

في قولهم والمرج ماخوذ من المرخ وهو شجر يتك بعض اعصابه ببعض فيجرب نارا  
 سمي بذلك لاجراءه وقيل المرخ سهر لا ريش له اذا ربي يد لا يستوي في جوده وكذلك  
 المرخ فيه التواكب في سوره ودلالته بجمعهم يشبه ذلك والشمس لما كانت واسطة  
 بين ثلاثة كواكب علوية لانهم من فوقها وثلاثة كواكب سفلية لانهم من تحتها  
 سميت بذلك لان الواسطة التي في الحقيقة تسمى شمسه والزهرة من الزاهر وهو  
 الابيض النير من كل شيء وعطارد هو النافذ في كل الاقلام ولذلك يقال له الكائنه  
 فانه كثيرا ما يتصرف مع ما يثاره ويلبسه من الكواكب والقمر ماخوذ من القدره  
 وهي البياض والاقمر الابيض ويقال لاجل كيوان والمشتري تير والبرجيس  
 والمرخ بهرام والشمس مهر والزهرة ابان هيد ويحدث ايضا ولطارد همس  
 والقيزما وجعت لانك تفرقا وتوفا للعلا ابدا مادام السعة الاقلاك احكامه  
 مهر وماه وكيوان وتبروعه وهرمس وابان هيد وبهرام  
 لما علمت الكواكب السعة من بقية نجوم السماء الكواكب الثابتة سميت بذلك  
 لثباتها في تلك موضع واحد وقيل لظهور كنهها فانها تقطع الفلك بجمعهم بعد كل ست  
 وثلاثين الف سنة شمسية مرة واحدة وبلكوكب من الكواكب السعة السياره فلك  
 من الاقلاك خصه والاقلاك اجسام كريات مشعاعه في جوف بعض وهي سعة  
 اقربها البنا فلك القمر وبعده فلك عطارد ثم فلك الزهرة وبعده فلك الشمس فوفه  
 فلك المرخ ثم فلك المشتري وفوقه فلك جمل ثم فلك الثوابت وفيه كل كوكب مجري  
 في السماء سوي السعة السياره ومن فوق فلك الثوابت الفلك المحيط وهو الفلك  
 التاسع ويسمى الاظلمن وفلك الاقلاك وفلك الكواكب وقد اختلف في الاقلاك فغلب على  
 السواء وقيل بل السواء غيرها وقيل هو كنهه وقيل غير ذلك وقيل الفلك الثااني  
 هو الاكبري والفلك التاسع هو العرش وقيل غير ذلك وهذا الفلك التاسع دائم الدوام  
 كالدراب ويدور في كل رجعة وعشرين ساعة مستوية دورة واحدة ودورانها  
 يكون ابدان المشتري الى المغرب ويدور ويدور في جميع الاقلاك الثمانية وما حوته  
 من الكواكب دورا واحدة فقسره لادارة التاسع لها وعن حركة التاسع المذكورة  
 يكون الليل والنهار فالنهار مدة بقا الشمس فوق افق الارض والليل مدة عيبه  
 في قولهم والمرج ماخوذ من المرخ وهو شجر يتك بعض اعصابه ببعض فيجرب نارا

الشمس تحت افق الارض وملك الكواكب الثابتة مقسوم باثني عشر قسما كجانب البطيخ  
 كل قسم منها يقال له برج وهي الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسد والسنبلة  
 والميزان والعقرب والقوس والحدي والذلو والحوت وكل برج من هذه البروج الاثني  
 عشر مقسوم بثلاثين قسما يقال لكل قسم منها درجة وكل درجة من هذه الثلاثين  
 مقسومة بثلاثين قسما يقال لكل قسم منها دقيقة وكل دقيقة من هذه الستين  
 مقسومة بستين يقال لكل قسم منها ثانية وهكذا الى القوتك والروابع والخامس  
 الي الثوابت عشر وما فوضها من الاجزاء وكل ثلاثة بروج قسما فصلا فالامان على ذلك رجعة  
 فصول وهي الربيع والصيف والخريف والشتاء ورجعات الاقطار اربعة الشفق والغروب  
 والسمك والجنوب والامكان اربعة النار والبرق والماء والقراب والطابع اربعة الحرارة  
 والبرودة والرطوبة واليبوسة والاضطراب اربعة الصفا والسودا والبخر والدم والريح  
 اربع الصبا والبرود والشمس والجنوب والبروج منها ثلاثة رجعية صاعدا في الشمال  
 زاوية النهار على الليل وهي الحمل والثور والجوزاء وثلاثة صاعدة في الشمال  
 اخذت الليل من النهار وهي السرطان والاسد والسنبلة وثلاثة خافية هابطة في  
 الجنوب زاوية الليل على النهار وهي الميزان والعقرب والقوس وثلاثة شتوية صاعدا  
 من الجنوب اخذت النهار من الليل وهي الحدي والذلو والحوت والملك المحيط كما تقدم  
 دائما دورات كالدواب يدور ابدان المشتري الى المغرب فوق الارض ومن المغرب  
 الى المشرق تحتها فيكون دائما نصف الفلك وهو ستة بروج شمالية وثمانين درجة  
 فوق الارض ونصفه الاخر وهو ستة بروج ثمانية وثمانين درجة تحت الارض وكلما  
 طلعت من افق المشرق درجة من درجات الفلك التي عدتها ثمانية وستون درجة  
 غربت نظرت في قول المغرب من البروج الساج فلانها دائما ستة بروج طلوعها بالليل  
 وستة بروج طلوعها بالليل والافق عبارة عن الحد الفاصل بين الارض بين المدي  
 والجنوب من السما والفلك يدور على قطبين شمالي وجنوبي كما يدور الخوخ على قطبي  
 القطبين ويسمى الفلك عظم دائرة يتسمه بنصفين متساويين يحددها من كل  
 القطبين سواء وتسمى هذه الدائرة دائرة معدك النهار فهي مقاطع فلك البروج  
 ودائرة فلك البروج تقاطع دائرة معدك النهار وتعمل نصفها الى الجانب الشمالي

الشمس