

المقطف

الجزء الخامس من المجلد الثالث والخمسين

١ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٨ - الموافق ٢٦ محرم سنة ١٣٣٧

بساط علم الفلك

(١٣) توابع النفاذ الشمسي

ذوات الاذئاب

كل ما في السماء غريب عجيب مدهش لكن تكرار ظهوره يوماً بعد يوم
يزيل غرابته والآفة شيء من كل حوادث الكون اغرب وأعجب من ان تظهر
كل صباح كرة نارية في الافق الشرقي يحفظ نورها الابصار فتحو آية الليل
وتسير اهلونا ساعة بعد ساعة لا جاذب لها ولا دافع الي ان تختفي مساءً في الافق
الغربي فيرخي الليل سدولة ثم تطلع في الصباح التالي والذي بعده يوماً بعد يوم
وسنة بعد اخرى لا تنب ولا تنب . وقص على ذلك طلوع القمر وتغير اوجهه
وطلوع النجوم وغروبها . كل هذا من غرائب الطبيعة ويبقى غريباً ولو عرفت
اسبابه وكيفياتها لكن تكرار حدوثه يوماً بعد يوم يجعل الناس يرونه غير
مبهوتين ولا مكترئين وغاية ما يلتفتون اليه كون النهار يبدأ بطلوع الشمس
وانتهى لغروبها وكونها كانت ظاهرة شديدة الحر او تغطيها السحب وتجب
جانباً من نورها وحرارتها وكون الهلال هللاً تبدأ الشهر القمري ثم تكامل فصار
بدرأ الى غير ذلك من الامور العادية

لكن اذا حدث حادث قادر الوقوع او ظهر شيء غير عادي فهناك الخوف والتدقيق
كما اذا كسفت الشمس او خسف القمر . ولئن انكبهان كانوا يهولون بالكسوف
والخوف تمزيقاً لتسببهم الى الاطمة لكن الكلدان منهم حسبوا لهم شيئاً دينياً
فاتبوا لآوقتهما بالضغط حتى عرفوا مواقيتهم فكان ذلك بدء علم الفلك

وظهور ذوات الأذنان غرب من حدوث الكسوف والخسوف ولكن
الناس لم يوجدوا منه شراً في اوان نهرهم على ما يظهر لان تواريتهم خالية مما يدل
على ذلك. واول من ذكر ذوات الأذنان من فلاسفة اليونان ديموقريطس الذي
نشأ في القرن الخامس قبل المسيح وقال انها تنتج من اقتران سيارين معاً. فانكر
ارسطو عليه ذلك وقتلها ليست من السيارات في شيء ولا هي عادة من
اقتران سيار بنجم آخر واراد أني انها من المتصعدات الارضية. ثم ذكرها سيكا
الحكيم الروماني الذي نشأ في النصف الاول من القرن الاول المسيحي وتكلم
عليها كلام عم وحكمة. ووضح من كلامه وكلام الذين سبقوه ان اهالي اوربا
لم يكونوا يشاءون منها (١١). ولم تذكر امة من الامم القديمة ذوات الأذنان في
تاريخها الا الامة الصينية فلها ذكرت اوقات ظهورها واختفائها وذكرت ايضاً
سواقعا في اسماء ولكنها لم تفر الى التشاؤم منها

ولم يرجح الآن ان هذا التشاؤم ابتدأ في فلسطين اذ حسب اليهود انها
سيف انتقمه يستلمه ملاك من قبل الله لينتقم من الاشرار كما ترى في الشكل الاول
ثم زاد هذا النوم رويداً رويداً الى ان بلغ اقصى في القرون الوسطى ولذلك قال
ابو تمام في دانيته المشهورة

وخوفوا الناس من دهية مظنة لما بدا الكوكب النري ذو الذنب
وقال ابن الاثير في حوادث سنة ٢٢٢ هجرية (٨٣٧ مسيحية) « وفي هذه
السنة ظهر عن يسار القبلة كوكب قبي يرى نحواً من اربعين ليلة وله شبه الذنب
وكان ظويلاً جداً فبال الناس ذلك وعظم عليهم » وخاف اهالي اوربا من ظهوره
كثير مما خاف اهالي اسيا فان لويس الاول ملك فرنسا ابن شارلمان جزع منه جزعاً
شديداً واستدعى منجمه وطلب منهم ان يخبروه عما ينبيء به. وقال رئيس
منجميه في هذا الصدد ما ترجمته

« ظهر في السماء نجم يتبعه الشؤم دائماً ولما بلغ الامبراطور خيرة قلق اشد
انقلق ولم يهدأ له روع حتى جمع بعض العلماء وانامعهم ولما دخلت سألني بلهفة

