

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة أم القرى

مكتبة الملك عبدالله بن عبدالعزيز الجامعية

قسم المخطوطات

بداية المصطلح



146
مكتبة جامعة حلب

بسم الله الرحمن الرحيم

ابو الحسن كنجشور بن العلا السيرازي بعد ان احمد الله تعالى واثني عليه واصلى على جميع انبيائه ورسوله وصفوته وخصوصا محمد المصطفى صلى الله عليه وعلى آله الطيبين اجمعين ان الاسطرلاب المسطح اجل آلة مستعملة في صناعة النجوم لسهولة اخذ الارتفاع منه وسرعة الوقوف على الوقت المطلوب مع ما في معرفته من اختلاف احوالها الفلك بموجب الارض والبلدان وما في عمله من العلوم العجيبة والصنایع الجليلة وقد ألف الحكما في معرفته كتابا كثيرة فذهب من قصر في ايراد ما يحتاج اليه مثل علي بن عيسى ومنهم من طول لصفه اعماله اما بتكرير اللفاظ واما باعادة الاعمال واما بالاستعداد واي الاعمال التي ليست من نفس الاصطرلاب مثل ان الحسن الصوفي ولما رايت بعض كبارنا ادام الله للفضل ناسيا ومجليا وللاب خاطبا ومجليا على الكتب المولفة في هذا الفن وتصحيحها وحدثها على الصفة المذكورة ولم ينهاله تنها امرني ان اولف لخراسة كتابا جامعلا كتر اعمال الاصطرلاب ليخبره عن النظر في تلك الكتب ففعلت ذلك قضا لما افترضه من خدمته والواجب على من تفضله وعصمته اولا ولما لجب على المحدث من اصلاح كتب المتقدمين في كتب اعمال السالفين طلبا للمشاركة في النهوض على السبر والتباني من التعادي والشرابيا والفت هذا الكتاب وجعلته غير فاصير عن قدر الكفاية وان كان متاخرا عن بلوغ النهاية واصنت اليه اعمال الاصطرلاب الغربية التي ليست تكاد توجد في الكتب المولفة في هذا الفن وجعلته حسيبا بابا اسرت في كل باب منها عالما بد المعلم والمصنوع عن معرفتها ليكون الكتاب كاملا على هذه نافعنا على وجهه واثبت سمة الابواب في اوله ليسهل على الطالب حذان ما يريد في

وقف

طيبه والله تعالى دل التوفيق وحسبنا الله ونعم المعين **ا** في معرفة آلات الاصطرلاب والخطوط والدوائر التي فيه **ب** في معرفة اخذ الارتفاع من الشمس والكواكب وغيرها **ج** في معرفة اخذ الخطوط **د** في معرفة الطالع من قبل الارتفاع **هـ** في معرفة الطالع من قبل الارتفاع **و** في معرفة الماضي من النهار من الساعات من قبل الارتفاع **ز** في معرفة قوس النهار لاي درجة سينا **ح** في معرفة ساعات الايام والليالي **ط** في معرفة اجزاساعات لفاك كل درجة وليها **ي** في معرفة تحويل نوعي الساعات بعضها الى بعض وارتفاع كل ساعة في كل يوم **يا** في معرفة ماضي من النهار من نوعي الساعات على ظهر الاسطرلاب **يب** في معرفة ماضي من النهار من الساعات التي على العضاة **ج** في معرفة تعديل اجزاساعات وغيرها **بد** في معرفة غاية ارتفاع الشمس والكواكب في كل وقت **به** في معرفة غاية ارتفاع الشمس اذا لم تكن البلد صفة بمحولة **بو** في معرفة ميل اي درجة سينا من اجزاء ملك البروج **بر** في معرفة عرض البلدان **بج** في معرفة عرض الصفحة اذا كان محجولا **بط** في معرفة الظل المعمول على الاصطرلاب **بك** في معرفة القسي والجيوب **با** في معرفة مطالع البروج لخط الاستوا والبلدان المسايلة **كب** في معرفة سعة التشرق اي جزاوردنا **كج** في معرفة طالع سنة العالم وغير ذلك **كد** في معرفة حردد السوت الانبي عشر **كه** في معرفة السموات **كو** في معرفة اوقات الصلوة وطلوع الحج وميض السفن **كر** في معرفة اي البلدان يسامت الشمس ورس اهلها واهلها يسامت **كج** في معرفة اي برج لخرقه من ارباع السنة **كط** في معرفة موضع الشمس من قبل الرصد **كل** في معرفة اطوال البلدان **كز** في معرفة اما من الكواكب تزدل عن سمت الرايس واما لا يزدل **لب** في معرفة درجة صرات الكواكب الثابتة **لج** في معرفة درجات طلوع الكواكب وعروضها **لد** في معرفة اطوال الكواكب الثابتة وعروضها

