

الى اخر القوس جنوب هابط وهو فصل الخريف ومن اول الجري
 الى اخر طوت جنوب صاعد وهو فصل الشتاء وازيادة النهار في العوض
 الشمالية من اول الجري الى اخر الجوز وتقصه من اول السرطان الى
 اخر القوس وينعكس ذلك في العوض الجنوبية واذا نزلت الشمس
 رأس الحمل والميزان اعتدل الليل والنهار في سائر العوض واذا
 نزلت الشمس رأس الجرب يكون النهار اقصر ما يكون
 في العوض الشمالية واذا نزلت الشمس رأس السرطان يكون
 النهار اطول ما يكون في العوض الشمالية ايضا وبعكس ذلك
 في العوض الجنوبية ومن البروج متقلبين ومعتدلين فالمتقلبين
 رأس السرطان والجرب والمعتدلان رأس الحمل والميزان فإسراج
 الاعتدال الربيعي ورأس الميزان الاعتدال الخريفي ورأس السرطان
 الانقلاب الصيفي ورأس الجرب الانقلاب الشتوي ومعنى الانقلاب
 ان النهار ينقلب من النقص الى الزيادة وبالعكس وقيل يقابل
 من فصل الى فصل وتعلم درجة الشمس ودرجة الظل في
 المنطقه فهوان تعلم درجة الشمس وتقصه البرج الذي
 هي فيه وتأخذ من اوله بقدر ما قطعت الشمس منه وتعلم
 هناك علامه فتلك العلامه موضع الشمس بالمنطقه وتعلم
 ثوب الظل بوجهين احدهما ان تعد من بروج الشمس
 ستة بروج وتأخذ من التابع بقدر ما قطعت الشمس
 من بروجها

من بروجها وتعلمها فهي درجة الظل الثاني ان تضع درجة الشمس
 على اى افق شئت او على خط مستقيم ثم انظر ما وقع على مقابلة
 ذلك الذي وضعت عليه من بروج المنطقه فهي درجة الظل
 فان وافق الوجه الاول فالاسطرلاب صحيح والا فغيره فساد
الفصل السادس في معرفة غاية الارتفاع لكل درجة وجهتها وميلها
 وجهته وظل زوالها مبسوطا ومنكوسا وارتفاع عوصها وظلها
 مبسوطا ومنكوسا من قبل الاسطرلاب وذلك بان تضع درجة
 الشمس على خط وسط السماء وانظر ما وقع تحتها من عدد المنطقه
 فهو غاية الارتفاع لتلك الدرجة فاحفظه فان كان فيما بين سمت
 الرأس والعراق فهو جنوب وان كان فيما بين سمت الرأس والقطب
 فهو شمال ثم انظر فيما بين الدرجة حيين وضعها على خط وسط السماء
 وبين مدار رأس الحمل والميزان من عدد المنطرات فهو ميل فان
 كانت الدرجة داخله مدار الحمل فالميل شمال والا فهو جنوب ثم
 ضع حرف العوضه على غاية الارتفاع المحفوظ من قوس الارتفاع
 وانظر ما قطع حرفها الاخر من قوس الظل فهو ظل الزوال مبسوطا
 اقسام عليه ١٤٤ فالخارج هو ظل الزوال منكوسا وان شئت
 فاستقط الفايه من ص وضع حرف العوضه على الباقي من
 قوس الارتفاع وانظر ما قطع حرفها الاخر من قوس الظل فهو ظل
 الزوال مبسوطا اقسام عليه ١٤٤ فالخارج هو ظل الزوال منكوسا