(١١) لكن المثل كمن (W. Gassiot) ١٧٧ قال في حصة سان فرانسكو الفلكية ان
هوميروس اشار الى الذنب في الكتاب التاسع عشر من الأبيات حيث قال ما ترجمته « كان نجم
الاحمر الذي يسقط من شعره للتهب مرض ووباء وحرب »

قائلاً ما معنى هذا النجم وبعاداً ينبغي . فقلت له أهلي ريثما أرقه واستدل علي معناه ووعدته بأن آتية بالجواب من التمدد . فأدرك أن ذلك محاولة مني لكي أتبصر ولا أقول له شيئاً يفيظه وقال لي اصعد علي سطح القصر الآن وعدّ حلالاً وأخبرني بما رأيت فاني لم أر هذا النجم البارحة وانت لم تدلي عليهِ وأنا أعلم أنه مذنب فأخبرني عما ينذر به . ثم قال وهذا امر آخر أراك تخفيه علي وهو ان هذا النجم يدل علي موت ملك وقيام آخر . فلما رأى المنجّمون الحاضرون حكمة الملك الثاقبة لم يسعهم الا أن يعترفوا ان النجم المشار اليه نذير من الله ينذر باقتراب ايام السوء لكثرة معاصي الناس فنادر الملك الي اصلاح سيرته وبناء الكنائس وانشاء الديورة في كل ممالككم تكبيراً لغضب الله .

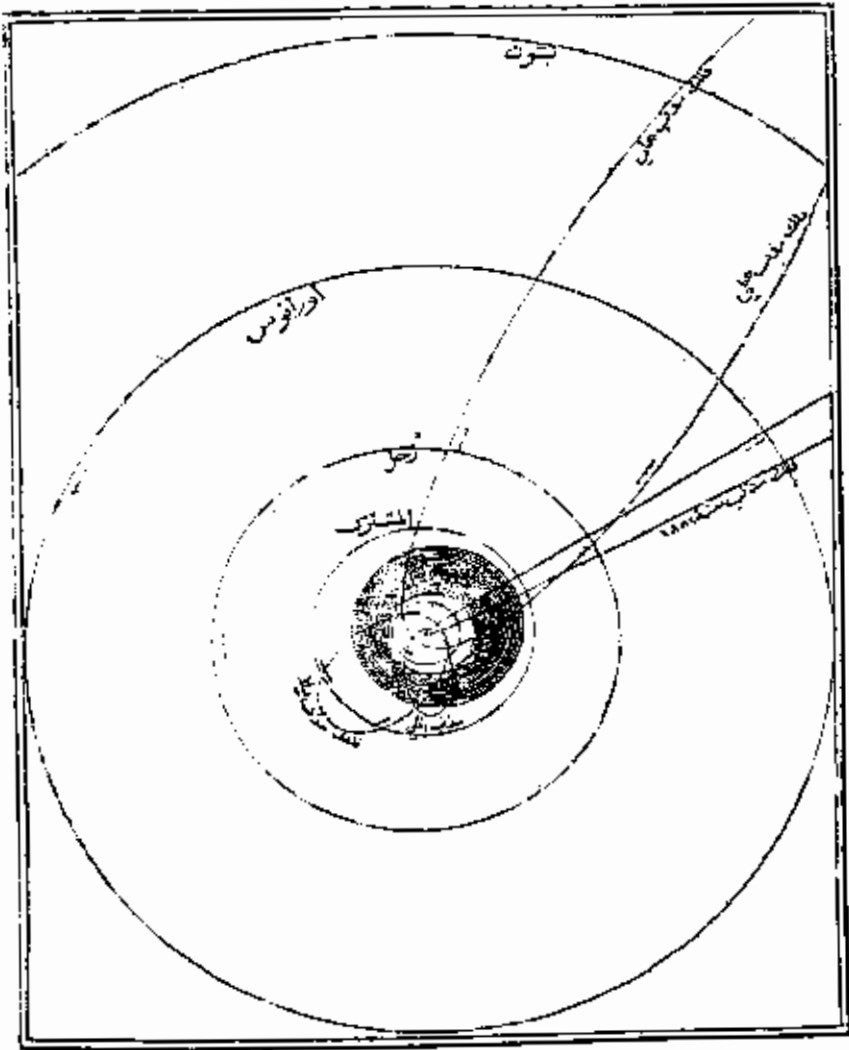
ولا تخلو سنة من حرب او وباء او كارثة من الكوارث تحمل يمكن من المعمور فاذا رسخ في الازمان ان لدوات الازتاب علاقة بالزوايا او بغضب الله علي الناس لكثرة شرورهم سهل عليهم تأييد هذا الزعم . ومذنب هلي الذي ظهر منذ تسع سنوات من المذنبات الدورية لانه يظهر كل نحو ٢٦ سنة وقد بحثنا عنها اتفق حدوثه في بعض السنوات الماضية التي ظهر فيها فرأينا أنه لما ظهر سنة ١٠٦٦ اتفق ان ظهوره كان لما فتح وليم انطاخرا انكلترا فعلق الانكليز يوم احل بهم من المحن وقالوا ان رأسه كان كاليد وذبته كذنب التنين او كالسيف المسلول