ل في معرفة طلوع الكواكب قبل دخولها وبعدها **لو** في معرفة قوس نهار الكواكب غير
 المرسومة في الاصطرلاب **له** في معرفة رجوع الكواكب واستقامتها **لهج** في معرفة الكواكب
 التي يطلع اولها على خط الاستواء على كل بلد **لهط** في معرفة البعد بين الكوكبين **لهم**
 في معرفة مطرح الساعات الكواكب **لهما** في معرفة مساحة الانبساط المرتفعة والمقعرة
 والمستوية **لهس** في ابحاث آلات الاصطرلاب **لهز** في معرفة العمل بالاصطرلاب المسترطن **لهد**
 في معرفة العمل بالصيغة الافاقية **لهو** في معرفة عمل الالة التي استحدثها ابو سعد السجوي
لهو في استخراج الطالع من الاصطرلابات المسطحة الغربية **لهو** في معرفة العمل بالاصطرلاب
 الكروي **لهو** في معرفة العمل بالصيغة المعتدلة **لهو** في معرفة المشاهير من الكواكب
 السابقة **لهو** في تجديد اسنانه المتعمله في ابواب **لهو** المقدمة والله اعلم

الباب الاول في معرفة آلات الاصطرلاب

والخطوط والدوائر التي فيها اعلم ان انواع الاصطرلابات كثيرة سنذكرها
 في آخر هذا الباب غير ان المستعمل من جملتها نوعان احدهما يسمى شمالي وهو اكثر ما
 يستعمل ويعمل بالاجز جنوبية وهو اقل وجدانا من الاصطرلاب الشمالي والاصطرلاب
 ظهر ووجه وفي كل واحد منهما خطوط ودوائر يذكر جميع ذلك مفصلة ليكون في الاسان
 اليها معلومة مفصلة فالتى على ظهر الاصطرلاب العصابة وهي اما ان يكون محرفة او غير
 محرفة ولها اسان مجردان احدهما يدور على الاجزاء التسعين والآخر على خطوط الظل
 وتسمى كل واحد منهما رمي العصابة اللذان هما الشطيتان المرئيتان على العصابة
 في كل واحد منهما بقصير يعرف بهما ارتفاع الشمس وربما كان في كل واحد منهما
 نبتان احدهما اعظم من الآخر ليعرف ما هو اعظم ارتفاع الكواكب بالليل والشمس بالنهار

