

ما هو ظاهره كمرقع عن الأفق وهي المدارات التي بين كل منها وبين القطب أقل من العرض ومنها ما عاين الأفق وهو المدار الذي بينه وبين القطب قدر عرض البلد ونسبة هذه المدارات التي في جبهة القطب الظاهر مرتفع من كل واحد منها أكثر من نصفه ولذلك إذا كانت الشمس على أحد جانبيها كان النهار أطول من الليل وتخط المدار التي في جبهة القطب الخفي **فإنها** ما هو أكبرها تحت تحت الأفق وهي المدار التي بين كل منها وبين القطب الخفي أقل من الخطاطلة ومنها ما عاين الأفق تحته وهو المدار الذي بينه وبين القطب بقدر العرض ونسبة المدارات الخفي منها أعظم من الظاهر منها ولذلك إذا كانت الشمس على أحد جانبيها كان الليل أطول من النهار لأن الظاهر من كل مدار هو من الشمس إذا كانت عليه **السادسة دائرة الميل الأول** دائرة عظيمة تمر بقطبي معدل النهار والجزء المثلث ميله والقوس الواقع منها بين كل مدار ومعدل النهار هو ميل ذلك الجوز والقوس الذي بين القطب وبين الجزء تمام ميله وحده هو للعرض الخارج على الجوز ويجب تمام ذلك الجوز افترض هو نصف قطر مدار اليوم المار فيه وهذه الدائرة يوجد منها ميل الشمس وأبداً أو أكثر وهو ما بين معدل النهار وحرف القطب المار بمرکز العالم والكوكب **السابعة دائرة فلک البروج** دائرة عظيمة هي من منطقة الفلك الثامن وهو فلك الثوابت ويقال لها منطقة الحركة الثانية البيضاوية وهذه المنطقة تقاطع دائرة المعدل على زاوية حادة وهي زاوية الميل الأعظم وهو **الدرجة** ودرجته عام ذلك بالعرض وهو متحركة بحركة معدل النهار وتخطها متحركاً يدور حول القطب العالم على دائرة بين متوازيين لمعدل النهار بعد كل منها عن القطب بمقدار الليل الأعظم والقاسمان اللذان بين المنطقتين ادخار رأس الجوز والأخر رأس الميزان والشمس وإن كانت هي في **الفلك الرابع** بين مداريها كسطح فلک البروج تدور عليه بحركتها الخاصة وسرهما من الغرب إلى المشرق على سائر الفلك الأعظم وتدور في السنة دورة واحدة فالتقاطع الذي له الجاوزه صارت في ذلك عن معدل النهار وهو المثلث وهو الأعتدال الربيعي والأخر رأس الميزان وهو الأعتدال الخريفي والمدارات الموازية لمنطقة فلک البروج تسمى للمدارات العرضية وهي التي تتحرك عليها الكواكب ذات العرض من جهة كذا الخاصة بها فالشمس المار منها فهو واقع في جبهة الشمال عن منطقة البروج والجنوب واقع في جبهة الجنوب عنها **الثامنة دائرة المار بالاقطاب الأربعة** هي دائرة عظيمة تمر بقطبي دائرة البروج ويقطع معدل النهار وقطباها رأس الجوز والميزان وطورها باقطاب المنطقتين **قال المار بالاقطاب** اللذان بينهما وبين منطقة البروج تقطع الأقطاب بين الشمالي والجنوبي وتسمى وتسمى ذلك في البلاد الجنوبية

والتالي ثمانية في بيان دائرة عرض الكواكب

والقول

والقوس الواقع مترا بين المنطقتين هي المار الأعظم وتسمى منطقة البروج منقسمة بقطر الاعتدالين والأقطاب بين أربعة أقسام متساوية تسمى كل قسم منها فصلاً وإذا اتفق قسمه كان بع ثلاثة أقسام متساوية تقسم المنطقة اثنا عشر فصلاً متساوية تسمى كل قسم منها فصلاً وإذا اتفقت من صوب الكواكب الخمسة حول المنطقة حين الأربعة **التاسعة دائرة عرض الكواكب** دائرة عظيمة تمر بقطبي فلک البروج وعرضه من عرض منه الكواكب ما بين الكواكب ويسمى الواقع بين المنطقتين اعني الخامسة والسادسة المار بالاقطاب والذي بين لو ك ما بين منطقة البروج منها يسمى عرض ذلك الكواكب ويقطعها فلک البروج وهو موضع ذلك الكواكب منه المعر عنه بطول الكواكب ولذلك تسمى هذه الدائرة دائرة الطول وهي واحدة بالعرض منعددة بالتخصص بعدد الأقطاب وله ولجميع الدوائر العظام ما خلا المنطقتين والمارة بالاقطاب فإنها تسمى بالاقطاب لا تشهد **العاشرة دائرة وطسا والروية** دائرة عظيمة تمر بقطبي الأفق ويقطعها البروج ويقع منها قوس بين منطقة البروج وست الأربعة عرض أولهم الروية وهو ارتفاع قطب فلک البروج وطورها بقطبي البروج والأفق تمر بنصفها من مقاطعها وهو موضع مقاطعها لمنطقة البروج يسمى وسط سما الطالع وهو ما بين ما بين قطبي الأفق من مروره بقطبها **واعلم أن الفلك المحيط بالأعلى** يسمى الأقطاب الخارج من النجوم ويسمى فلک الأقطاب لأنها طه بها وهو العرض بلسان الشرع ويليه ذلك البروج ويقال له فلک الثوابت لكون النجوم الثابتة كلها فيه وهو الكوس بلسان الشرع **والثانية** كوكب فاعلم من ذلك وأسفها القمر وهذه الأقطاب كلها شفاة لا يحجبها ماؤها ولذا تسمى الكواكب الثابتة من الفلك الثامن والكواكب السائرة عن أقوال الكواكب الثابتة في السماء الدنيا وهي زوايا الشكل مجوفة تدخل بغيرها في حروف بعض الأرض كقبة ما بينه منقولة في الفراغ وهو المسمى على سبيل وفي غيرها نقطة هي حرقها وهو مركز الأرض في القسمة لجميع الأقطاب التي على الأرض من جهة نصف الأرض ويحيط بها عرضها وهو كقبة غير مارة بقطبها بالجنوب وما يقع من الأرض وهو قوس مضاف بقطبها بالجنوب في جهة ويكون الزوايا التي منه سبعة واحاط بالمرکز ويحيط بالماء عنصر الهواء وهو مضاف بقطبها بالجملة ويحيط به عنصر الماء وهو خفيف مطلق بقطبها بالجملة ولذلك تخفف من الهواء على عليه وأصب بالفلك الأول وفيه مشرب تتبدل بالصور ومنها **السيار** وذوات الأذناب **قال المار الذي** ان بعض الكواكب التي ترى ليست بكواكب حقيقية وإنما هي نجوم فيها دهنية تصعدت كقبة النار وتسمى