وذكر ابن الاثير ظهوره حيث ذكر (اي سنة ٤٥٨ هجرية الموافقة لسنة ١٠٦٦ مسيحية) فقال « وفي الماشر من جمادى الاولى ظهر كوكب كبير له ذؤابة طويلة بناحية المشرق عرضها نحو ثلاثة اذرع وهي ممتدة الي وسط السماء وبقي الي السابع والعشرين من الشهر وغاب ثم ظهر ايضاً آخر الشهر المذكور عند غروب الشمس كوكب قد استدار نوره عليه كالتصفر فارتفع الناس وانزعجوا ولما اظلم الليل صار له ذنب نحو الجنوب وبقي نحو عشرة ايام »

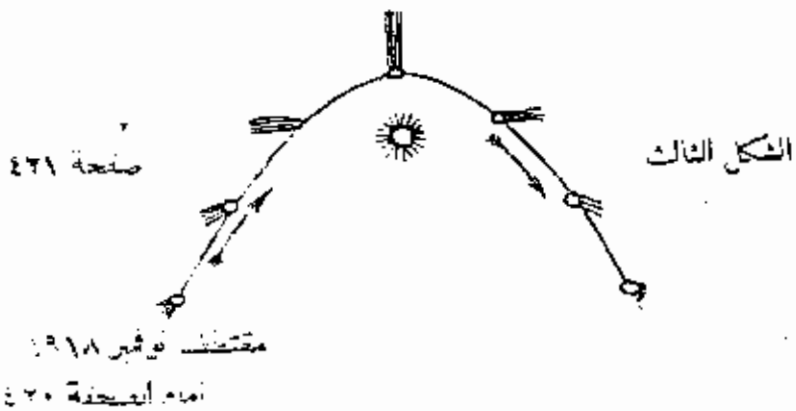
وواضح من ذلك ان المذنب كان قريباً من الشمس فكان يظهر قبلها في الافق الشرقي فمادنا منها كثيراً صار يظهر معها ويغيب معها فلا يرى . ولما ابدت عنها الي الجهة الاخرى صار يغيب بعدها فيرى بعد الغروب وكان ذلك بين مارس وابريل والظاهر انه تراكت السحب حيث ذكر فتعددت رؤيته