اذا كان يوم غيم ولا يكون للشمس شعاع وترى قرصها من وراء الغيم وبما هو اصغر
 ارتفاع الشمس وهذه الشطية اسان اخزان وهما اللبنة والهدنة اجزا الارتفاع
 الاجزا الستون التي على الربع وربما كان الربع الواحد مقسوما بستين وربما كان النصف
 الاعلى مقسوما بماهة وبما ين مكتوب خمساتها فوصفها بالجمل يتبدى من اسفل ويتهى الى
 عند الكرسى ويجري منها اعمال كثيرة سندكرها في موضعها الكرسى لزيادة النائية من دور
 الاصطرلاب الجردوه هي التي فيه الحلقه يعلن به الاصطرلاب عند القياس الخط المسمى
 الحارج من عند العروة المشار على مركز الاصطرلاب الى الطرف الاخر يسمى خط الانصباب
 وخط نصف النهار ويسمى نصفه الذي من المركز الى العروة الاعلى خط نصف النهار وخط الاسان
 وخط العلاقة وخط الحنوب وخط وسط السماء والذي من المركز الى حرف الاصطرلاب الاسفل
 يسمى خط وسط الارض وخط الشمال وخط نصف الليل الخط الافقي هو المار على مركز الاصطرلاب
 القاطع لخط الانصباب بنصين على رؤسها ما يامة والذي يتبدى منه اجزا الارتفاع يسمى
 نقطة المشرق ومقابلته نقطة المغرب اجزا الظل هي الخطوط التي على عروة الاصطرلاب
 في الربع المقابل لربع الارتفاع وربما كان مقسوما بالاربع وربما كان مقسوما بالاصابع وربما
 كان احد الربعين مقسوما بالاربع والربع الاخر بالاصابع ظل السلم هو مربع قائم
 الزوايا مستقام في الاضلاع محطوط داخل الربع الذي تقابل ربع الارتفاع واحد رؤسها
 منصف الربع ولا يكون الا في اصطرلاب محرف العصابة وربما يكون محطوطا داخل ربع
 الارتفاع خطوط الحجب هي الخطوط المسبقة الممتدة من كل جزء من اجزاء الارتفاع
 اما بموازاة خط الانصباب واما بموازاة خط الانصباب واما الاقنى وكلها جميعا ولا
 يكون الا في اصطرلاب محرف العصابة ويكون حينئذ نصف العصابة مقسوما بستين قسما

متساوية سدي عددها من عند المركز والنصف الاخر يستعجز حزامته غير متساوية
 وعددها ايضا سدي من لدن المركز القوس الصغيرة المخطوطة في الحجب هي دائرة يعرف
 بها الليل ويكون اما نصفها واما ربعها خطوط الصلوة هي بلته خطوط منحنيه في الربع
 المعابل لربع الارتفاع والاقرب منها الى خط الانصباب الاسفل هو خط صلوة الظهر والذي
 يتلون هو اول العصر والثالث الذي يتلون هو اخر وقت العصر خطوط الساعات
 هي خطوط منحنية مرسومة في ربع الارتفاع او في ثلثه خطوط ساعات العضاة هي خطوط
 بن الهندسة مقسومة باقسام مختلفة مكتوب فيها من واحد الى ستة او الى اثني عشر وربما
 كان في ظهر الاضطراب خطوط قبله البلدان ودائرة البروج للحدود والوجوه والمثلثات
 فلكية من ذماما على ظهر الاضطراب فاما الرسوم والدوائر التي على وجهه وفي
 كل صفحة وهي على ما اصغرها الحجرة هي الطوق الذي يحيط بوجه الاضطراب المقسومة
 بثلاثة وستين جزاء هي محيطه جميع الصفايح التي في الاضطراب ويقوم مقام دائرة معبد
 النهار في النلك وفي الاضطراب الكروي العنكبوت هي الصنعة التي تحينه الحركة المستعجلة على
 وجه الاضطراب وعليها نظان البروج والكواكب السابعة وله اسم اخر وهو السبكه
 الدائرية العامة التي في العنكبوت هي نظان البروج ومنطقها التي هي طرفه الشمس مكتوب
 عليها البروج الاثني عشر عمود الحمل والميزان هو العمود الذي يقطع العنكبوت نصفين
 وعليه بعض الكواكب السابعة البروج الشمالية هي التي من اول الحمل الى اول الميزان
 والحزب هي التي من اول الميزان الى اول الحمل ^{الجزء} ريات الكواكب السابعة هي السطبان المحردة
 المكتوب عليها اسم الكواكب السابعة المسرى بالاطلاق من غير اضافة الى شيء هو طرف
 محردة نائية من راس الجدي وتدور على الاجزاء الشمالية والسين التي على الحجر وهو اصغر

