



az-Z?? a?-?amil

<https://hdl.handle.net/1874/273459>



4

Codd. mss. orient.

N° 23

Kass I

Pl. E. N: 14

1442 (*Orient. 23, antea 278e.*) Charta. 4°. 47 ff.

Tabulae astronomicac, Arabice, incerto auctore.

Codex mutilus, sed valde antiquus.

Donum Christiani Ravii, qui codicem eruit Constantinopoli, anno 1640.

Hs.

1 E 14

Onvolledig, laut, handschrift, slecht van punten voorzien.
Chronologische tafels (f.º 47 e.v.). Tafels voor de berekening
van zon (f.º 44 v.º e.v. f.º 40 v.º enz.), maan (f.º 43 v.º enz., f.º 40,
f.º 35 enz.), Mercurius (f.º 39 enz.), Mars (f.º 37), Saturnus
(f.º 35), Jupiter (f.º 24) en vaste sterren (f.º 32 v.º enz.)

Rechte klimmingen voor deelen van de ecliptica (f.º 17)

Trigonometrische tafels (f.º 13)

De tekst behandelt hoofdzakelijk het gebruik van den
cirkelbol (f.º 9), de maanvergelijking (f.º 8 v.º), de zons-
hoogte (f.º 6 v.º), conjunctie en oppositie (f.º 5 v.º), de rechte
klimming van den hoorswoep (f.º 5), zons- en maansver-
duistering enz.

F.º 7 is een ingeschoven blad en geeft een deel van
een trigonometrische coördinatenverandering.

7 mt.

THE INSTITUTE FOR ADVANCED STUDY

Princeton, New Jersey

Afschrift.

Ms. 1442 (I. E. 14)

February 17, 1954

Dr. P. Voorhoeve
Bibliotheek der Rijksuniversiteit te Leiden
Rapenburg 70-74
Leiden, Holland

Dear Dr. Voorhoeve:

The following is with regard to the microfilm of Utrecht MS Cod. Or. Rheno-traject 23 of which you sent me a microfilm some months ago. Shortly after receiving it I made a crude abstract of its contents and thought you might be interested in the results. The manuscript is apparently a fragment of a Zij or astronomical handbook of which many scores are in existence. The only one which has been properly published is that of Al-Battani which Nalline published and with which you are probably familiar.

This manuscript bears a strong resemblance to another Zij, Paris Ms. Bibl. Nat. Arabe 2528, 1, 37. The titles of many of the tables are identical as are also the contents of a number of the tables, although I have not examined them in detail. But I have noticed that the basic planetary parameters used in both works are identical. These parameters are numbers carried to several sexagesimal places, and it's impossible that these should be the results of independent and different observations and computations. The most that this implies is that the one manuscript is a version of the other, and the least it implies is that common elements have been used by different authors.

I find no mention of the author of this manuscript nor of the date of writing. However, I notice that there is a reference to the Malaki calendar, hence the work must have been composed in Saljuq times or later. Moreover the geographical latitude on which a table of oblique risings is based is 39. This latitude is farther north than that for any Zij I have seen

Possibly it implies that the work was composed somewhere in Central Asia.

In the following the numbers refer to numbers which I have placed on the frames of the microfilm. After completing the abstract I was not even certain that I had numbered the frames from front to rear in the present order of the folios. But since it is clear that in their present order the folios have been badly jumbled, perhaps

this does not make very much difference. In many cases half of a table appears in one place and the second half in a folio far separated from the first

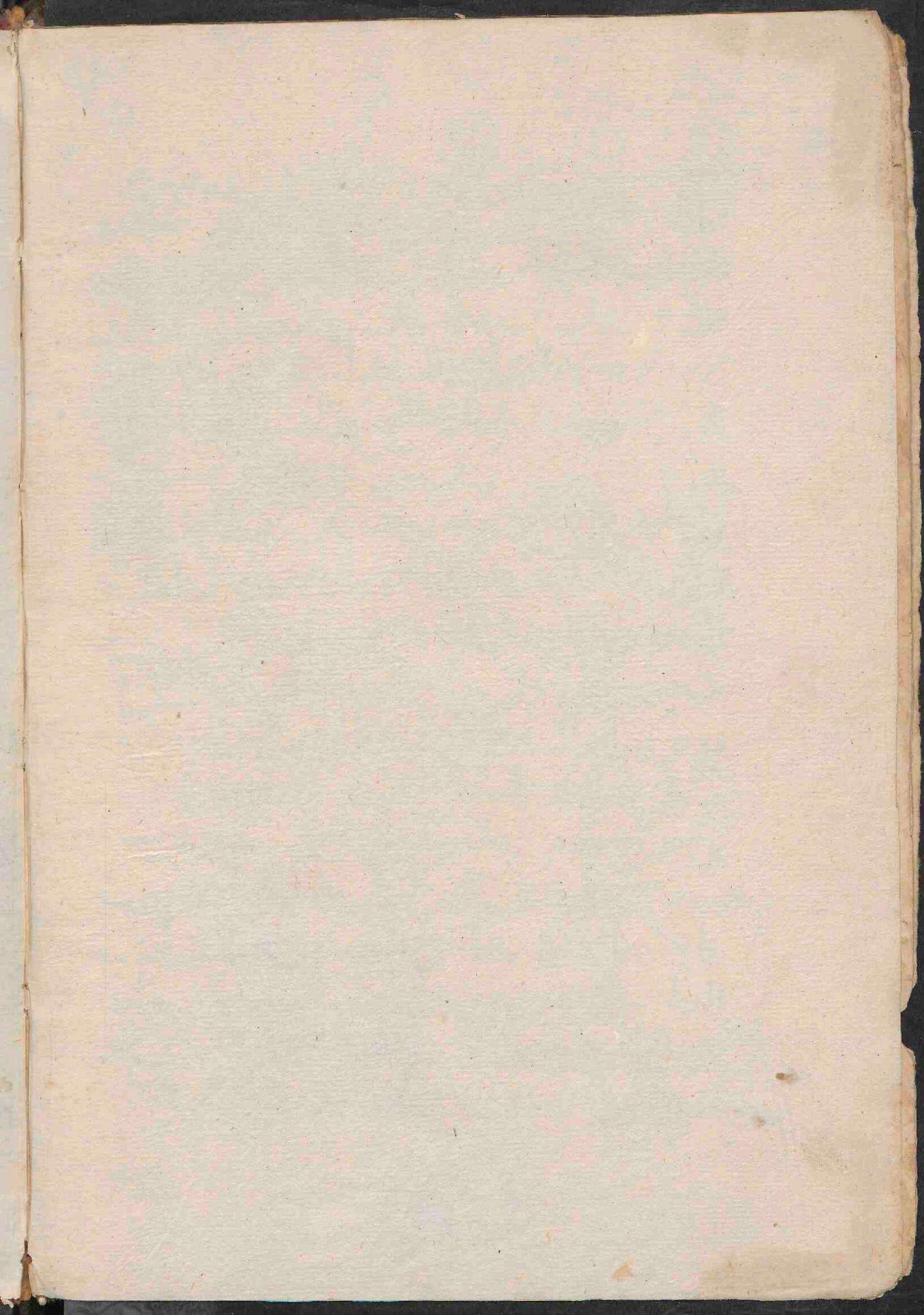
2. A description of the degree of the ascendant stars.
3. On the altitude of the stars.
4. On lunar eclipses.
6. On the longitude of a conjunction or opposition.
7. On the instant of the sun's passage into the first point of Aries.
8. On the instant of conjunction or of opposition of the two luminaries.
10. On the true longitude of the moon.
11. A table of the oblique ascensions of the zodiacal signs for geographical latitude 39.
12. Explanation of various calendars preceded by a description of an instrument which is unfamiliar to me but which performs the same functions as the Armillary sphere. The name of the inventor there given is unfamiliar to me.
12. A partial table of geographical locations.
14. Here is a table which I do not understand.
15. A table of planetary mean motions per day.
16. A table of the variations and latitude of Venus (the theory is identical with that of the Almagest). The preceding frame contains also tables of the sine and tangent trigonometric functions.
18. An incomplete table of oblique ascensions.
19. An incomplete table of the latitude of Mars.
20. An incomplete table of planetary mean motions by months, also a partial table of the latitude of Jupiter.
21. A table of right ascensions.
22. Part of the table of the latitude of Mercury.
23. A table for interpolation in the table of the equation of time.