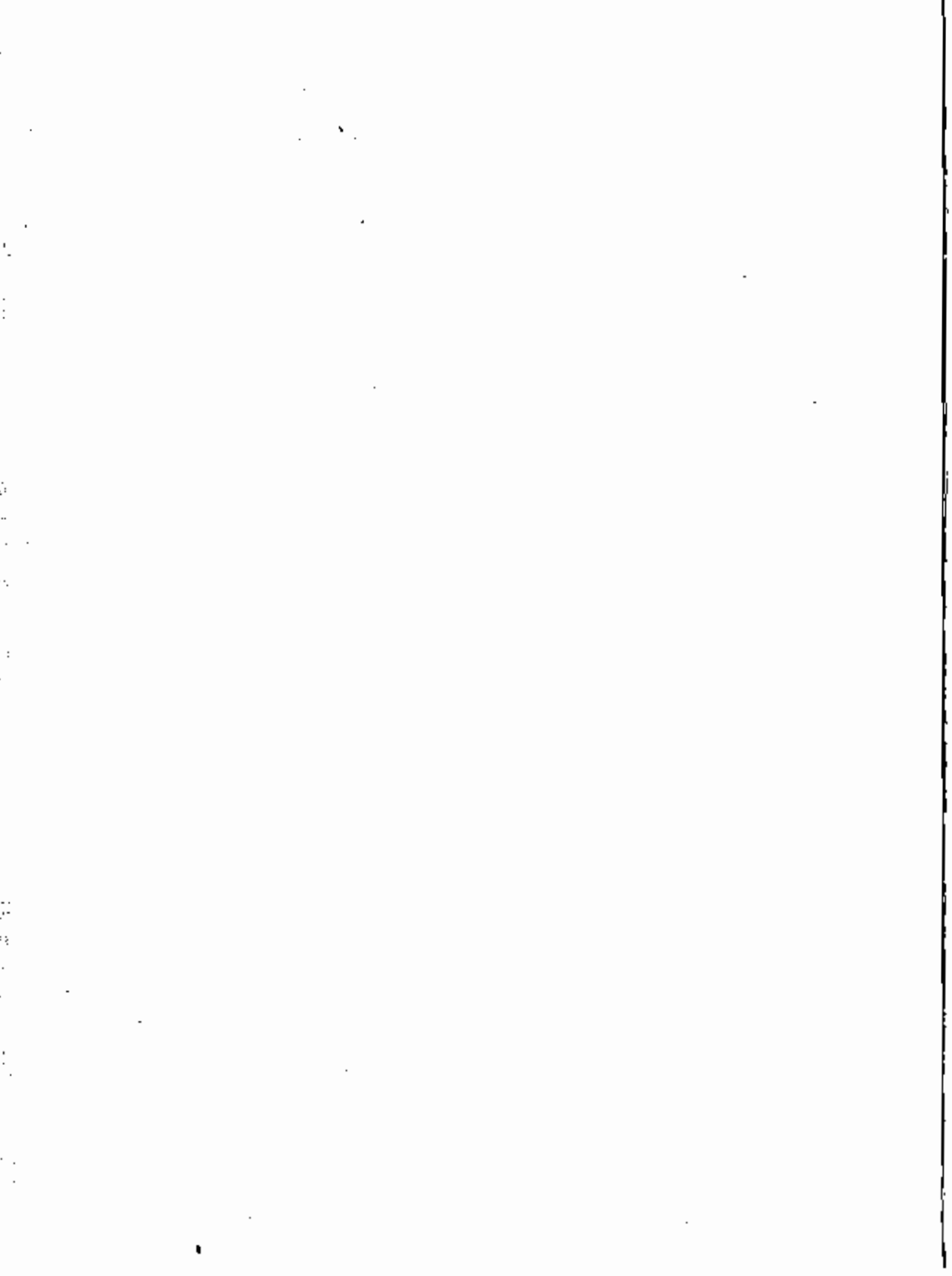
وكان ظهوره سنة ١٤٥٦ مسيحية الموافقة لسنة ٨٦٠ هجرية شأن كبير شرقاً
وغرباً لأن ظهوره كان يُبَدِّدُ نَورَ النُجُومِ القَسيطِطِيَّةِ وإِنْعَاكَ السُّلْطَانِ مُحَمَّدِ الدَّائِمِ فِي
أُورْبَا . وقد ذَكَرَهُ ابْنُ اِيَّاسٍ فِي حَوَادِثِ سَنَةِ ٨٦٠ قَالاً « فِي ائْتِاءِ هَذَا الشَّهْرِ
(جُمَادَى الْاَوَّلَى) ظَهَرَ فِي السَّمَاءِ نَجْمٌ بِذَنْبٍ طَوِيلٍ جَدًّا وَكَانَ يَظْهَرُ مِنْ حِجَّةِ
الشَّرْقِ وَدَامَ يُظَلِّعُ نَجْوَاً مِنْ شَهْرَيْنِ وَكَانَ مِنْ تَرَادُّدِ الْكُوكُوبِ فَتَكَرَّرَ فِي مَا يَدُلُّ
عَلَيْهِ مِنَ الْأَمْرِ وَزَادَ الْكَلَامُ بِسَبَبِهِ ثُمَّ حَتَّى وَاقَمَ مَدَّةً طَوِيلَةً نَجْوَاً مِنْ ثَلَاثِ
سَنِينَ حَتَّى وَقَعَ بِمِصْرَ الطَّاعُونَ وَالْحَرِيقُ . وَاسْتَطْرَدَ إِلَى ذِكْرِ بَعْضِ الْحَوَادِثِ
الْكَبِيرَةِ الَّتِي يُقَالُ إِنَّهَا حَدِثَتْ وَقَمَّا ظَهَرَ هَذَا النَّجْمُ . أَمَا كِتَابُ التَّرْبِ فَتَالُوهُ إِنَّهُ
ظَهَرَ فِي ٢٦ مَآيِرٍ (جُمَادَى الْآخِرَى) وَسَارَ فِي السَّمَاءِ نَجْوَاً قَصِيراً وَكَانَ ذَنْبُهُ شَبِيهاً
بِالسَّيْفِ السُّمَّانِيِّ . وَكُتِبَ التَّوْرُخُ بِلَايِنَا حَيْثُ ذَكَرَ فِي كِتَابِهِ الَّذِي طُبِعَ فِي الْبَنْدُوقِيَّةِ
سَنَةَ ١٤٧٩ يَقُولُ شَهْرُ نَجْمٍ نَارِيٍّ شَعْرِيٍّ أَيُّماً قَالَهُ أَحْسَنُ الْحَسَابِ إِنَّهُ سَيَتَوَلَّى ظُهُورَهُ
وَبَاءً وَفَحْطٌ وَمَعَائِبٌ شَدِيدَةٌ فَأَمْرٌ أَلْبَابُ كَالْكَمْتُوسِ بِالْأَهْلِيَّاتِ لَدَفْعِ غَضَبِ اللَّهِ
وَكُلُّ الْمَذَبَاتِ الْكَبِيرَةِ الَّتِي ظَهَرَتْ فِي عَصْرِنَا مِنْ سَنَةِ ١٨٥٨ إِلَى الْآنِ كَانَتْ
طَائِفَةً شَدِيدَةً فِي تَمُوسِ الْعَامَةِ وَبَعْضُ الْخَاصَّةِ فَأَوْجَسُوا مِنْهَا شَرًّا وَلَا سَمِيماً مَذَبٌ
هِيَ حِينَمَا ظَهَرَ مِنْذُرٌ لِعَشْرَةِ سَنَاتٍ قَدْ قَالَ الْبَعْضُ إِنَّهُ سَيَصْدُمُ الْأَرْضَ فِي سِيرِهِ
فَخَافَ الْعَامَّةُ مِنْهُ خَوْفاً شَدِيداً