آخر الحوت

شيء في الاضطراب واكثره نفقا واجله فدرا السطبية السابعة التي في وجه العنكبوت
 هي التي تدار بها العنكبوت وليس لها فعل غير ذلك ويسمى ايضا المدير والحرك وللصلب
 حركتان مختلفتان احدهما الى تعالى البروج وهو اذا ادته نحو اليمين والاخرى الى خلافها الى
 البروج وهو اذا ادته الى اليسار ويسمى الاول متبوا والاخر معكوسا البروج والكواكب
 السابعة التي تدور داخل مدار الحمل في شمالية الليل وما يدور خارجا عنه هي حوزة الليل
 الصاخ هي الاطباق المستوية السطوح المنضدة بعضها فوق بعض نحو العنكبوت وعلى
 كل صفحة خرق صغير يدخل فيه شيء بلته من الحجر يسمى المستك وهو الذي يضبطها على
 وضع واحد لئلا تغير بالادارة وربما يكون على غير الشكل الذي قلنا الامر هي التي
 دكبت الحجر عليها وكانها قاعدة الاضطراب خط المشرق والمغرب هو الخط الذي يقطع الصنعة
 نصفين على المركز وهو خط مشرق ومغرب الاعتدال وهو الخط الاقصى خط نصف النهار
 وهو الخط الذي يخرج من عند العلاقة ويقطع الخط الاقصى نصفين على المركز على رؤا قايمة
 وهو خط الانصباب والخط الذي يخرج من المركز الى العروة يسمى خط وسط السماء والذي يخرج
 من المركز الى الحرف الصيفية يسمى خط وتداول الليل وخط نصف الليل الدوار الثلث
 التي في كل صفحة هي مدارات البروج المتقبلة فاقربها الى المركز هي مدار السرطان واخرها
 الحرف الصيفية هي مدار الجدي والتي فيما بينهما هو مدار الحمل والميزان والجملة فان
 مدار كل برج هو الدائرة التي اذا ادت العنكبوت عليها لزم ذلك البرج عليها الا ان
 الاضطرابات لصغرها الاحتمل استيناف جميعها فاقصر منها على مدارات البروج المتقبلة
 فقط المقطعت هي الدوائر التي في كل صفحة وفيما بينهما عدد الارتفاع مكتوب على
 لحرفها يكون الاضطراب ان كان سديا سته سته وان كان تحت الخمسة خمسة وان كان

لثا

ذكر اغتر لا لانه اسلاح وهمه واتم ارتفاعه فدمه في ناحية الجنوب عرسمت الراس برسم على
 الاضطراب يسمى الراح **الفكة** هو النير الذي الله في حمله كوكب مستدير خلف السماك
 الراح ستمها المجرم الاكليل السهامي وسميها العامة قصعة الماكير الشلم الذي في استدارتها
 والانور منها برسم على الاضطراب يسمى الفكة واتم ارتفاعه في ناحية الشمال عرسمت الراس فوقها
رجل قنطورس وهو الانور من الكواكب المجتمعة على جنوب الزمانا وكواكبها كين وفي جملتها
 كوكب سيريا بل الى الجنوب جدا وهو اعظمها والقدر الاول على الداليني من الفرس برسم على
 الاضطراب الجنوبية وسمى رجل قنطورس واتم ارتفاعه في ناحية الجنوب عرسمت الراس ح **قلب**
العقرب هو الاحمر النير الذي على بدن العقرب وهو انور كوكب كوكبة العقرب وصورة
 العقرب محروفة واتم ارتفاعه في وسط السماء في ناحية الجنوب عرسمت الراس لونه برسم على الاضطراب
 وسمى قلب العقرب **راس الحوا** هو الذي سميته العرب الراعي من القدر الثالث وهو على راس
 الحوا الذي سهل الحمة وهو انور الذي على راس الحوا برسم على الاضطراب وسمى راس الحوا
 واتم ارتفاعه في الجنوب عرسمت الراس ع **النسر الواقع** هو الكوكب النير المسنونة والثلثة
 التي ستمها العام الانابي وسميها العرر النسر الواقع لانها سبتهت النير بالنسر ولا سخر لخاصية
 كانها قد وقع وقد ضمنها اليه وهو من القدر الاول برسم على الاضطراب واتم ارتفاعه
 نحو الشمال عرسمت الراس فالة **النسر الطائر** هو كوكب نير المسنونة والثلثة التي
 ستمها العامة المنان لا يستقر الكواكب وسميها العرب النسر الطائر لانها سبتهت النير بالنسر
 الطائر لانها سبتهت النير بالنسر الطائر واتم ارتفاعه في ناحية الجنوب عرسمت الراس سوله
مقار الدجاجة هو من قدر الثالث من النير الطائر والواقع الى الواقع اعرب في المنطقة المفروجة
 من الحجر برسم على الاضطراب وسمى مقار الدجاجة واتم ارتفاعه في ناحية الجنوب عرسمت الراس

