جزاير ديو وعلي جنوب جزيره سرنديب بين جزيرتي كلة وسيرة
ثم علي جزاير زاوه المسماة بارض الذهب ثم علي د ذ كنك ثم علي جزيرة
يسميها الهنود جمكوت وهي آخر عمارة تصل اليها والمواضع التي لها
عرض اما خط الاستواء فمن خواصه ان معدل النهار يسامت رؤس
اهله اذ هو في سمته وكذا الشمس تمر بسمت راس اهله عند بلوغها
نقطتي الاعتدالين لكون مدارها هو المعدل وكل من هاتين
النقطتين يكون مبدا الصيف عندهم اذ هو وقت كون الشمس
اقرب الي سمت الراس كما ان مبدا الشتاء هو وقت كونها ابعد
منه فمبدا شتايهم هو وقت بلوغ الشمس نقطتي الانقلابين ولهذا
يكون فصولهم ثمانية صيفين وشتايين وربيعين وخريفين
اذ لا بد من تخلل ربيع بين شتاء وصيف وتخلل خريف بين صيف
وشتاء فمن اول الحمل الى اواسط الثور صيف ومنها الي اول السرطان
خريف ومنه الي اواسط الاسد شتاء ومنها الى اول الميزان ربيع
ومنه الى اواسط العقرب صيف ومنها الى اول الجدي خريف
منه الى اواسط الدلو شتاء ومنها الي اول الحمل ربيع مدة كل منها
زمان ما يقطع الشمس برجا ونصف برج علي الجليل من النظر
الرقيق فيقتضي ان يكون مبدا الربيع والخريف هناك جزءا يكون
ميله نصف الميل الاعظم وذلك الجزء متقدم علي وسط الثور والعقرب
ومتاخر عن وسط الاسد والدلو كما لا يخفي علي من له مهارة
بحال الميل ولا يذهب عليك ان ازمنه الفصول علي كلا التقديرين
لا يجب ان يكون متساويه وان افقه ويسمي افق الفلك المستقيم

وافق

وافق الكره المنتصبة لاستقامة حركة الفلك وانتصابه هناك كما
يشير اليه بنصف معدل النهار وجميع المدارات اليوميه علي زوايا
قايمة بالسادس عشر من اولي اكرثاوذوسيوس لانه يمر بقطبيه اوي
يكون هناك دور الفلك دولابيا اعني كما يخرج العصا مير من سطح الماء
علي زوايا قايمة فلا يكون كوكب ولا نقطة في الفلك الا وهو تطلع وتغرب
لانقسام المدارات كلها بالافق هناك الا قطبي العالم فانهما يكونان علي
الافق لا يطلعان ولا يغربان فلو فرضنا كوكبا يكون نقطة من تحته
علي القطب يكون بعضه ظاهرا وبعضه غايبا الا علي التقسيمين ما دام كذلك
ويكون القسي الظاهرة للمدارات كالتي تحت الارض فلذلك يكون
النهار والليل ابدا متساويين تقريبا لا تحقيقا لانه يقع تفاوت بينهما
من جهة الاختلاف الواقع بين حركة الشمس مدة كونها فوق الارض
وبين حركتها مدة كونها تحتها بالسرعة والبطوء الا اذا اتفق بلوغها
الاوج والحضيض في اواسط في النهار فانه ح يكون ذلك النهار مساويا
لليلة المتقدم عليه او المتاخر عنه كل منهما ساعة اذا اليوم بليلته
اربع وعشرون ساعة ويكون نهار كل كوكب اي مدة كونه فوق
الارض كليلته اي كمدة كونه تحتها كما عرفته في مساواة الليل والنهار
ويكون اكثر ميل الشمس عن سمت الراس في الشمال والجنوب بقدر
واحد وذلك بقدر غاية ميل فلك البروج عن معدل النهار لما مر
من ان للمعدل ما ربسمت رؤسهم وان الشمس في سطح منطقة البروج
دايما واما المواضع المايله الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ
عرضها تسعين جزءا وهي خمسة اقسام كما يشير اليها مفصلا

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)