24. A table of eclipse digits.
25. A table of the first equation of Jupiter.
26. A table of the second equation of Saturn and Jupiter.
27. Tables of lunar parallax in longitude and latitude (these are from the planetary tables of Theon of Alexandria).
28. A table of the apparent diameter of the two luminaries together with more of the Theon parallax tables.
29. Partial table of the latitude of Saturn.
30. Table of the solar equation.
32. A table of the mean motions of the planets by hours.
33. A table of the mean motions of the planets in decades and in single years.
36. A table of the first equation of Saturn.
37. A table of the first equation of Mars.
38. A table of the second equation of Mars.
40. A table of the second equation of Mercury.
41. A table of the first equation of Jupiter and Mercury.
46. A table of the difference of lunar distances.
47. A table of the solar equation together with a list of regnal years of various kings and important individuals. This list is in Persian whereas the rest of the text is in Arabic and may represent a late edition.
48. A list of dates of various prophets.

The above is very sketchy and undoubtedly contains numerous mistakes, but it should give you a fair idea of the contents of this manuscript.

Sincerely yours,

E.S. Kennedy



op vermoeden dat dit ghetal *
te ghetal der andere pofel-
lige ghetelt hetvende, heere 69
vonden dat soo te fym. veelte
ghetel ike zeha ghetelt te
fym ghetveest. om te betrouwen dat

het het aynde
ofte iuniers daer-
van niet meer
en is.

فهو جيب ما بين مطالع الكوكب ونقطة الانقلاب فاخذ قوس
وما كان فهو مطالع ما بين الكوكب ونقطة الانقلاب فاخذ قوس
الانقلاب هو السرطان واللوكب قبل السرطان نقصناه عن الجيب
عن سبعين وان كان بعد السرطان نريد البعد على تسعة وعشرين
او سبعة منه على قياس ما قلناه فما حصل فهو مطالع العريضة
النهار للوكب نصف النهار مطالع الخط الاستوائي وقوسه هي الارتفاع
الدرجة **فصل** في درجة طلوع الكواكب نقصت عن جيب
نهار الكوكب عن مطالع الدرجة من نصف النهار بمطالع الخط الاستوائي
ان كان بعد الكوكب عن معدل النهار شماليا او يزيد عليه ان كان
البعد زويا فما حصل فهو مطالع الدرجة طلوع الكوكب ونريد
عليه قوس نهار الكوكب فما بلغ فهو مطالع الدرجة التي تطلع
مع غروب الكواكب من فلك البروج وما خرج من الثاني تاخذ نظيره
فما كان فهو الدرجة الغاربة مع غروب الكوكب **فصل**
في استخراج درجة الطالع من ارتفاع الكواكب فنضرب جيب
الارتفاع في سهم نصف قوس النهار ونقسم المبلغ على جيب
غاية ارتفاع الكوكب فما خرج فنقصه من سهم نصف قوس
النهار فما بقي فهو سهم فضل الدائر فنقصه من ستين وناخذ
قوس الباقي من جدول الجيب ونقص ذلك القوس من ستين فما بقي فهو
فضل الدائر فنقصه من ستين وناخذ القوس الباقي من جدول



المدية وازفة وتمام عرض البلد من نصف كانب في
في البلد **فصل** في تعديل الكواكب في شهره
ان لم يكن البعد عن معدل النهار فليس له تعديل النهار
في قوس نهاره تسعون حر وواوسهمه ستون حر وواون كان
له تعديل عن معدل النهار يدخل به في جداول الظل المستعمل وناخذ
ما ازا منه من الظل وندخل بعرض البلد في هذا الجدول ايضا
في البلد وناخذ ما ازا به ونضرب احدهما في الاخر فما حصل فهو جيب
تعديل النهار فان كان بعد الكواكب عن معدل النهار شماليا زادنا جيب
تعديل النهار على ستين وان كان جنوبيا نقصناه منه فما حصل فهو سهم
نصف قوس نهار الكوكب ثم قوس جيب تعديل النهار في جدول
فما حصل من القوس فهو تعديل النهار وان كان بعد الكوكب عن
معدل النهار شماليا زدنا تعديل نهاره على تسعين وان كان جنوبيا
نقصناه منه فما حصل فهو نصف قوس النهار وضعفه قوس
النهار واذ قسمنا قوس النهار وازانقضا قوس النهار من الدور
كان الباقي قوس الليل **فصل** في درجة ممر الكواكب
بصف النهار الكوكب ان لم يكن له عرض قد حته ممره هي بعينه
درجه طولها هي بقويمه وان كان له عرض فنضرب جيب تمام العرض
في جيب بعد الكوكب عن نقطة الانقلاب التي هي اقرب اليه متقدما
او متاخرا ونقسمه على جيب تمام البعد عن معدل النهار فما حصل

والثواني الملائكة وان كان في الامور **فصل في بعد الكواكب**

عن معدل النهار الكوكب ان لم يكن له عرض له في ارضه
الميل الاول لدرجته وهو بعده عن معدل النهار وان لم يكن له عرض
ولاميل فهو في نفس قلك معدل النهار وليس له عنه بعد وان كان
له عرض وميل اخذنا بقويمه الميل الثاني له من حد وله وجهان
مع عرضه ان كان الميل والعرض في جهة واحدة ونقصنا
الاقل من الاكثر ان كان في جهتين مختلفتين فما بلغ او بقي فهو
حصه بعده عن معدل النهار وجهها جهة المجموع او الباقي
فاخذ جيبها ونضربه في جيب تمام الميل الثاني لدرجة ان كان
له ميل وانقسمه على ستمين فما حصل فهو جيب بعد الليل
عن معدل النهار فاخذ قوسه من حد ورا الجيب فما كان
فهو بعد الكواكب عن معدل النهار وجهته جهة حصه البعد

