قياساً دقيقاً وظاهر أنها تختلف بالخلاف الكبير على وجه التحديد — تأثير يسير في المعايير . فهل يلاح لنا في المستقبل أن نعرف الثقة التدائية والمصححة في المحاصيل التي نزرعها ونختبئ ، وكيف تختلف بالخلاف العوامل الطبيعية ؟ ثم اذا لا قدر شيئاً الآن عن العلاقة بين قوام ضوء الشمس من الأشعة المختلفة ، والتأثيرات المترعة للازمة لصحتنا وهناءنا

وما يمكن ان يقال الان ان علماء الاب قد بدأوا يتذمرون بصلة بين النباتات التي تناولها وسلوكها البيولوجي . ولا يزيد ان يكتشف في المستقبل الترب أو البعيد ان المدد الصم ، وهي الفساد التي يرتبط بها جانب كبير من حالاتنا النفسية ، تأثير بالقطامين الذي في غذائنا ، او الاشعة الشديدة التي تهريب الجسم . ومن يدري ، فقد يكتشف في يوم مقبل ، ان نفسية الناس ، ينطأها الشاؤل والثاؤل ، والاشراق والتفاص ، وانقرة والخوار ، وبقا لوجدو من التحول في جوؤنا ، ترجع في اصلها الى حالة الشمس