كان عرض البلد ثمانيه وسبعين درجه شمالياً فانه يساوي
تمام الليل اذا كانت الشمس في اخر الحمل فتكون الشمس من ح
ابدية الظهور الى اخر السرطان وتستمر كذلك في رجوعها
الى يساوى العرض تمام الميل ثم تطلع وتغرب الى ان
يزيد العرض على تمام الميل وذلك في اخر الجبران فتصير
ابدية الخفا وهكذا العمل فيما اذا كان العرض جنوبيا
ثم قال واذا كان العرض ص كانت السنه الشمسيه يوما
وليله فقط اه اي فالسنه البروج الموافقه لما عرضه ص
نهار والسته المخالفه ليل ثم قال واكثر ما ذكر لا يوجد
فيه عامر على ما ذكر وانما ذكر تتميما للفائده وتمرينا
للطالب اه بمثل فضل بين طولين لبلدين سبق شروق
شمس وذلك كغروب القمر فان الغروب يتقدم في
البلد الشرقيه قبل البلاد الغربيه بقدر فضل الطولين
وكذا سائر الكواكب تطلع وتستوى وتغرب في الشرقي
اي الذي هو اكثر طولا كما سيأتي بيانه قبل الغربي بقدر
فضل الطولين تقريبا وبالعكس ولذا كان الطلوع
والاستوى والغروب في عدن قبل مكة بخمس درج
تفاوت الطولين والدرجه باربع دقايق لان طول
مكه من الساحل الغربي عند اكثر اهل الهيئه من اهل
الاسلام وهو ساحل افريقيا الغربي ثمانيه وستون

درجه

درجه بجبر الكسر وطول عدن منه ثلاثه وستون درجه بجبر
الكسر ايضا هذا تحقيق طولهما كما في الجداول المتأخره //
المأخوذه من الدواوين الاسلاميه المتأخره والافرنجيه
المبنيه على عمل الالات الجديده المبتكره المعتمد عليها
في سير السفن وخلافه التي شهد لها الحس وقام بها التواتر
وناديت بها الاقلام على صفحات الدفاتر وطول البلد عند
اكثر اهل الهيئه من اهل الاسلام هو بعدها عن ساحل
افريقيه الغربي وبعض اهل الاسلام يجعل مبدا الطول
من الجزاير الخالدات غربي الساحل المذكور بست درج
واما الفرغ فكل دوله جعلت مبدا الطول قاعدة ملكها
فالانكليز جعلوا مبدا الاطوال قاعدة ملكهم لندن
وهي شرقي الساحل المذكور بسبعة عشر درجه فاذا
نقصتها من طول الساحل الغربي حصل الطول الشرقي
من لندن وان زدتها على الطول من لندن حصل طول
الشرقي من الساحل المذكور لاى بلد مما في جداول
المتقدمين من اهل الفلك من اهل الاسلام وكثير
من المتأخرين ايضا ان طول مكه سبعه وستون درجه
تفاوت كبير ولو اعتذرنا لهم بانتقال نظرهم للجزاير
الخالدات لبقي ايضا تفاوت غير يسير نعم يعتذر لهم
بانهم لم يتمكنوا من اخذ الاطوال الا من مراقبة الخسوفات

Cambridge King's College University

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