فصل في ارتفاع الكواكب

النهار شماليا زديا على تمام عرض البلد وان كان جنوبيا
نقصناه منه فما بلغ او بقي فهو غاية ارتفاع الكوكب ويحصل
تمام عرض البلد ان يوجد ارتفاع الشمس لنصف نهار يومنا
ونقص منها الميل الاول ان كانت الشمس في البروج
الشمالية وتزيد عليه ان كانت الشمس في البروج
الجنوبية فما حصل فهو تمام عرض البلد وارتفاع راس الحمل

الاول ونزديها على الموضع الخامس ^{من الشمس} في قايق العلك
من الموضع الثاني ونزديها على الرابع ونذع الوسط بحاله فيكون
الاول ساعات يد والكسوف والثاني ساعات يد والملك والمالك
ساعات وسط الكسوف والرابع ساعات ابتد الانجلاء والخامس تمام
الانجلاء واذا صاعقت ساعات السقوط كان الحاصل ساعات حجة الكسوف
فصل في زيادة الاهلة في الاقاليم ناخذ تعديلا اليام بدرجة

الشمس ونقصه من ساعات نصف نهار اليوم التاسع والعشرين
من الشهر القمري فما بقي نضربها في بهت ساعة النيران على الاقتران
ونزديها خرج من كل واحد منهما على تقويمه لنصف النهار فيجعل
تقويم النيران لوقت غروب الشمس ثم ناخذ ما بان اموضع القمر
ذلك من جدول الحصة ونضربه في عرض القمر فما حصل فهو
التعديل فان كان العرض والحصة في جهة واحدة ونقص هنا
التعديل من موضع القمر والا فزيد عليه فما حصل فهو الموضع
المصحح للقمر ثم نستخرج من الموضع المصحح عرض القمر وناخذ
ما بان اعرض البلد من تعديل العرض ونضربه في عرض القمر
فما حصل نزيد على الموضع المصحح للقمر ان كان العرض شماليا
ونقصه منه ان كان العرض جنوبيا فما حصل فهو موضع القمر
بحسب عرضه فيخرج مطالع نظير موضع القمر هذا ونقص منه مطالع
نظير جرو الشمس كلاهما مطالع البلد فما بقي ان كان اثنى عشر درجة

المبلغ ساعات جملة الكسوف **فصل في خسوف القمر**
 ناخذ سمت النيرين وندخل بهما في جدول نصف القطرين من جدول
 وناخذ ما بازايهما ثم نخرج عرض القمر في وقت الاستقبال فان كان
 مثل نصف القطرين او اكثر فالحسوف محال وان كان اقل فهو ممكن
 ثم ينقص عرض القمر من نصف القطرين وناخذ قطر القمر من
 جدول له والباقي من نصف القطرين وندخل بهما في جدول الاصابع
 المطلقة المشتركة في الكسوف ونطلب قطر القمر من عرض
 الجدول والباقي من نصف القطرين من طوله وناخذ ما بازايهما
 من الاصابع المطلقة ونعد لهما جدول اقدار كسوف القمر بان
 ناخذ ما بازايهما من الاصابع المطلقة ونعد لهما جدول اقدار كسوف
 القمر بان ناخذ ما بازايهما من الاصابع المعدلة ثم ندخل بهما في
 في جدول اوقات الخسوف في عرضه ويعرض القمر في طوله وناخذ
 ما بازايهما ساعات السقوط وساعات المكات ان كان له مكث ثم نضع
 ساعات الاستقبال في ثلثه مواضع وينقص ساعات السقوط
 من الموضع الاول وتزيد على الثالث وتترك الوسط بحاله
 فيكون الاول الناقص ساعات بدو الكسوف والثاني السالم
 ساعات وسط الخسوف وهو غاية والمالك الزايد ساعات
 تمام الانحيا وهو انتهاءه وان كان للخسوف مكث نضع ساعات
 الاستقبال في خمسة مواضع وينقص ساعات السقوط عن الموضع

الجمع وقت ايامه بالعرض الميرى فان كان نصف القطر من هذا وقت
العرض الميرى او اقل فلا يكون الكسوف وان كان اكثر من العرض الميرى
فمنه من الكسوف ثم ينقص العرض الميرى من نصف القطر وينظر
فان كان الباقي مثل قطر الشمس وحدها وازيد فالشمس تنكس
كلها وان كان اقل فينكس بعضها ثم يدخل الباقي من نصف
القطر في جدول الاصابع المطلقة المشتركة في الكسوف في طول
ويقطر الشمس في عرضه وناخذ ما باز ايها المعدل ما بين السطرين
فما حصل فهو الاصابع المطلقة اعني اصابع قطر الشمس ثم نعد لها
بجدول اقدار كسوف الشمس فما خرج فهو الاصابع المعدله اعني
اصابع سطح دائرة الشمس ثم يقسم راقب الطول المعدل على اسبق
القمر فما خرج فهو ساعات الاختلاف فان كان الكسوف في جانب
المشرق نقصنا ساعات الاختلاف من ساعات الاجتماع الا وان
كان الكسوف في جانب المغرب زدنا ساعات الاختلاف على ساعات
الاجتماع الا وان حصل فهو ساعات وسط الكسوف ثم ندخل بالعرض
الميرى في جدول اقدار كسوف الشمس في طوله ونجهت القمر في عرضه
وناخذ ما باز ايها المعدل ما بين السطرين فما كان فهو ساعات السقوط
ثم ننقص ساعات السقوط من ساعات وسط الكسوف فما بقي فهو
ساعات ابتداء الكسوف وترددها على ساعات وسط الكسوف
فما حصل فهو ساعات انتهاء الكسوف واذا ضاعفنا السقوط كان