هذا ولنذكر الآن أخص ما عرفت من أمر ذوات الأذئاب فنقول أنها اجسام
كبيرة الحجم قبيحة الملمسة تقترب إلى الشمس إما من مكان قصي البعد من البعد
النسيارات أو من مكان قريب داخل فلك المشتري كما ترى في الشكل الثاني المقابل
فقد رسمت فيه الشمس في المركز وافللك النسيارات حولها وفلك مذنب الكي وهو
داخل فلك المشتري وفلك مذنب بيلا وهو داخل فلك زحل . وفلك مذنب هي
وظرفة الأبعد خارج فلك نبتون . ومذنب سنة ١٨٨٢ وظرفة الأبعد بعيد جداً .
ولذلك فنسوات الأذئاب تسمى سيرها في افلاكها في أوقات مختلفة حسب ضيق التلك
وسعتها واقصرها فلك مذنب الكي فإنه يقطعه في ثلاث سنوات وثلاث سنة
وبعدها لأحد له على ما يظهر حتى لقد ينضي المذنب الرفاً من القرنين فيما يسمى
دورته في المذنب الذي ظهر سنة ١٨١١ فان مدة سيره في فلكه تزيد على
ثلاثة آلاف سنة



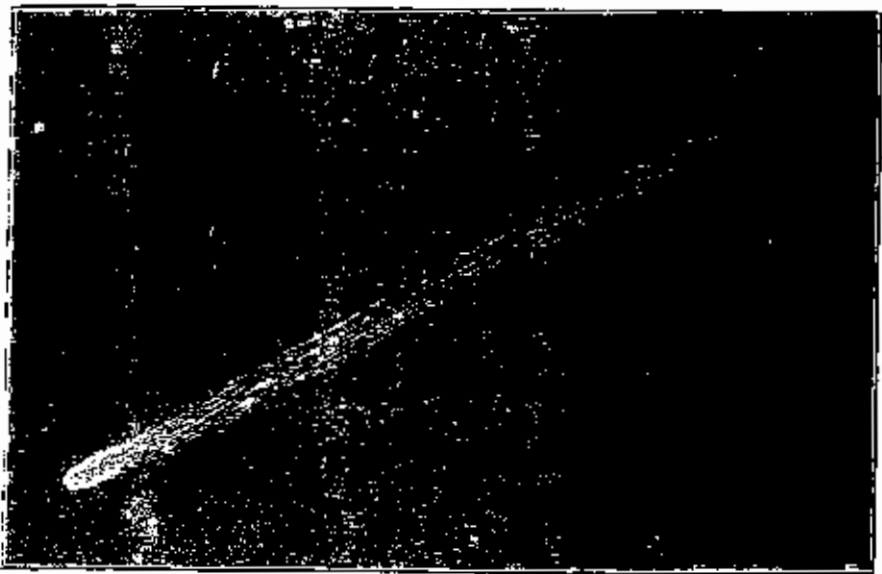
الشكل الثاني







الشمس الرابع مذنب دانيال الذي ظهر سنة ١٩٠٧ منقولة عن صورة
 جوزيف وايد وكانت آلة التصوير تتحرك مع المذنب فبقيت صورة على
 الظل ولكن النجوم الثوابت ظهرت فيها مخلوطا بضاء بسبب حركة الآلة
 وهي ترى من خلال المذنب



الشكل الخامس مذنب هلي كما صور في ٤ مايو سنة ١٩١٠

مقتطف نوفمبر ١٩١٨

وقد رُصد من المذنبات حتى الآن أكثر من اربعمائة مذنب وكما ترى للنظام الشمسي ولا يرى مذنب منها دوناً بين في الوقت الذي يدنو فيه من الشمس ويمكن تحديد المذنب بأنه جسم غير مؤلف من رأس ونواة في قلب الرأس وذو ذبابة او ذنب محدد من الرأس . ورؤوس ذوات الاذنان بعضها صغير يرى كالنجم وبعضها كبير يرى كالقمر ولكنها كبيرة جداً ولكنها ترى كذلك لبعدها التاسع . وقد يكون الرأس خالياً من النواة وقد لا يكون له ذنب طويل بل غشاوة متصلة به

