

تضمها . . . وقالت طائفة أخرى لو كان الجزر والمد بمنزلة النار اذا احتضت الماء الذي في القدر وبسطة فيطلب اوسع منها . . . لكان (الماء) في الشمس اشد سخونة ولو كانت الشمس على مده لكان يند مع بدء طلوع الشمس ويحمر مع غيبتها فزعم هؤلاء ان على المد والجزر في الاجر تتولد من الاجرة التي تتراكم من بطن الارض . . . وذهب آخرون من اهل الديانات ان كل ما لم يعرف له من الطبيعة مجرى ولا يوجد له فيها قياس فهو فعل الاله يدل على توحيد الله عز وجل وحكمته فليس للمد والجزر صلة في الطبيعة البتة ولا قياس . وقال آخرون ما هيمن البحر الاكثيان بعض الطبائع . وزعمت طائفة أخرى ان اقواء الماطل على البحر يستحيل ماء فاذا استحال عظم ماء البحر وفاض عند ذلك واذا فاض البحر فهو المد وعند ذلك يتنسج ويستحيل ما في الهواء فيعود الى ما كان عليه وهو الجزر . وهو دائم مترادف متعاقب لان الماء يستحيل هواءا وهواء ماء . قالوا وقد يجوز ان يكون ذلك عند ابتلاء القمر اكثر لان القمر اذا امتلأ استحال الهراء اكثر ما كان يستحيل . وانما القمر على كثرة المد لا له نفس لانه قد يكون في محاقه انتهى كلام المصعودي بالايجاز . ويستدل من ان العرب الى ايامهم يعرفون صلة المد والجزر الحقيقية مع انهم كانوا غير مقيدين باتباع اقوال الذين يضعفون هم اهل البحث والتدقيق بما يفرضونه لهم من الفرائض والاحكام . اما الفيلسوف اسحق نيوتن فاهتم الى معرفة الجاذبية ميزان السماء والارض ولم يعسر عليه ان يعمل ارتفاع ماء البحر يجذب القمر له . والآن قد انضحت على المد والجزر يجذب القمر والشمس لماء البحر وقد بينا ذلك بالاسباب في غير هذا المكان . وللمد والجزر تأثير عظيم في الملاحة والتجارة وسيكون لها تأثير اعظم في الصناعة اذا تمكن البشر من استخدام حركتها لتعريك الآلات . هذا عدا ما لها من التأثير العظيم في سواحل البحار . فالمد والجزر هما اعظم آثار القمر في احوال البشر

الآثر الثاني في الانقياد كما يترثر القمر في ماء البحر يؤثر في هواء الارض ايضا يجذب ويصحنو وهذه الحقيقة انكرها كثيرون من العلماء ولكننا لا نرى وجهها لانكارها . اما جذب الهواء فتتجبه لازمة لا نغز منه ولكنها لا تظهر جليا لوجود قوا على أخرى تفعل بالهواء فيجذب معها فعل القمر . واما سخانة الهواء فقد ثبت من تجارب ملوني وبيازي سميت واللورد رص والاستاذ لثظي وهم من مشاهير العلماء الباحثين ان ضوء القمر لا يتخلو من الحرارة . والارجح ان هذه الحرارة تؤثر في طبقات الهواء العليا فيندفعها هناك ولا يصل منها الى سطح الارض الا ما لا يؤثر في ميازين الحرارة العادية للكل . ومن ثم يتضح ما قاله مرشل الملكي العظيم بعد طول المراقبة وهو ان الجو يكون صافيا في الليالي التي يكون فيها القمر بدرًا وذكر ذلك الشهير همبلت ايضا وقال

انه معروف مشهور عند الملاحين ، اي ان حرارة نور القمر تمدد البخار المائي الذي في طبقات
الهواء العليا فينتشر ويتلطف وتزول الغيوم فيظهر الجو صافياً . واذا زالت الغيوم زاد
اشعاع الحرارة من سطح الارض وبرد الهواء المباشر لها واعمل ذلك تمليل ما قاله الفزويني
وغيره وهو ان القمر يؤثر بهيمنة رطوبته كما تؤثر الشمس بهيمنة حرارتها . وقد ظهر بعد
طول المراقبة في مرصد آسنورد وغرينوج وبرلين انه اذا كان القمر بدرًا ضبطت حرارة
سطح الارض درجتين من درجات الحرارة