يطلب فيه الكسوف وتأخذها بازاءها من الطول والعرض
 برج الكسوف فان كان مع ساعات الاجتماع دقائق تأخذ التقاض
 بين ما بازاءها الساعات والساعات التي بعدها ونضربه في دقائق الساعات
 ونزيد او ننقصه على حسب التقاض ثم تأخذ الفضل بين دقائق الطول
 والعرض لعرض المجدول ونضربها في درجات القمر ونقسم المبلغ على
 تلسين فان كان دقائق البرج الثاني ازيد زدناه وان كان النقص نقصناه
 فما كان فهو دقائق الطول والعرض معدلة ما بين السطرين طولاً وعرضاً
 ثم نستخرج بهت القمر ونضربه في دقائق الطول والعرض على الانفراد
 ونقسمه على اثني عشر فما خرج فهو دقائق الاختلاف في الطول والعرض
 معدلة ثم ننقص دقائق الطول من موضع القمر ان كان الاجتماع قبل نصف
 النهار لان القمر في ذلك الوقت اقرب من افق المشرق في ذلك
 الوقت ونزيد على موضع القمر وان كان الاجتماع بعد نصف
 النهار لان القمر في ذلك الوقت اقرب من افق المغرب فاحصل
 بعد الزيادة والنقصان فهو الموضع المري للقمر ثم ينقص بقوم
 الرأس من بقوم القمر المري فمابقي فهو حصة العرض فتأخذها
 عرض القمر من جدولها فان كان عرض القمر هذا جنوباً زدناه على
 دقائق الاختلاف في العرض وان كان شمالياً اخذنا الفضل
 بينه وبين دقائق الاختلاف في العرض فاحصل فهو العرض
 المري ثم تأخذ قطر الشمس وقطر القمر جمعاً وانصفنا

فكوالطالع وادافصا من مطالع الطالع ^{بالبلد} ~~سبع~~ درجة كان
ما بقى مطالع العاشر حتى الاستواء فهو سدى مطالع فما خرج
من البروج والاجزاء فهو جزو العاشر **فصل في تسوية البيوت**
اذا كانت درجة الطالع معلومة وارزنا استخراج درجات سائر
البيوت فضع مطالع الطالع بالبلد ونخط الاستواء وناخذ القوس
بينهما ثم ناخذ ثلث الفضل فان كان الطالع من البروج الشمالية
فقصنا ثلث الفضل عن تليين درجة فما بقى تسميه التعديل الاول
ثم نزيد عليه فما بلغ فسميه التعديل الثاني وان كان الطالع من البروج
الجنوبية زدنا ثلث الفضل على تليين درجة فما بلغ تسميه التعديل
الاول وقصنا منه فما بقى تسميه التعديل الثاني ثم نضع مطالع
الطالع بخط الاستواء ونزيد عليه التعديل الاول فما حصل
فهو مطالع الثاني ونزيد على مطالع الثاني فما حصل فهو مطالع
الثالث ونزيد على مطالع الثالث فما حصل فهو مطالع الرابع
ثم نزيد التعديل الثاني على مطالع الرابع فما حصل فهو مطالع الخامس
ونزيد التعديل الثاني على مطالع الخامس فما حصل فهو مطالع السادس
ونزيد عليه فما بلغ فهو مطالع السابع ثم نستخرج من هذه المطالع
مراكز هذه البيوت بمطالع خط الاستواء ونعمل درجات البيوت
الباقية مثل درجات نظايرها **فصل في كسوف الشمس**
ندخل ساعات الاجتماع في جدول الخلف منظر القمر بالاقليم الذي

كما ذكرنا في ساعات التحويل فمعرفة جزوالاجتماع والاستقبال

ادخلنا ساعات البعد في جدول تعديل جزوالشمس وطبقتنا ساعات
البعد في طول الجدول وهدت الشمس في عرض الجدول واخذنا
ما يماز بينهما واثبتناه فان كان مع ساعات البعد دقائق اخذنا
ما يماز ايها تحت بهت الشمس ايضا وحسبناه من خط امرة وزدناه
على ما اثبتناه فما حصل فهو تعديل جزوالشمس اي حركة الشمس
في ساعات البعد فان كان البعد الشمس زدنا تعديل جزوالشمس
على موضعها لنصف النهار وان كان البعد للقمر نقصنا التعديل
من موضعها لنصف النهار فما بلغ او بقي فهو جزوالشمس
عند الاجتماع والاستقبال فان كان على الاستقبال والساعات
بالنهار فجزوالشمس هو جزوالاستقبال وان كانت الساعات بالليل
نزدي على جزوالشمس شمس بروج حتى يحصل موضع القمر وتحدده
جزوالاستقبال

فصل في استخراج درجة الطالع اذا اردنا استخراج

الطالع من ساعات الاجتماع او ساعات التحويل او غيرها اخذنا تعديل
الايام بجزوالشمس وزدناه على تلك الساعات وسميها الساعات
المعدله وضربناها في خمسة عشر فما بلغ فهو الداي من القلا فان كانت
الساعات بالنهار زدناه طالع جزوالشمس بالبلاد على الداي وان كانت
الساعات بالليل زدنا مطالع نظير جزوالشمس على الداي فما بلغ فهو مطالع
الطالع فطلبه في مطالع البلاد فما وجدنا يحد منه البروج والاجزاء

البلد ان كانت في جيب الجنوب فتنقص من مركز البلد
 غاية ارتفاع الشمس في ذلك اليوم من مركز البلد
 تسعين جزءا **فصل في ساعات تحويل الشمس الى**
 فلك البروج ويحتاج في هذا الباب الى استخراج مركز التحويل اليه
 العا حقيقيا وعمله ان تنقص اوج الشمس ليوم التحويل عن التوج
 الذي يزيد وهو الجزء الاضداد فما بقي يسمى مركز الاصل وثبته
 وناحديه تعديل الشمس فان كان المركز في اعلى الجداول فنقص التعديل
 من مركز الاصل ونضع الباقي في موضعين وناخذ بالموضع الاول
 التعديل ونزيد في الموضع الثاني فان كان مساويا لمركز الاصل
 فالموضع الاول هو مركز التحويل وان كان يزيد من مركز الاصل فنقص
 التفاوت عن الموضع الاول فما بلغ او بقي فهو مركز التحويل ثم نحصل
 مركز نصف النهار الاقرب يوصل الى التحويل وناخذ الفضل بين المركزين
 فان كان الفضل لمركز التحويل قبل نصف النهار ذلك اليوم وكان
 الفضل لمركز نصف النهار فالتحويل قبل نصف النهار ذلك اليوم ثم ندخل
 الفضل بين المركزين في جدول ساعات البعد لمركز التحويل وناخذ بما زايله
 فما كان من الساعات فكل ساعات البعد فان كان التحويل قبل نصف
 النهار وساعات البعد اكثر من نصف النهار وجمعها ونقصنا المجموع
 من اربعة وعشرين فما كان فهو ساعات التحويل من الليلة الماضية
 وان كان ساعات البعد اقل من نصف النهار فنقصناها من ساعات نصف