وسمى ذنب المذنب من الشمس صغر رأسه وظهور له ذنب يطول ويبدأ ويبدأ باقتراابه منها ويتجه هذا الذنب دائماً الى الجهة الاخرى من الشمس حتى اذا رسم خطاً مستقيماً من الشمس الى رأس المذنب كان الذنب في امتداد هذا الخط كأن الشمس تدفعه عنها فيستظل بظل الرأس او كأنه هو ظل للرأس ولذلك فهو ذنب له مجرى ووراءة وهو داني من الشمس ويدفعه امامه وهو مبتعد عنها . ثم يقصر الذنب باسناد المذنب عن الشمس كما ترى في الشكل الثالث

ومادة المذنب لطيفة جداً لا تحجب رؤية النجوم الصغيرة التي ورانها كما ترى في الشكل الرابع ولو حجبتها انطفأ الضباب . ويعمدق هذا على المذنب كما ما عدنا نواته ومع ذلك فقد يزيد لمعان المذنب كله حتى يرى نهراً . ويبلغ من لطفاً مادته انها تكون الغلف من الهواء على سطح الارض الف مرة

ومما يمتاز به المذنبات ان افلاكها ليست ثابتة كافلاك الكواكب بل تتغير من وقت الى آخر اي ان المذنب يغير سيره حسب موقعه في تلك وجذب الكواكب له ورؤوس المذنبات تصغر ويبدأ ويبدأ الى ان تصير اصغر من ان تحتفظ باستقلالها فتتمزق او تجذبها الشمس او السيارات . واما الذنب فانه متغير اي ان ما نراه اليوم ليس هو ما رأيناه امس بل ما رأيناه امس انتشر في الفضاء واتى غيره بدلاً منه

وتقسم المذنبات بنوع عام الى طائفتين الواحدة تسير في جهة واحد واخرى يتبع الآخر ومن هذا القبيل المذنبات التي ظهرت سنة ١٦٦٨ و ١٨٤٣ و ١٨٨٠ و ١٨٨٢ و ١٨٨٦ والمضنون انها لجزء مذنب واحد ولهذا تسير في فلك واحد

والطائفة الثانية المذنبات التي يقطن من السيارات جذبتا إليها من الفضاء فدارت حول الشمس في انلاك ضيقة وتسمى بالمذنبات المأسورة ومن هذه عدد كبير اسمه المشتري يبلغ ثلاثين مذنباً . وانظاهر ان زحل أسر مذبين واورانوس ثلاثة ونبوتون ستة . اما السيارات القريبة من الشمس فان اسرت شيئاً من المذنبات فالشمس تحطئة منها

والمذنبات التي ثبت ان لها افلاكاً اهينجية وهي دورية وتقطع افلاكها في ازمة محدودة بلغ عددها ١٨ مذنباً اقصرها مدة مذنب انكي كما تقدم ومن حين كشف وحسب فسكاه الى الآن دار ٣٣ مرة بانتظام . واطولها مدة مذنب هي فانه يسطع فلكه الآن في ٧٥ سنة وتسعة اعشار السنة

واسهر المذنبات التي رثيت في النصف الاخير من القرن الماضي مذنب سنة ١٨٥٨ ومذنب سنة ١٨٦١ ومذنب سنة ١٨٨٢ . ولا تزال تذكر مذنب سنة ١٨٦١ واستداده في السماء في ليلة ظلمة والعجائز في لبنان يصرعن الى الله ليكيف غصبة عن عباده خائبات ان تكرر مذبح سنة ١٨٦٠ . اما مذنب سنة ١٨٨٢ فكنا نركب في جبل لبنان قبيل الفجر فنرى نواته عند الافق الشرقي ورأس ذنبه يعلو فرقة عشرين درجة او ثلاثين بهاء يفوق وصف الواصفين

اما مذنبات هذا القرن فاعظما واشهرها مذنب هلي الذي ظهر في ميغاده تماماً منذ ثمانى سنوات وراه أكثر قرأه المقتطف فانه عظم وطال جداً وقد وصفناه وصورناه باليد في مقتطف يونيو سنة ١٩١٠ وصورة برصد ركس باميركا صورة فوتوغرافية نقلناها في الشكل الخامس

والمرجح ان نواة المذنب مؤلفة من اجسام نيزكية صغيرة جداً تميز معاً في دوراتها حول الشمس فاذا دنت منها اشتد حوها بجمارة الشمس وخرجت منها غازات تدفئها اشعة الشمس بما فيها من قوة الدفع فتظهر وراء النواة مثل ذنب طائر وتبهر بنور الشمس الواقع عليها ويؤيد ذلك كون النواة تصغر رويداً رويداً حتى تصير اصغر من ان تحفظ استقلالها فتجذبها الشمس اليها او تجذبها السيارات وتتمزق ولا يبقى المذنب مذنباً . هذا هو الرأي الشائع وقد ارتأى بعضهم ان اذباب المذنبات تتولد من كهربائية تتكرب بها دقائق المادة المنتشرة في الفضاء

