ثبت بالمشاهدة ورأي العين في الغالب ان الهلال عند مغيبه ليلة الثلاثين قد لا يكون
تبعّد عن الشمس بمقدار ما يوجب رؤيته في ذلك الجزء من تلك الليلة فلا يرى لانه
يكون بعده عن الشمس عند الزوال او بعده ويكون في حركته البطيئة وعند استكمال البعد
عن الشمس الموجب للرؤية يكون قد غرب وفي تلك الليلة والنهار التالي لها يبعد عن الشمس
بمقدار ما يوجب الرؤية بل وزيادة عليه فيرى ثاني ليلة نيرا كبيرا وفي هذه الحالة هو
ابن ليلتين وقد ينعكس الامر في ذلك بحيث انه يرى غالبا ليلة الرؤية عند مغيب الشفق
او قبله بشيء يسير فيظن انه ابن ليلتين وهو ابن ليلة فقط لكونه بعد عن الشمس قبل
الزوال وهو في حركته السريعة او يكون قد بعد عن الشمس في اخر الليلة التي قبل
الزوال اعني الماضية وهو في حركته السريعة فهو ابن ليلة وبعض من التي قبلها وحيث
تقرر ذلك وعرفت ليلة الرؤية باي وجه اردت مما ذكرنا فاستخرج نصف قوس النهار
الغربي الحقيقي بمقوم الشمس لوقت الغروب وطريقه ان تزيد على مقوم الشمس
للزوال الحصة مسيرها للغروب في البرج الذي هي فيه يحصل مقومها لوقت غروبها
فاستخرج به نصف قوس النهار الحقيقي وعدله بتعديل ما بين السطرين ان
كان مع درج المقوم كسر يحصل نصف قوس النهار الغربي المعدل فاضربه في د
دقايق تحصل ساعات البعد من الزوال لوقت الغروب ثم قوّم النيرين بعدد
الساعات وكسورها يحصل مقومهما لوقت الغروب ويسمى مقوم الشمس لوقت غروبها
بمقوم شمس الرؤية واستخرج مطالع غروب النيرين بمقوميهما لوقت الغروب وعدل
لهما ان احتجت واحفظ مطالع غروب الشمس واذا كانت مطالع غروب القمر بحسب
عرضه كان ابلغ في التحرير ثم خذ الفضل بين المطالعين فما كان فهو المكث المقرب
وهو عبارة عن البعد بينهما من اجزاء دائرة معدل النهار وجه اخر وهو ان تستخرج
المطالع الفلكية للنيرين بمقوميهما للزوال ويؤخذ الفضل بينهما وهو البعد بين
النيرين من اجزاء دائرة المعدل النهار الذي يزاد على نصف قوس النهار
ويقوم به القمر يحصل مقومه عند غروبه تقريبا فزده على نصف قوس النهار
الغربي الحقيقي واضرب المجتمع في د دقايق كما عرفت تحصل ساعات البعد للقمر

[illegible]

وقد

لسم

وقد وضعت جدولا لمعرفة ساعات البعد تدخل اليه بالبعد تجد ساعاته ثم
ارجع الى العمل وقوم القمر على هذه الساعات يحصل مقومه عند غروبه واجمع
وسط الجوزهر بتلك الساعات يحصل وسطه عند غروب القمر وليكن مقوم الشمس
معدلا بتعديل الايام بلياليها ومقوم القمر بالفلك الممثل الذي هو فلك البروج ويسمى
مقوم القمر بمقوم قمر الرؤية وبوجه اخر وهو ان تستخرج مطالع الشمس الفلكية بمقومها
للزوال وكذلك مطالع القمر الفلكية بحسب عرضه بمقومه للزوال ايضا ثم اطرح مطالع
القمر من مطالع الشمس يحصل البعد من الزوال الى وقت توسطه وهذا البعد هو
بعد ما بينهما من اجزاء دائرة معدل النهار ثم قوم القمر على هذا البعد يحصل مقومه
عند توسطه وكذلك تجمع بهذا البعد وسط الجوزهر وتجمعه الى مقوم التوسط يحصل
حصة العرض التي تستخرج بها عرض القمر عند توسطه واستخرج بمقوم التوسط والعرض
مطالع التوسط من جداولها في الشمال والجنوب ثم استخرج بمقوم التوسط ايضا نصف
قوس القمر بحسب عرضه وزده على مطالع التوسط يحصل مطالع غروب القمر بحسب
عرضه وان شئت فصيّر نصف قوس الظهور ساعات كما عرفت وقوم القمر على تلك
الساعات يحصل مقومه عند غروبه اعني تجعل نصف قوس ظهور القمر ساعات وكسور
وان شئت استخرجت حصة المسير من البعد والبعد بان تفرض الساعات بعدا وتزيد
حصة المسير على مقوم التوسط يحصل مقوم القمر عند غروبه وان شئت فزد
البعد بين النيرين من اجزاء دائرة المعدل الذي هو الفضل بين مطالع النيرين الفلكية
على نصف قوس القمر يحصل البعد من الزوال الى وقت غروب القمر ثم صيّر ذلك البعد
ساعات وقوم القمر على تلك الساعات يحصل مقومه عند غروبه بحسب عرضه
وهذا ابلغ في التحرير وكذلك تجمع وسط الجوزهر بتلك الساعات وتزيده على مقوم
القمر عند غروبه يحصل حصة العرض فاستخرج بها عرض القمر وجهته يحصل
عرض القمر وجهته عند غروبه ثم استخرج بمقوم الغروب وعرضه عنده مطالع
غروب القمر معدلة واطرح مطالع غروب الشمس من مطالع غروب القمر يبقى قوس
المكث المقرب وهو كاف اذا كانت الرؤية ممكنة والا فاستانف العمل وقوم القمر
بمجموع نصف قوس النهار الغربي الحقيقي المستخرج بمقوم الشمس عند غروبها
وقوس المكث المقرب يحصل مقوم القمر عند غروبه تحقيقا وكذلك تجمع وسط الجوزهر بالمجموع
وتعرف منه عرض القمر وجهته كما عرفت وقد حسبت مطالع التوسط وهي افاقية

اي نصف القوس والمكث المقرب اهـ

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)