وهو في
 جدول
 ساعات
 التحويل
 من
 مركز
 الاصل

فمما هو في العرض الثالث فان كان علامة البروز والخاصة مؤقنين
 في البروز الى الجنوب ثم جمع هذه العروض الثلاثة ان كان
 كل واحد جهة واحدة وباحد فضل اثرها على اقلها ان كان في جهتين
 مختلفتين فما حصل فهو عرض الكوكب في جهة الاكبر **فصل**
في ساعات النهار اخذ من مطالع تقويم الشمس لليلد ونحو الاستواء انقص
 اقلها من اكثرهما بقية فهو تعديل نهار درجة الشمس فنقسمه
 على خمسة عشر فما خرج فهو تعديل الساعات المستوية ونفسه
 على اثنى عشر فما خرج فهو تعديل اجز الساعات الزمانية وان كانت
 الشمس في البروج الشمالية تزيد تعديل الساعات المستوية
 على ستة وتعديل اجز الساعات الزمانية على سبعة ونصف
 وان كانت الشمس في البروج الجنوبية تنقص هذا من ستة وذلك
 من سبعة ونصف اعني يعكس العمل ثم نضعف كل واحد منهما ما
 حصل من الساعات المستوية فهي ساعات نهار ذلك اليوم المستوية
 وما حصل من اجز الساعات فهو ما يطلع من قوس النهار في ساعة
 واحدة زمانية وان اردنا ان نعرف ساعات الليل فنقص الساعات
 المستوية للنهار من اربعة وعشرين فبقية فهي ساعات الليل ونقص
 اجز ساعات النهار من ثلثين فبقية فهي اجز ساعات الليل **فصل**
في ارتفاع الشمس نأخذ تقويم الشمس المبدأ الاول
 وننظر فان كانت الشمس في البروج الشمالية نزيد الميل على تمام عرض

ايضا معلوم **ط** ثم تكون نسبة جيب زاوية **ب** المعلومه الى
جيب زاوية **م** المجهوله كسبة جيب المعلوم الى
جيب **ا** المعلوم فزاوية **م** ايضا معلومة
و ج **ه** اخرى استخراج زاوية **م** وهو اسهل من هذا
وذلك انه لما صار ضلع **م** معلوما يكون بعد تقطع
من الطالع معلوما فيكون بعد ما من وسط السما ايضا معلوما
فزاوية **م** معلوما من الجدول المجهوله الزوايا في المقالة
الثانية من الجسطي **ب** مثل **ا** معلوم الاضلاع والزوايا
وزاويتا **ا** **ب** القابلتان متساويتان فبقي مثلث **ط** ايضا
زاوية **ح** قائمه وزاوية **م** معلومه للتقابل وضع **د**
معلوم لانه فضل ما بين ارتفاع الكوكب المعلوم وضع **ا**
الذي صار معلوما مثلث **ط** يصير معلوم الاضلاع بالطريق
الذي ذكرناه في مثلث **ا** **ب** فاذا صار ضلع معلوما وقد كان
تبيين في مثلث **ا** **ب** ان ضلع **م** معلوم فاذا زاوية **ح**
على **ب** صار جميع **م** معلوما وهو بعد موضع الكوكب
عن الدرجة الطالعه والنقطة الطالعه من فلک البروج
معلومه في وقت الرصد وموضع الكوكب في فلک البروج
اذن معلوم في وقت الرصد ولما كان ضلع **ط** من
مثلث **ط** معلوما فيبين ان عرض الكوكب من فلک البروج معلوم

ارتفاعه من الطول **الارتفاع** هي الدرجة الطالعة من
الافق في الوقت المفروض وليكن قطب فلان البروج نقطة
وخرج منه قوسا من دائرة عظيمة تمر بالكوكب وينتهي
الى دائرة البروج وليكن قوس **قطب** فيكون نقطة **موضع**
الكوكب من دائرة البروج وليكن نقطة **هـ** درجة وسط السما
وتغير عليها قوس **هـ** فيكون نقطة **س** موضع تقاطع دائرة
نصف النهار والافق مثلما **س** زاويتا **س** منها
قايمتان وزاوية **ب** معلومة لانها حادثة من تقاطع ذلك
البروج والافق كما تبين ذلك في الباب العاشر من المقالة
الثانية من المحسني باضلاع مثلث **ا ب هـ** كلها تصير معلومة
والطريق الى ذلك هو ان ضلع **ا ب** معلوم لانه سمت ارتفاع
الكوكب من الطالع او الغارب وضلع **ب هـ** ايضا معلوم لانه بعد
الدرجة الطالعة او الغاربة من خط نصف النهار **و هـ** ايضا
معلوم لانه ارتفاع درجة العاشر وهو جيب الشكل المعنى عن القطاع
يكون نسبة **هـ ا ب** الذي هو سمت الارتفاع وهو معلوم الى جيب
هـ ب الذي هو بعد الدرجة الطالعة او الغاربة عن خط نصف
النهار كنسبة ضلع **ا ب** المجهول الى ضلع **ب هـ** الذي هو ارتفاع
درجة العاشر من الطالع وهو معلوم فيصير **ا ب** معلوما ثم يكون نسبة
جيب تمام **ب** وتر الزاوية القائمة وهو مجهول الى جيب **هـ** تمام
احد الضلعين المحيطين بالزاوية القائمة وهو معلوم كنسبة جيب
تمام **ا ب** الضلع الثالث وهو معلوم الى جيب الاعظم فيصير **ب هـ**

من طولها ونطلب برج المركز ودرجته من عرضها فان
درجات المركز تعينها نطلب الدرجات التي هي اقرب الى درجات
المركز وناخذ ما بارزها من الاختلاف في البيت ثم نأخذ
ونظرفان كانت الخاصة المعدلة في اعلى جدول الاختلاف
فنزيد الاختلاف على الوسط المعدل وان كانت في اسفله
تقصه منه فما حصل في هذه من وسط القمر هو التقويم
فاذا اردنا تقويم القمر لايام السنة فيحصل مركز القمر وخاصته
ووسطه لاول يوم من مزوردين الملكي وناخذ ما بارز
الاثنين من جدول الايام مركز القمر وهو حركة المركز
ليوم واحد ويزيده على مركز اول مزوردين فما حصل
فهو مركز الثاني من مزوردين ويزيده عليه مركز يوم واحد
فما حصل فهو مركز ثالث مزوردين وهكذا يفعل الى ان
يحصل مركز اخر السنة ثم نضع الخاصة لاول مزوردين الملكي
ونعمل به ما عملناه بالمركز والخاصة فاذا حصل لنا المركز
والخاصة والوسط لايام السنة كلها بالتوالي نعاود اليوم
الاول من مزوردين الملكي ونحصل تقويم ذلك اليوم
بالطريق الذي مررنا به ثم نحصل تقويم اليوم الثاني
ونثبت ونبتصر تقويم اليوم الاول من تقويم اليوم الثاني
فما بقي فهو البيت ليوم واحد فنثبت ما بارز تقويم اليوم

