

ودقايقها ولدلك استخرج عن ايرادها في الوقت فان ساعته  
النهار ودقايقها اذا انقصت من الساعات الاربع والعشرون  
التي هي ساعات اليوم بديلته فابقي بقية ساعات الليل وذلك  
وساعات النهار في المواضع الشمالية يزداد يوما فيوما من  
وقت حلول الشمس راس الجدي والوقت المتقاهما الى راس السرطان  
وينقص يوما فيوما من وقت حلول الشمس راس السرطان الى  
عودها الى الجرب وساعات الليل بعكس ساعات النهار لانها  
تنقص معها تزيدها وتزيد معها تنقص مع ان ساعات النهار  
راجة على ساعات الليل ما دامت الشمس في الاجزاء التي هي اول  
الجانب الاخر السنبلة ولذلك تسمى تلك الاجزاء العالية ويا  
عن ساعات الليل ما دامت الشمس في الاجزاء التي من اول الجرب  
الى اخر الجرب ولذلك تسمى تلك الاجزاء بالمنخفضة ومساوية  
لساعات الليل عند كون الشمس في راس الجرب والميزان وذلك  
لان ارتفاع الافوق في المواضع الشمالية ارتفع سطحها في الجنو  
والخط في الشمال فقط طعت المدايرة اليومية كلها على ويا  
حادة ومنفرجة وانقسمت بمعدلتها في مواضعها كلها  
ايضا عظيمة القوسين متساويين وسائر المدايرة في كل موضعها

صغارا

صغارا القوسين مختلفين اعظمهما في المدايرة الشمالية القوس  
التي فوق الارض في المدايرة الجنوبية القوس التي تحت الارض  
في حين زوال القوس الظاهرة قوس مدار السرطان وامر  
قوس مدار الجدي واعظم القوس الخفية قوس مدار راس الجرب  
الصغيرة قوس مدار السرطان فمنها هنا كان الليل والنهار  
متساويين عند حلول الشمس مدار راس الجرب والميزان متساويين  
في كل وقت في المدايرة الاخرى وكان اطول الايام واقصر  
الليالي وقت حلولها مدار راس السرطان واطول الليالي  
واقصر الايام عند حلولها مدار راس الجرب ولما بين الارتفاعات  
فلا يدق من معرفة دائرة الارتفاع والافوق اما دائرة الارتفاع  
فهي عظيمة تسمى الراس المقدم وبطرفها يخرج من مركز  
الارض الى وسط الفلك الاعظم ما تسمى بالقطب الكبري من الشمس  
واما دائرة الافوق فهي ايضا عظيمة تفصل بين الظاهر والخفي  
من الفلك فبالاعتبار مرورها بوجه الارض تسمى حسيه وان  
اعتد مرورها بمرکز الارض تسمى حقيقة فان ارتفاع الشمس  
قوس من ارتفاع الارتفاع فيما بين دائرة الافوق وطرف الخط الخارج  
المذكور في الجنبه الخري واطول ما يكون تلك القوس في كل يوم

واسر

تبت

مدار