فلك **فلك الحوت الجنوبي** هو كوكب عظيم من القدر الاول في ناحية الجنوب على ضم صورته سمكه
 نحو جبل الداي والعرب سمي بهذا النير العظيم وسميها ايضا الصغدع برسم على الاضطراب
 الجنوبي وسمى ضم الحوت الجنوبي واتم ارتفاعه في ناحية الجنوب عرسمت الراس ح **الردف**
 هو كوكب سير قدامه اربعة كواكب مصطفة فيما اعوجاج خلف النسر الواقع قد قطعت الحجر عرضها
 هي على اربعة الدرجات سبتهت العرب اربعة فوارس يستا يرون وسمى بهذا النير المفرد الردف
 كانه ردف الفوارس وهو من القدر الثاني برسم على الاضطراب وسمى ضم الدجاجة لانه على
 موضع الدب من الدرجات وسمى الردف ايضا واتم ارتفاعه في ناحية الجنوب عرسمت الراس ع **جناح الفرس**
 هو على آخر الظهر من صورة الفرس وهو الجنوبي من الفرع الثاني برسم على
 الاضطراب يسمى جناح الفرس واتم ارتفاعه في ناحية الجنوب عرسمت الراس ع **منكب**
الفرس هو الشمال من الفرع الاول برسم على الاضطراب يسمى منكب الفرس واتم ارتفاعه
 عن سمت الراس فلك **امن الفرس** هو الجنوبي من الفرع الاول برسم على الاضطراب
 وسمى من الفرس واتم ارتفاعه في ناحية الجنوب عن سمت الراس سره فهذا هو الذي
 لم يذكر في احوال الكواكب التي برسم على الاضطراب وفي معرفة هذا القدر كفاية مراراد
 معرفة اوقات الليل والطوالع فما اراد له عرف اكثر فكل وليقرا كتاب ابي الحسن الصوفي
 في ضوء الكواكب وكتاب الصوفي الكواكب او كتاب نواسفان الذي يلي فانه يمتك مسرود
الباب **الخمسون في تحديد**
الاسيا المستعملة في الابواب المقيدة الدائرة سطح لخط واحد في
 داخله نقطة كل الخطوط الخارج من تلك النقطة اليه متساوية **ب** القطر هو الخط المستقيم
 الواصل بمرطنة نصف الدائرة **ج** الجيب هو الخط المستقيم الخارج من احد طرفي القوس

