

التي في البلد المكتوب عليها اسم الكوكب **ظهر الاسطرلاب** ينقسم
 بخطين متقاطعين احدهما خط نصف النهار بجلته وهو الخط المار
 بوسط العلاقة والاخر خط المشرق والمغرب وبين هذين الخطين
 اربعة ارباع احدها غرب جنوب وهو الاعلى من جهة اليمين اذا
 كانت العروة تلقاه وجهك ثم الغرب الشمال وهو الاسفل من
 جهة اليمين ثم الشرق الشمال وهو الاسفل من جهة اليسار
 ثم الشرق الجنوب وهو الاعلى من جهة اليسار **توسيع الارتفاع**
 اللذان يبينان الارتفاعين الاعلى من المقوم كل واحد منهما **اص**
 جزءا متساوية ويختلف **ظهر الاسطرلاب** باختلاف الارض
فوسم في بعضها اضلاعها لمعونة الظل للبول والمثلوس
 وكذلك قوس ظل يسمى الخوازي وكذلك الجيوب المبسوطة
 والمثلوسه وكذلك الساعات الافاقية وكذلك المنازل القمرية
 وكذلك دائرة الشهر والبروج الى غير ذلك على حسب
 ما يراه الواضع **الوضاء** هي التي تدور على ظهره وعلى طرفها هرقان
 قائمتان لاخذ الارتفاع والمستعمل منها حرق فيها المار بمركزها **الطور**
 هو المسار الموضوع في وسط الاسطرلاب وفيه خرق يوضع فيه ما
 يسمى اجزاء الاسطرلاب **ينقش** بالفرس **الكرس** هو الخرد
 البارز من محيط الاسطرلاب **العروة** هي الحلقة المسمولة في الكرس
 والله اعلم **الفصل الثاني** في معرفة اوتيل التنين القطبية واوتيل
 ظهورها

ظهورها وماراسها وما لها من البروج وبأى درجة تكون الشمس
 في اي يوم سميت ومعرفة درجة الشمس من قبل الدائرتين الخطوط
 على ظهر المكتوب فيها اسم البروج والشهور وذلك بان تاخذ
 ما زاد على **٢٠** من سنى الهجرة التامة وتزيد عليها ربعها من
 غير كسر وتسقط الخلق **٧٧** حتى يبقى **٧٧** او دونها افنه
 من ابتداء يوم الاحد فاليوم الذي انتهت اليه هو اول السنة
 القطبية وهو النيروز وان بقي كسر فالسنة تسمى باسمه وان
 فقد الكسر فالسنة كسبه ثم عد من قوت الى الشهر الذي
 تريد اوله واضعف ذلك وانقص منه واحدا ابدا واسقط
 ما بقي **٧٧** حتى لا يبقى الا سبعة او دونها فافيه من اليوم
 الذي دخل به قوت فالسنة التي يكون اول ذلك الشهر
 واسم الشهر من قوت الى برودة **١٢** واسم شهر **١٠**
 واسم برودة **٨** واسم ابيد **٨** واسم مري **٧** وبروج الشهر
 لقوت السنة ولباب الميزان ولشهر العقرب وليهك القوس و
 الطوباء الجرد ولاشهر الدار ولبرمات الحوت ولبرموده الحمل ولشهر
 الشر ولبون الجوز ولاسيب الشيطان ولسرى الاسد ولايام النس
 السنبلة وتعرف درجة الشمس بمعرفة الشهر القطبي الذي انت فيه
 وكم فيه من يوم وتزيد عليها **٥٥** فالبلغ فهو اقرب من الشهر من
 برج ذلك الشهر فان زاد العدد على **٢٠** استقطب البرج

والراجح الآن ان الاس من قوت الى **١٢** واسم شهر **١٠**
 واسم برودة **٨** واسم ابيد **٨** واسم مري **٧** وبروج الشهر