

بحار الأنوار

[31] في قرارها صخور صلبة وأحجار صلبة، فإذا أشرق القمر على سطح ذلك البحر وصلت مطارح شعاعاته إلى تلك الصخور والأحجار التي في قرارها، ثم انعكست من هناك راجعة، فسخت تلك المياه وحمت ولطفت وطلبت مكانا أوسع وارتفع إلى فوق ودفعت بعضها بعضا إلى فوق، وتموجت إلى سواحلها، وفاضت على سطوحها، ورجعت مياه تلك الأنهار التي كانت تنصب إليها إلى خلف راجعة، فلا يزال ذلك دأبها مادام القمر مرتفعا إلى وتد سماءه، فإذا انتهى إلى هناك وأخذ ينحط سكن عند ذلك غليان تلك المياه وبردت وانضمت تلك الأجزاء وغلظت فرجعت إلى قرارها وجرت الأنهار على عاداتها، فلا يزال ذلك دأبها إلى أن يبلغ القمر إلى الأفق الغربي من تلك البحار ثم يبتدئ المد على عادته وهو في الأفق الشرقي، فلا يزال ذلك دأبه حتى يبلغ القمر إلى وتد الأرض، فينتهي المد من الرأس، ثم إذا زال القمر من وتد الأرض أخذ المد راجعا إلى أن يبلغ القمر إلى أفقه الشرقي من الرأس. فإن قيل: لم لا يكون المد والجزر عند طلوع الشمس وإشراقها على سطح هذه البحار؟ فقد بينا علل ذلك في رسالة العلل والمعلولات (انتهى). وقال المسعودي في مروج الذهب: المد هو مضي الماء بسجيته وسنن جريه والجزر هو رجوع الماء على ضد سنن مضييه وانعكاس ما يمضي عليه في نهجه وهما يكونان في البحر الحبشي (1) الذي هو الصيني والهندي وبحر البصرة وفارس، وذلك أن البحار على ثلاثة أصناف: منها ما يأتي فيه الجزر والمد ويظهر ظهورا بينا، ومنها ما لا يتبين فيه الجزر والمد ويكون خفيا مستترا، ومنها ما لا يجر ولا يمد، وقد تنازع الناس في علتها، فمنهم من ذهب إلى أن علة ذلك القمر، لانه مجانس للماء وهو يسخنه فيبسط، وشبهوا ذلك بالنار إذا سخنت ما في القدر وأغلته، وأن الماء يكون فيها على قدر النصف أو الثلثين، فإذا غلى الماء انبسط في القدر وارتفع وتدافع حتى يفور فتضاعف كميته في الحس لان من شرط الحرارة أن تبسط الأجسام، ومن شرط _____ (1) في المصدر: وانكشف ما مضى عليه في هيجه وذلك كبحر الحبش...