فتنير وتظهر كذئاب من نور وراء المذنبات وزم البعض ان ذئاب المذنبات
ظواهر بصرية لا غير اي ان نور الشمس يحترق رأس مذنب ويظهر وراءه
كذئب من النور. ولكن ثبت بالبحث في مذنب هلي بالكتروسكوب ان في ذئبه
أكسيد الكربون فاما ان يكون صادراً من الرأس وتنبه انكهربائية او نور
الشمس واما ان يكون من أكسيد الكربون المنتشر في الفضاء. ومن شاء ان
يعرف اكثر من ذوات الاذئاب فعليه عطفة المقالات الكثيرة المنشورة في
المقتطف منها ولا سيما المقالة المنشورة في الجزء الاول من المجلد الخامس والثلاثين

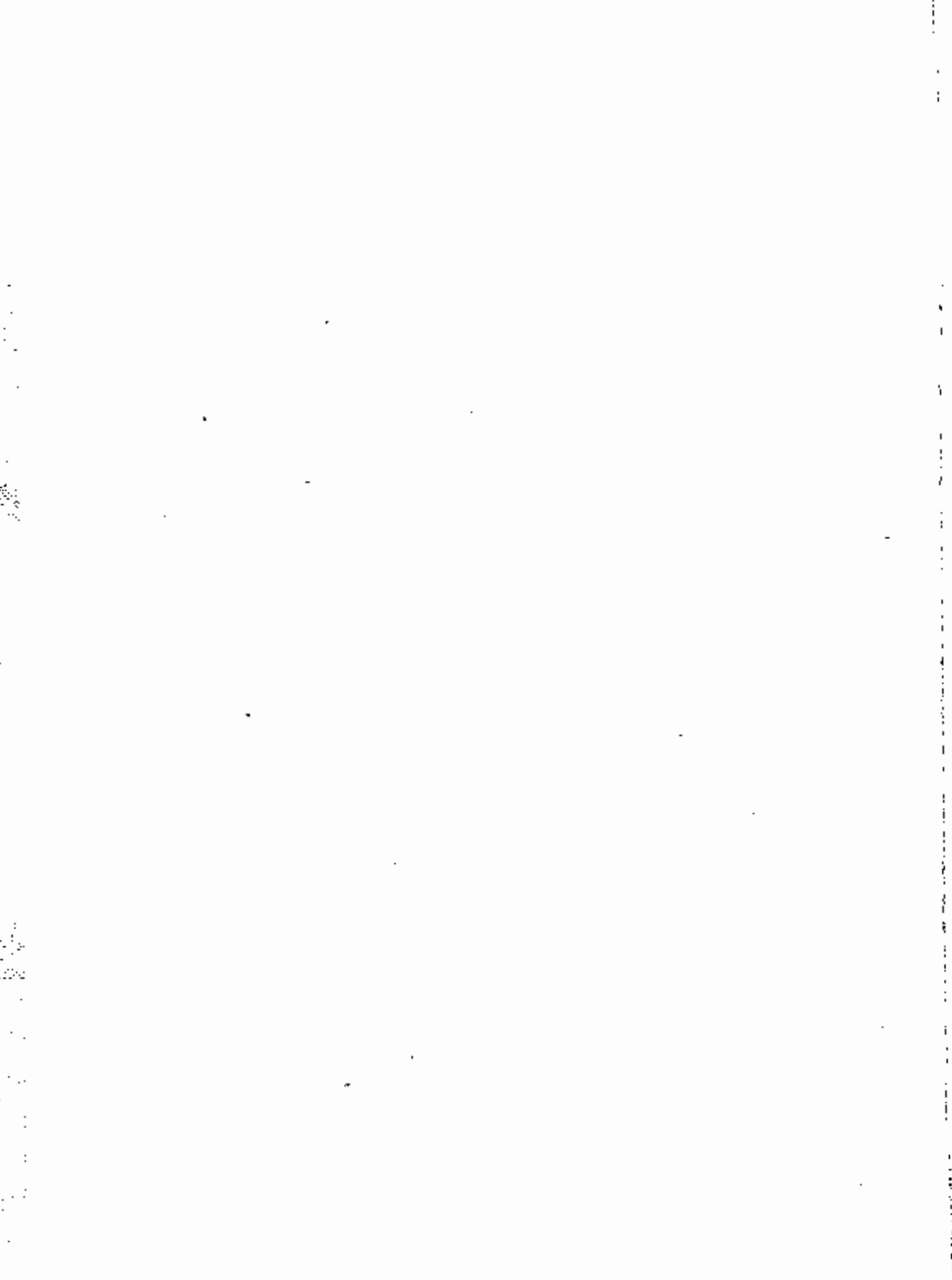
الشب والنيازك والرجم

الشباب ما يرى في الليل كأنه كوكب اقتض من ناحية في السماء واختفى في
ناحية اخرى. والنيازك شهب كبيرة تنقض كالشهب ولكنها تنفجر ويسمع
لا تفجارها صوت شديد ثم تختفي. والرجم شهب او نيازك تصل الى الارض كحجارة
معدنية. ولما كانت الشهب شبيهة بالكواكب في انظاها زعم العامة انها كواكب
تنقض من السماء. ومن رقب السماء في ليلة صافية لا تمر بساعة الا ويرى فيها
بعض هذه الشهب. وقد يكثر اقتضاضها في بعض الليالي وبعض السنين حتى يحس
لرائي ان النجوم كلها تساقطت من السماء كما حدث منذ ثلاث وثلاثين سنة
وذلك في السابعة والعشرين من نوفمبر سنة ١٨٨٥ وهالك خلاصة ما كتبتاه شهب
حينئذ في مقتطف ديسمبر تلك السنة وهو

اقتضت الشهب ليلة السبت في ٢٧ نوفمبر اقتضاضاً عظيماً حتى خيل للماظر انها
قد ضربت سرادقها في القبة الزرقاء فهلعت قلوب السذج وكثرت مخاوفهم فمن
قائل ان الساعة جاءت ومن قائل انها علامات الحروب ومن قارعة صدرها
ومستغفرة عن ذنوبها. ولا عجب فبول ذلك المشهد لا يزاله الا العلم. وهذه
الشهب ليست مجوماً كسائر النجوم ولكنها اجسام صغيرة دائرة حول الشمس
فاذا دنت الارض منها اجتذبتها فسقطت اليها واحسكت بالهواء وهي ساقطة حتى
تحس جدها فتشعل من الجو وتظهر كالكواكب المنيرة فان كانت صغيرة جداً