المعانيس الموزنة
٤

قام على القطر الخارج من الطرف الآخر على زاوية قائمة **د** الجيب المعكوفين قطعة من القطر
ما بين طرف القوس وجنبه **هـ** المعاسير شخص مستوي اما قام على سطح الاقن واما مواز لسطح
وهو اما قسم باثني عشر وسمي اصابع واما سبعة اوسته ونصف وسمي اقداما وتستعمل طوله
و الظل الاول هو الماخوذ من المقاسين الموازيين لسطح الاقن وهو الظل المعكوفين **ز**
الظل الثاني هو الماخوذ من المعاسير العامة على سطح الاقن وهو الظل المستوي **ح** قطر الظل
هو الخط الواصل بين رأس المقياس وطرف الظل **ط** دائرة معدل النهار هي المحوطة على قطب
كرة الكل وسفد وتر ربع دائرة عظيمة في دائرة فلك البروج هي التي ترسمها الشمس خاصة
حركتها من المغرب الى المشرق في السنة ودورة واحدة **ي** دائرة الاقن هي الفاصلة ما بين الظاهر
من الكره وبين الحنف وقطبها سمت الرأس **ب** دائرة نصف النهار هي التي قطباها مطلع الاعتدال
ومغربها ونقطع الاقن على زوايا قائمة **س** دائرة الارتفاع هي التي تسمى باسم الرأس بالكرة
المفروضة **ج** اليوم الوسط هو دورة معدل النهار من نصف النهار الى نصف النهار وزيادة
قوس منه مثل وسط الشمس ليوم **د** طول البلد قوس من معدل النهار ما بين دائرة نصف النهار
الماز بلخر العمارة ودائرة نصف النهار البلد وما بين نصف النهار اللذين من معدل النهار هو ما
الطول **هـ** عرض اللوك قوس من دائرة عظيمة تمت بقطبي فلك البروج ما بين اللوك وذلك
البروج **و** ظهور اللوك واجتماعها هو من سمت الشمس الشعاع اما بالعذوات واما بالحيثيات
ز الميل الاول هو قطعة قوس من دائرة تمت بقطبي معدل النهار ما بين فلك البروج وفلك معدل
النهار **ح** مواضع خط الاستواء هي الدائرة التي على بسط الارض في سطح معدل النهار **ط**
مطلع خط الاستواء هو ما يطلع من معدل النهار مع قوس فلك البروج وهو قوس من دائرة معدل
النهار وتمران بطرفي القوس من فلك البروج **ي** عكس المطالع قوس معدل النهار **ك**

عرض البلد قوس من دائرة نصف النهار ما بين سمت الرأس ومعدل النهار وما بين قطب معدل النهار
والاقن **ك** سعة المشرق قوس من دائرة الاقن ما بين مطلع الاعتدال ومطلع الشمس او اللوك
يوميذ **ل** تعدل نهار الجوز من فلك البروج هو الفصل من مطالعة خط الاستواء مطالعة البلد
وهو قوس من معدل النهار من دائرة تمتان بالحزب احديهما المارة بدائرة الاقن والاخر للمساة
بقطبي معدل النهار **د** مطالع البلد هو ما يطلع من معدل النهار مع قوس من فلك البروج في ذلك
الاقن **هـ** غاية ارتفاع الشمس والوك قوس من دائرة نصف النهار ما بين الاقن ونسب الشمس
او اللوك **و** دوائر المدار هي المواز لمد معدل النهار مخرطة على قطبيه بابعاد مختلفة **ز**
نصف قوس النهار مخرطة على قطبيه باسما الشمس والوك قوس من دائرة المار ما بين الاقن
ونصف النهار **ح** الساعات المستوية هي ما قسم قوس النهار على خمسة عشر **ط** احرا الساعات
هي ما قسم قوس النهار على اثني عشر **ي** درجة الممر للوك هي النقطة التي يتقاطع عليها دائرة
فلك البروج والدوائر المارة بقطبي معدل النهار والوك **س** درجة طلوع اللوك هي
النقطة التي من فلك البروج يمر بها وبالوك جميعا نصف دائرة الاقن السرمي **ط** درجة العزب
بالعكس **ج** ارتفاع الوت هو قوس دائرة الارتفاع ما بين الاقن والوك **د** الدائر من
العكس قوس من دائرة المدار ما بين الاقن والشمس او اللوك عند القياس وهو قطعة من قوس
النهار **هـ** نسوة البوت دائرة من فلك البروج باقسام اثني عشر كل قسم منها الحوز دائرة
نصف النهار من ساعتين ما ينس **و** كسوف القمر هو وقوعه في محوطة الظل الارض **ز**
كسوف الشمس هو استنارها بالشمس **ح** بعد درجة اللوك من الاوقات الزمانية من درجة
الوك والوك الماخوذ منه البعد **ط** مطرح الشعاع بدرج السواهي ماخوذه من فلك البروج
او المثل للوك عرض فان كان له عرض فن دائرة تمت لجرم اللوك **ي** مطرح الشعاع بدرج
المطالع