ليوم واحد فزيد على التقويم اول يوم من فروردن الملائك فما حصل
فهو التقويم لليوم الثاني منه ثم زيد عليه البهت ليوم واحد فما حصل
فهو تقويم اليوم الثالث وعلى هذا الطريق يزيد يوما يوما حتى ينسهي
الى تقويم الحادي عشر من فروردن الملائك ويوافق ثم تضع تقويم
الحادي والعشرين من فروردن وتنقص منه تقويم اليوم الحادي
عشر ونجعل به ما عملنا السابق وهكذا نعمل الى اول المسترقه ثم تنقص
تقويم اول المسترقه من تقويم اخرها ونقسمها بقى على **د** ان كانت
السنة بسيطة وعلى **هـ** ان كانت كبيسة فما خرج من القسمة
زيد على تقويم اول المسترقه يوما يوما حتى ينسهي الى تقويم اخر
السنة ويوافق **فصل** في تقويم القمر طريقه ان نخلص
مركز القمر وخاصته ووسطه على الوجه الذي في استخراج مركز
الشمس واولها وندخل المركز في جدول التعديل الاول وناخذ ما بارايه
فان كان المركز في اعلى جدول التعديل نزيد التعديل على الخاصه
وان كان في اسفله تنقصه منها فما كان فهو الخاصه المعدله
ثم ندخل بالخاصه المعدله في جدول التعديل الثاني وناخذ ما بارايها
من التعديل فان كانت الخاصه المعدله في اعلى الجدول نزيد
التعديل الثاني على الوسط وان كان في اسفله تنقص منه
ثم ندخل بالمركز والخاصه المعدله في جدول اختلاف القمر
ونطلب برج الخاصه من اعلى الجدول او من اسفله ودرجاتها

في رصد الشمس في حركاتها والوقوف على كسبه ذلك
 بالحقيقة الى استعمال اناس في كسبها من غير علم
 التعاليم واذ فرغنا من رصد الشمس بالكلية فقد حصل لنا
 جميع ما يحتاج الى استعماله من تحقيق موضع اللولب لانه في
 العلوم الظاهران ميدان البروج وموضع الشمس اذا كانا
 محققين وسائر ما يتلوا ذلك من عرض موضع القصد وسعه
 مشرق الشمس فيه وطول النهار الاطول ومطلع البروج
 في الكرة المنصبة والافق المايل الذي يتخذ فيه الرصد
 وبالجملة جميع ما يحتاجون عليه المقالة الاولى والثانية
 من كتاب المحسني فان استخراج طوالع النهار والليل يمكن
 من هذه الامور اما الطوالع النهارية فمن ارتفاع الشمس
 المحقق ومن حقيقة موضعها واما الليلية فمن حقيقة
 موضع كوكب ثابت كان قد تقدم في رصد موضعها عند
 كون الشمس على الافق وقريبة من الافق كما ذكره المتأخرون
 في كتبهم مثل ابن فيض منصور بن علي بن عراق وابي الوفا بن
 البرزجاني وغيره فهذا الوجه مبني على التحقيق في استخراج
 طوالع الليل يعرف منه مواضع اللولب وياي اللولب الثابتة
 وقد استخراج من الجز المقابل لجز الشمس ومن الاوقات التي
 يتخذ على التدقيق القريب من التحقيق واذا كان طالع الوقت

رصد
 الرصد

بسم الله الرحمن الرحيم

هذا فصل من كتاب بيان الحق بضمان الصدق

وصفا لآلة المعنى من ذات الخلق والطريق الذي يمكن به الوصول إلى معرفة موضع الكواكب المحقق من غير استعمال ذات الخلق

قال مولف الكتاب الارصاد ابو العباس اللوكري
هذه الآلة وهذه الطريقة هما من استنباطي فيما سلف
من الزمان ووليت في ذلك رسالة لها نسخ في ايدي الناس
وقد ابتها في هذا الموضع ليكون فائدة الناظر في هذا الكتاب
المراد ووليت ويكون مغنيا عن تحصيل موضع الكواكب بالمرصد
فنقول ان هذه الآلة وهذه الطريقة التي قد تيسرت لي
يعني عن اتخاذ ذات الخلق واستعمالها فان في اتخاذها مشقة
وكلفة عظيمة اتخذت كاملة ام كافية فالكاملة منهما ما اتخذت
عن تسع حلقات والكافية ما اتخذت منها ثلث حلقات ويقتصر
على ستة منها وهذا الطريق الذي استنبطته انما يحتاج
فيه الى حلقة واحدة وربع حلقة فهي اذن اخف مؤونة
واسهل اتخاذ بكثير من نوع ذات الخلق المذكورين وهذا
حينئذ فليتك فنقول ان امور جميع الكواكب المتخيرة منها
والثابتة ممكنة الوقوف عليها وادراكها بالحقيقة بواسطة
امور الشمس ومن حقيقة هبة افلاكها وكمية حركاتها وليس يحتاج

مطالع النورج لخص لطاه

فقدان في طراز الجوز
في كل حرف من حروف الجوز

ا	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل
ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل	
ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل		
د	هـ	و	ز	ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل			
هـ	و	ز	ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل				
و	ز	ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل					
ز	ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل						
ح	ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل							
ط	ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل								
ظ	ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل									
ع	ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل										
ف	ق	ك	گ	خ	گ	ل											
ق	ك	گ	خ	گ	ل												
ك	گ	خ	گ	ل													
گ	خ	گ	ل														
خ	گ	ل															
گ	ل																
ل																	

مطالع النورج لخص لطاه
مطالع النورج لخص لطاه
مطالع النورج لخص لطاه

على وجه التصديق حافظا فيه طرق التسهيلات التعديل
في سطرى جدا اول التعديل وركبت اختلاف القمر
جدا اول اخر يقين عن القرب والقسمه سعيا في سهوله تقويم
القمر ولما فرغت من تحريره وسميته بالزيج الماخص من الشاهي
على الرصد للعلائي واستعدت بالله القوي في موامره الاعمال
وهو مشتمل على فصول **فصل في التواريخ اعلم**
ان التواريخ الميستهعمله في زمانا تاريخ الروم وتاريخ العرب
وتاريخ الفرس وتاريخ الملوك اما الروم وهو السرياني بعينه
فاوله يوم الاثنين اول يوم من السنة التي خرج فيها ذوالقرنين
الاسكندر من بلده وسافر في الارض والسنة الروميه مئتا مائه و
وخمسون وستون يوما وربع يوم واسما شهرا واعد ايامها هذه
تسري الاول لاقترن الاخر **كانون الاول لا كانون الاخر لا**
شباط لا اذار لا نيسان لا ايار لا حزيران لا تموز لا
اب لا ايلول واذا اذار الربع على النصف يزداد في ايام تلك
السنة يوم واحد ويجعل ايام شباط تسع وعشرون يوما ويسمى
تلك السنة كبيسه واذا اردت ان تعرف الكبيسه الروميه فقم
السنين مع السنة التي تريد على اربعة فان بقيت ثلثه فلك السنة
كبيسه والا فلا **واما التاريخ العربي** فاوله يوم الخميس اول يوم من
يوم السنة التي هاجر فيها النبي صلى الله عليه وسلم من مكة الى المدينة