ثم ان القمر قد يتخذ دليلاً على تغير الطقس وقرب وقوع المطر او هبوب الرياح وذلك
اذا كان محاطاً بها له وقد راقبنا الحالة مراراً كثيرة في بلاد الشام ولما كانت تظهر بدون ان
يعقبها مطر او ريح بعد يوم او يومين . وقد يدل ايضاً على تغير الطقس اذا كان دليلاً وظهر
حرف الجزء المظلم منه وسبب ذلك ان الجزء المظلم من القمر يستنير قليلاً بما ينعكس اليه
من نور الارض فاذا كان في الهواء غيوم الى غربي الناظر عكست من نور الشمس الى القمر
اكثر مما ينعكس اليه من سطح الارض عادة فيستنير الجزء المظلم منه . ومعلوم ان الانوار تجيء
غالباً من جهة المغرب فتكون استنارة الجزء المظلم من القمر دليلاً على قرب هبوب الغيوم والامطار
هذا ما ثبت من تأثيرات القمر في الكائنات الارضية ولكن جمهور الناس يزعم ان له
تأثيرات أخرى كثيرة وقد ذكر منها الفزويني التأثيرات الآتية في كتاب عجائب المخلوقات وهي
اولاً ان ابدان الحيوانات في وقت زيادة القمر وضوءه تكون اقوى والسخونة والرطوبة
والنمو عليها اغلب وتكون الاخلاط في بدن الانسان ظاهرة والهرق صتلته وبعد الامتلاء
تكون الابدان اضعف والبرد عليها اغلب والنواقل والاخلاط في غور البدن والهرق اقل
امتلاء وذلك امر ظاهر عند علماء الطب

ثانياً ان الاطباء ذهبوا الى ان احوال الجمرانات وتغارب ايامها مبنية على زيادة ضوء القمر
وتقصاه وكسب الطب ناطفة بذلك وزعموا ان الذين يمرضون في اول الشهر ابدانهم وقواهم على
دفع المرض اقوى والذين يمرضون في آخر الشهر بالضعف

ثالثاً ان شعر الحيوانات يسرع نباته مادام القمر زائد النور ويقل ويكبر واذا كان
ناقص النور ابطاً نباته ولم يغلظ

رابعاً ان الحيوانات تكثر لبنها من ابتداء زيادة نور القمر الى الامتلاء وتزداد ادمغتها .
وبياض البيض المتعد في اول الشهر اكثر واذا نقص القمر نقصت غزارة الالبان ومادة الأدمغة
وكثرة بياض البيض

خامساً ان الانسان اذا اكثر النعرد او النوم في ضوء القمر تولد في بدنه الكمل والاسترخاء
ويصح عليه الزكام والصداع واذا كانت لحوم الحميات ابداعية لضوء القمر تغيرت رائحتها وطعمها
سادساً ان العيك يوجد في الجوار والانهار من اول الشهر الى الامتلاء اكثر مما يوجد من
الامتلاء الى آخر الشهر ويكون في النصف الاول من الشهر اسمن منه في النصف الاخير

سابعاً ان حشرات الارض خروجها من اجرتها في النصف الاول من الشهر اكثر من
خروجها منه في النصف الاخير وكل حيوان يلبع او يعض فانه في النصف الاول من الشهر
اقوى فضلاً منه في النصف الاخير ومنه اشد تأثيراً

ثامناً ان السباع في النصف الاول اشد طلباً للصيد منها في النصف الاخير
تاسعاً ان الاشجار اذا غرست والقمر زائد النور علتت وازدهرت النشو والحمل وان وقع
الذباح والحمل والقمر زائد النور كانا جديدين وان وقع والقمر ناقص النور او زائل من وسط السماء
لم يسرع النبات واطأت في الحمل وربما يبست

عاشراً ان التواكه والرباحين والزرع والبنول والاعشاب زيادتها من وقت زيادة القمر
الى الامتلاء اكثر من زيادتها ونموها من الامتلاء الى الخاق وهذا امر ظاهر عند ارباب الفلاحة
حتى عند عامتهم فضلاً عن علمائهم فانهم يجدون تأثير ذلك ظاهراً سيما في البنول والخوخ والبطيخ
والسهم والقناء والخيار والقرع من اول الشهر الى نصفه يزيد اكثر مما يزيد من نصف الشهر
الى آخره

حادي عشر ان التواكه اذا وقع عليها ضوء القمر اعطاها لونا عجباً من حمرة او صفرة
فالتى يقع عليها الضوء في النصف الاول من الشهر احسن لونا كما يقع عليها في النصف الاخير
ثاني عشر ان نبات النصب والكتان اذا وقع عليه ضوء القمر في النصف الاول اشد
تنظعاً ما اذا وقع عليه آخر الشهر. ومنها ان المعادن التي تتكون يكون جودها وصالها اشد
اذا كان تولد من اول الشهر ولو كان في آخره لا يكون كذلك

هذه هي التأثيرات التي ذكرها التزويبي. أما ان ضوء القمر في الزيادة والنقصان يؤثر في
النبات والحيوان فيسرع نمواً فيعمل ان يكون صحيحاً حملاً على ما ثبت من تأثير النور الكهربائي
في النبات. واما نبيج الزكام والصداع من القمود في ضوء القمر والنوم فيه فالذي يظهر لنا ان
سبب التريب برودة الهواء لا ضوء القمر هذا اذا ثبت وقوعه. وربما كثر ظهور بعض الحشرات
وافسادها للحوم في الليالي المنيرة. وفي ما سوى ذلك لا يظهر لنا ان للقمر تأثيراً حقيقياً لان
جميع الساعات المنيرة في النصف الاول من الشهر الثري يعادل مجموع الساعات المنيرة في