وهو ستونه البروج على ان اقيم درجت الكوكب بمقام الطالع ويكون الستونه بمطالع امر ذلك
 الكوكب **ما** التسير هو بلوغ الدرجة المتاخمة في الطالع اي موضع الدرجة المسقده في
 الطالع **م** لحوصل السنة هو عودة الشمس لموضعها الاصل **ح** الارتفاع الذي اُسْمِت
 له قوس من دائرة الارتفاع المارة بالشمس والكوكب وبمطالع الاعتدال **مد** سمت الارتفاع
 قوس من دائرة الاقوى ما بين تلك البروج ودائرة الارتفاع **م** خط نصف النهار هو الفضل الذي
 بين سطح دائرة نصف النهار و سطح دائرة الاقوى **م** الخراف البيلدان وسمتها هو قوس من دائرة
 الاقوى ما بين دائرة نصف النهار ودائرة الارتفاع المارة بسمت دوسنا و دوسنا اهل اوليك **م**
 ما بين عرض البلد من قوس من دائرة نصف النهار ما بين سمت دوسنا و من الدائرة المخطوطة على قطب
 معدل النهار وسفد وتر عرض تمام اوليك **م** ما بين الطول من قوس من معدل النهار ما بين
 دائرة نصف النهار والبلدين والكواكب الباقية هي التي سرى السبعة السياتة عليه جدا

و اذا احدنا اكثر ما استعملها في ابواب هذه الكتاب فاحتم

الكتاب بهذا الباب علمته احقر عبد الله واضيعهم محمد

ابن الحسين المولوي عفا الله عنهما في عشر من جنار المعظم

من شهر رسنه اربع واربعين وسبعه في مدينة

دار الاسلام دمشق حيا ما الله من الافات

وصلى الله على سيدنا وبيتنا

محمد وعلى اله وصحبه الطاهرين

الطيبين جميعين

وسلم

العمل بالصفحة الافاقية

اذا اردنا معرفة الطالع من فلك البروج بالصفحة الافاقية جعلنا جراح الشمس على افق لذلك
 العرض ونظرنا موضع رأس المري من اقسام الحجر مما كان من شئ حفظناه هو مطالع درجة
 الشمس في ذلك البلد ثم بعد ذلك الساعات الماضية من النهار فان كانت ستونه بصرها في خمسة
 عشر فما اجتمع من الضرب هو الدايير من قوس النهار نرده على ما مضى من برج المطالع للدرجة الشمس
 فما اجتمع من ذلك فهو مطالع الطالع حركت السبكه حتى يوافي مري الجدي الى مثل ذلك
 العدد ثم ينظر بعد ذلك الى مقطره المشرق في ذلك العرض اي حرقطعت من ذلك البرج فهو الطالع
 في ذلك العرض **و** ان كانت الساعات الماضية من النهار رفاثية فينبغي ان يصرها في احراساعات
 نهار يومنا ذلك فما اجتمع من الضرب هو الدايير من قوس النهار نرده على مطالع **ح** الشمس التي
 حفظناه ونتم العمل ما ذكرنا **و** وذلك بان نجعل جراح الشمس على مقطره المشرق في ذلك العرض
 ونعلم على موضع المري من اقسام الحجر مما كان فهو مطالع **ح** الشمس في ذلك العرض محفوظ به ثم
 نجعل جراح الشمس على الخط ^{الخط} فسطر ان يوافي مري الجدي من اقسام الحجر فهو مطالع **ح** الشمس في
 العلك المستقيم محفوظه وتأخذ الفضل من مطالع **ح** الشمس العلك المستقيم وبين مطالعيها بالبلد
 فما كان فهو قوس المعدل محفوظ به فانه يعمل بثلثة اعمال كثره **و** ما اردنا احراساعات

نَهْأَلَه ٱلْمَفْطُورَه