مثله وهو موضوع في الد... و... يتقو به اليوم السادس
علمنا المذكور وهكذا الى اخر السنة وكما قرب اللوكب من
الرجوع والاستقامة تقو به يوما فيوما متى حصل تفاوت
فاكثر بين البيهت السابق والثاني فلا بد له من تعديل
المسير وطريقه ما خلا عطار دان تاخذ خمس التفاوت
بين البيهت السابق واللاحق فان كان البيهت السابق
ازيد ينقص خمس التفاوت عنه فان كان انقص يزيد
خمس التفاوت عليه ووجه الزيادة والنقصان ان
تزيد عليه او ينقصه منه مرة واحدة فما حصل تسميه
البيهت الاول ثم تزيد خمس التفاوت على البيهت الاول
او ينقصه منه على قياس الاول فما حصل تسميه البيهت
الثاني ثم تزيد خمس التفاوت من البيهت الثاني او ينقصه
منه فما حصل تسميه البيهت الثالث وهكذا الى ان يحصل
البيهت الخامس فنضعه في الموضع السادس ليكون البيهت
الخامس والسادس شيئا واحدا ثم تزيد خمس التفاوت
على البيهت السادس او ينقصه منه على قياس الاول فما حصل
فهو البيهت السابع وهكذا الى ان يحصل البيهت العاشر
ثم يقسم كل واحد من الابهات الموضوعه على عشرة ويثبت

تمام حركات اللواكب في عشرين السنين

ت	المشرك	المرکز الخاصه	المرکز الخاصه	الزهره	عطارد الجوهري
١	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٢	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٣	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٤	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٥	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٦	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٨	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٩	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
١٠	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧

تمام حركات اللواكب في اجدال السنين

ت	المشرك	المرکز الخاصه	المرکز الخاصه	الزهره	عطارد الجوهري
١	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٢	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٣	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٤	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٥	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٦	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٨	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
٩	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧
١٠	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧	٢٦٠٧٧

الاعلام الرابع عشر - اوكب

اختلاف منظر القمر طولاً وعرضاً العرض

الاعلام	الشمس	القمر	الشمس	القمر	الشمس	القمر	الشمس	القمر	الشمس	القمر
ساعات	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق	دقائق
...

الجداول
 الحوت
 الحمل
 الثور
 الجوزا

الاصول السندرية على طراز اول

حركات النوازل نيوية

المركز الخاصة الاوج

٢٤٢٤ : امول

المراكز الخواص الاوساط

المركز الخاصة الاوج

ما لا يت طح كوند نولول

تنظير الشمس

تنظير القمر

المركز الخاصة الاوج

اوج لا في طح مطاح رانول

تنظير زحل

تنظير المشتري

المركز الخاصة الاوج

رح ماله رماطخ والط

تنظير المريخ

تنظير الزهرة

المركز الخاصة الاوج

٢٤٢٤ : مع كونه ربح ماله

تنظير عطارد

المركز الخاصة الاوج

وكرطخ طح مع مطر رطنه

الجوف بعس الاوجيات

المركز الخاصة الاوج

اند ربح ٢٤٢٤ كونه ربح ماله

ما كظ نون مطاك كدر

المركز الخاصة الاوج

الأصول التي يتبعها في علم الفلك

الشمس

المركز الخاصة الأوج

دورنا ٤٤٤٤ ٤٤٤٤

القمر

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

زحل

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

المشتري

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

المريخ

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

الزهرة

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

عطارد

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

الجوزهر

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

الأصول التي يتبعها في علم الفلك

الشمس

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

القمر

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

زحل

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

المشتري

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

المريخ

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

الزهرة

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

عطارد

المركز الخاصة الأوج

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

الجوزهر

٤٤٤٤ ٤٤٤٤

٤٤٤٤

٤٤٤٤

بداية التمشيد على المردود في هذا الحجاب

الجاء ط ك

٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢

الجاء ت د ح ز

ينقص من المركب من بعد الجانب

بدر و توفیق ایته و علی رضی الله عنهما

عنه و جلوس سقاچ مقتصدوسی و بیک وفات امام	الملا و الدین قدس الله روحه العزیز صد و مشتاد
اعظم ابو حنیفه کوفی رحمت الله عنه ششصد و مشتاد	و نه وفات خواجہ ناصر طوسی رحمت الله صد و مشتاد
و مفت وفات امام شافعی مطلبی رضی الله عنه	و مفت وفات شیخ الملا و الدین قدس الله روحه
ششصدوسی و نه وفات بهارون الرشید رحمت الله	العزیز صد و مشتاد و نه خروج ملکر ظاہر از نام و انہنم
علیه مقتصد و بانہ زود وفات مامون خلیفہ رحمت	مغول در بنیانی صد و مشتاد و مفت واقعہ امیر بہرہ
الله علیہ ششصد و ہزار و ہزار وفات سلطان محمود	در الاطاع صد و مشتاد شش آمدن لکر مغول بہرہ
ابن سبکتگین رحمت الله علیہ بانصد و ہزار و مفت	و غارت کردن و دخول جمہری و قدمایان بقونینہ
ولادت شیخ ابو علی سینا ہمار صد و ہشتاد و نہ وفات	صد و مشتاد و شش وفات جلہبہ حرام الدین
وی ہزار صدوسی و ہج ابتداء دولت اتک سلجوق	تکرار قونینہ صد و ہشتاد و ہشت جنگ غزنان خان
و آمدن میر طغرل خراسان و گرفتن ولایت ہزار	بلکر مصر در واری حموص و انہنم شامیان صد
صد و نہ آمدن ال سلجوق بہرہ سصد و نود و ہزار	و شصت و بیک وفات غزان خان صد و ہج و ہشت
جلوس سلطان قلی ارسلان صد و بانہ زود وفات	وفات مولانا احد قطب الدین شیرازی صد و ہج و ہشت
قلی ارسلان و جلوس سلطان رکن الدین دو بیت	آمدن امیر جو بیان دفعہ اول صد و ہزار و ہشت و ہج
و شش و ہج جلوس سلطان غیاث الدین	وفات سلطان ولد صد و ہج و ہشت واقعہ خواجہ علی شاہ
بن کبیرہ دو بیت شصت و بیک جلوس سلطان	وزیر صدوسی و ہشت فتح سیواس بدست
غزالدین و خروج جنگہ خان دولت شصت و بیک	امیر ارتنا صد و بیت ہزار فتح تہرسوس و ادنہ
سلطان اویا مولانا جلال الدین سلجوق	بدست شامیان صد و بیک فتح بلاجوق بدست عازی
بد روحہ العزیز دو بیت و ہج و ہشت	جلہبہ مفتاد و ہج فتح الوباط و نواح آن صدوسی
روی قونینہ و ازطالیہ و علایہ و سیولس	و ہشت خروج انکرس و شکستہ شدن در زیت بیابان
و ہج جنگ سلطان علاء الدین و سلطان	شصت و ہج آمدن تور بہرہ انکوریہ و ستدن و اسیر
لال الدین در یاس چین و انہنم از امراء ار	بہر دن قوم ان و جنگ کردن سلطان باید در سورل
دو بیت و ہج فتح سینوب و گرفتار شدن	و گرفتن آن و ہر دن مرحوم مغفور سعید شہید سلطان
الکسی دو بیت و ہج و بیک جلوس سلطان علاء الدین	بایرہ نید ہج و ہشت فتح استنبول و توابع آن در دست
بن کبیرہ دو بیت و ہج و نہ وفات وی دو بیت	سلطان ہمدج وفات مرحوم مغفور سعید شہید سلطان
بیت و مفت آمدن باجو بہرہ و اسیر بہرہ دن	مراذخان ششصد و ہج و ہج فتح قلغہ سمندرہ در دست
مسلانانہ دو بیت و شش غارت کردن بلوفا	سلطان مراذخان بیت فتح نوبری در دست امیر
بغداد را دو بیت و شش وفات مولانا جلال	امیر شہاب الدین پناہ فتح سمندرہ در دست سلطان

