فلا يصل اليه نور الشمس فيبقى على ظلام الاصلي
وهو خسوف القمر فهو انما يقع عند الاستقبال
فقط واما ان كان القمر مايلا عن طريق الشمس
بان كان عرضه كثيرا فان ظل الارض لا يقع عليه
فلا يحصل خسوف فاذا انحرف عن المقابلة
واخذ في القرب منها مال اليها شيء من نصفه
المظلم ثم لا يزال نوره في نقصان حتى يكون
في التربيع الثاني وهو ان يكون قبل الشمس
بثلاثة بروج فيكون كنصف دايرة كما تقدم
ثم يستتر عنا نصفه المضيء بالكلية ويمحق
عند الاجتماع ثانيا وهكذا حتى يرث الله الارض
ومن عليها وهو خير الوارثين والله اعلم

وهذا هو خسوف القمر

الباب الاول

في معرفة الاجتماع والاستقبال للنيرين بحقايق الاحوال

الاجتماع كون النيرين في دقيقة واحدة من
فلك البروج وهو الذي ينشأ عنه كسوف
الشمس ولا يكون ذلك الا فيما بين اليوم الثامن
والعشرين من الشهر العربي واليوم الثلاثين
منه ووقت ذلك هو مولد الشهر العربي
والاستقبال هو كون احدهما مقابل
الاخر فيكون بينهما ستة بروج تامة وهو
الذي ينشأ عنه خسوف القمر ولا يكون ذلك الا فيما
بين ليلة الرابع عشر وليلة السادس عشر

ووقت الاجتماع

عنه

من

من الشهر العربي فاذا اردنا معرفة الاجتماع فقوم
النيرين ليوم ك ط وليوم ك من الشهر وان
اردنا الاستقبال فقومهما ليوم يد وليوم
يه ثم استخرج بعدهما بطرح مقوم اليوم الاول
من مقوم اليوم الثاني ثم الق بين يوم الشمس
من بهت يوم القمر يبقى البهت المعدل وهو
عبارة عما يزيد به سير القمر عن سير الشمس
ثم خذ الفضل بين مقومي النيرين لنصف النهار
الاقرب لجزئي الاجتماع أو الاستقبال بعد ان
تزيد عن مقوم القمر في الاستقبال ستة بروج
يحصل البعد بينهما واختر ان يكون البعد للشمس
دايما فانه اسهل فاذا حصلت البهت المعدل فادخل
بدرجه في عرض جدول حصة ساعات البعد وبد
في طول فما وجدت في البين المشترك اضربه في
البعد المذكور من الدقائق وكسورها فما حاصل الضرب
هو ساعات البعد وهي الساعات الماضية من
الزوال الى وقت الاجتماع أو الاستقبال ان كان
الفضل لمقوم الشمس وقبل الزوال ان كان
للقمر وان شئت فاقسم كد عدد ساعات اليوم
والليلة على البهت المعدل واضرب خارج
القسمة في البعد بين النيرين تحصل ساعات
البعد من غير احتياج الى الجدول لان هذا
اصلا نشايه وان شئت فاضرب البهت المعدل

فايدة