اولبطؤ حركتها الثابتة جدًّا او لعدم احساس القدماء بها وهو

الثامن ويسمى الفلك البروج وستعرف معنى هذا في باب الدوائر

فهو جرم كرى مركزه مركز العالم وهو كرة واحدة على الرأى الاصح

وهو رأى من لا يثبت الفضل في الفلكيات وفيه اشارة الى ما حكاه

الفرغاني من ان البعض ذهب الى ان الكل من الكواكب الثابتة فلكا

خاصا مقعر سطحيه يماس محدب كرة زحل ومحدبهما يماس مقعر

الفلك الاعظم والكواكب الثابتة باجمعها مركوزة مغرقة فيه بحيث

رد على ما حكاه فرغانا

يماس سطح ما الاعظم منه بين الثوابت سطحي ذالك على نقطتين

والباقية واقعة فيه على ما شاء الله تعالى والفلك الاعظم يسمى

قيل المذكور ثمه ويسمى الفلك الاعظم لاغبر منه

فلك الافلاك تكرار لما علم فيما سبق من انه تسمى به جرم كرى مركزه

مركز العالم مقعر سطحيه يماس محدب فلك الثوابت ومحدبهما لا يماس

شيئا اذ ليس وراءه شئ لا خلاء ولا ملاء كما سبق وانما لم يورد صورة

في اخر المقدمة

لهذين الفلكين اكتفا بما اورد في صورة كرات العالم الباب الثاني

من المقالة الاولى في حركات الافلاك الشاملة للارض

ويسمى الحركة شرقية تكالى

على كثرتها قسمان حركة من المشرق الى المغرب في جميع الدورة وحركة

ويسمى الحركة غربية تكالى

من المغرب الى المشرق كذالك فيما يتعين فيه المشرق والمغرب واما حيث

لا شرق ولا غرب كعرض تسعين فلا حركة لشئ من الافلاك فيه من

المشرق الى المغرب ولا بالعكس واما الحركة التي هي من المشرق الى المغرب

فمنها حركة الفلك الاعظم حول مركز العالم ومعنى كون الحركة حول النقطة

انها تحدث في ازمنة متساوية فان نقطة ا مثلا اذا تحركت على محيط

ا ب ج د بحيث يقطع قوس ا ب في ساعة وقوس ب ج في ساعة

اخرى وقوس ج د في ساعة ثالثة واحدثت عنده زوايا ا ه ب ب

ه ج ج ه د المتساوية ساعة ساعة وهكذا في كل ساعة يقال انها متحركة حول نقطة وان حركتها متساوية حولها والا

فلا فهذه صورته وهي الحركة السريعة التي بها يتم دورة في قريب

من يوم وليلة فان اليوم بليلة على ما الدورة التي يعود كل نقطة

King Saud University