جدول تقویم تاریخ انبیاء علیهم الصلوٰة والسلام

۱- آفرینش آدم ۶۰ هفت هزار و بیست و دو و هبوط آدم
 ۲- ۶۰ سنس هزار و نه صد و بیست و هشت تبار کعبه
 ۳- مظهری فرما الله سنس هزار و هفتصد و سی و دو و
 ۴- ولادت شین ۶۰ سنس هزار و هشتصد و نود و چهار
 ۵- ولادت ایزیس ۶۰ سنس هزار و هشتصد و نود و سه
 ۶- نزول علم نجوم بادرین ۶۰ سنس هزار و هشتصد و دو
 ۷- سنس هزار و ششصد و شصت و نه ولادت نوح ۶۰
 ۸- سنس هزار و ششصد و سی و هشت طوفان
 ۹- آت در زمان وی چهار هزار و نه صد و هفت
 ۱۰- طوفان بادر زمان مودوم و مالاک قوم عاد چهار
 ۱۱- هزار و صد و دو ولادت ابراهیم الخلیل عم چهار
 ۱۲- هزار و پنجاه و هشت لوط ۶۰ و خیف زمین سه هزار
 ۱۳- نه صد و بیست و سنس ولادت اسمعیل عم سه هزار
 ۱۴- نه صد و سی و یک ولادت اسحاق عم سه هزار و
 ۱۵- ششصد و هفتاد و هفت ولادت یعقوب
 ۱۶- ۶۰ سنس هزار و ششصد و پنجاه و هفت وفات ابراهیم
 ۱۷- الخلیل عم سه هزار و ششصد و سی و هشت ولادت
 ۱۸- یوسف عم سه هزار و ششصد و هفتاد و هفت
 ۱۹- مبعث صالح عم سه هزار و دو بیست و سی و هشت ولادت
 ۲۰- موسی عم سه هزار و صد و هفتاد و نه ولادت
 ۲۱- داود عم دو هزار و صد و هفتاد و سه بنیاد بیت
 ۲۲- المقدس فرما الله دو هزار و صد و سه ولادت
 ۲۳- سلیمان عم دو هزار و صد و نه بنیاد بیت
 ۲۴- المقدس دفعه دوم که تخت نمر خراب کرده شود
 ۲۵- هزار و ششصد و بیست و دو خروج سکندر بطونفا
 ۲۶- عالم و سیاه عالم هزار و هفتصد و هفتاد و سه
 ۲۷- ولادت عیسی عم هزار باره صد و هجده دفع عیسی

۱- باستان عم هزار چهار صد و نود و دو ظهور اصحاب
 ۲- الکلیف رضی الله عنه وقت در نام هزار و بیست و دو
 ۳- آمدن اصحاب فیل بکعبه مغز و مالک انبان نه صد و
 ۴- بانزد ولادت انوشیروان بن قباد بن کیکاوس
 ۵- بن جمشید بن لهورث بن کسری نه صد و سی و سه
 ۶- جلوس دقلید پانوس ملکر عظیم بود در ولایت مصر
 ۷- هزار و صد و هفتاد و پنج ولادت حضرت سید
 ۸- المرسلین و قائم النبیین و رسول رب العالمین
 ۹- و خدای الخلق فی الاولین و الاخرین المخصوص بکنت
 ۱۰- بنیاد آدم بین الماء و الطین محمد المصطفی افضل
 ۱۱- الصلوات و التسلیحات نه صد و چهار ده وی آوردن
 ۱۲- انی جبرئیل عم ششصد و هفتاد و چهار مبعث نبی صلی
 ۱۳- علیه و سلم از مکة مدینه ششصد و شصت و دو وفات
 ۱۴- حضرت رسالت صلی الله علیه و آله و خلافت
 ۱۵- امیر المومنین انی بکر صدیق رضی الله عنه ششصد و
 ۱۶- پنجاه و دو وفات انی بکر صدیق و خلافت
 ۱۷- امیر المومنین عمر رضی الله عنهما ششصد و پنجاه و نه
 ۱۸- وفات عمر و خلافت عثمان رضی الله عنهما هفت
 ۱۹- صد و بیست و نه وفات عثمان و خلافت امیر المومنین
 ۲۰- علی مرتضی رضی الله عنهما ششصد و بیست و هفت
 ۲۱- مقتل امیر المومنین علی ابن ابی طالب کرم الله وجهه
 ۲۲- و جلوس حسین رضی الله و مبعث معاویه رضی الله عنه
 ۲۳- ششصد و بیست و دو وفات امیر المومنین حسین
 ۲۴- و جلوس حسن رضی الله عنهما ششصد و هفتاد و هفت
 ۲۵- امیر المومنین حسن بدشت کردی رضی الله عنه
 ۲۶- ششصد و دو خروج انی مراد از شهر مومقتصد و
 ۲۷- سی و یک انتقال خلافت خاندان نبی عباس رضی الله

عوم

عدد
916

عوم رجب عن شعبان غفره رمضان عن شوال

فتح برويس

الكورناوتوالي

Codex vulgo adscriptus
Loc. M. N. O.
No. 150.

Bibliotheca Orientalis

Christiani P. A. M. Berlinensis

qui eum Constantinopoli comparavit

27 Decembris A. 1799

47 foliorum

108



Codicem hunc vetustissimum
Arabicum
Christianus Ravius Berlinas
ex sua privata in publicam
Bibliothecam Ultraiectinam
L. M. G. D. D. contulit.

Hoc voto, ut
Studia Orientalia Arabica et reliqua
in hac celeberrima urbe et aca-
demia florent. possint.

Omnia ad Dei gloriam.
Actum 24 Novembris. A. 1783.





1