اشتعلت كلها وتبددت تبدد الدخان او البيضاء قبل وصولها الى الارض وان كانت
كبيرة فقد يسلم بعضها الى سطح الارض وتعرف حينئذ بالنيازك والرجم

ثم سبها في تعيين تقضاها الكثير منها في بعض السنين كالشهب التي تنقض في شهر نوفمبر فهذه تكثر مرة كل ٣٣ سنة وربع سنة كما حدث سنة ١٢٩٩ و١٨٣٢ و١٨٦٦ وقد علوا ذلك بانها تدور في منطقة عظيمة جداً حول الشمس وجانب من هذه المنطقة طوله نحو مليون ميل مزدحم بالحجارة النيزكية . وهذه المنطقة تدور حول الشمس دورة كاملة كل ٣٣ سنة فتنتهي الأرض بجانب الذي تكثر فيه هذه الحجارة مرة كل ثلاث وثلاثين سنة فتجذب الكثير منها . اما الشهب التي انقضت في نوفمبر سنة ١٨٨٥ فمن بقايا مذنب بيالا فن هذا المذنب كشفه القبطان بيالا النموي سنة ١٨٢٦ وحسب انه يدور حول الشمس دورة في ٦ سنوات وسبعة اشهر فسمي باسمه ولو كان من المذنبات القديمة ولما ظهر سنة ١٨٤٥ انفصل قطعتين تباعدتا حتى صار البعد بينهما ١٥٧٢٤٠ ميلاً ولما ظهر سنة ١٨٥٢ كان البعد بينهما قد صار ١٢٥٠٠٠٠ ميل . ولما كان ظهورها سنة ١٨٧٢ انقضت الشهب اقتضاضاً عظيماً من المكان الذي كان ينتظر ظهوره فيه فترجح من ذلك ان جانباً منه تمزق او تفرقت دقائقه فسهل جذبها واحترقت من احتكاكها في جو الأرض لانها تسير اليها بسرعة فائقة تبلغ احياناً ٤٤٠ ميلاً في الثانية من الزمان . ويظهر انها آتية من كوكبة المرأة المسلسلة . والشهب التي تنقض في نوفمبر كل ثلاث وثلاثين سنة اصلها من مذنب قبل ويظهر كأنها آتية من جهة في كوكبة الاسد ولذلك تسمى بالشهب الاسدية

وخلاصة المقال ان الشهب والنيزك والرجوم اجسام صغيرة مركبة من عناصر مثل العناصر الارضية وهي في الاصل مجتمعة في حقائق او اقواس تدور حول الشمس في افلاك واسعة كما تدور الأرض والسيارات حولها فلما قربت من الأرض اجتذبت الأرض كثيراً منها فاذا كان المجذوب صغير الحجم لطيف المادة احترق في عالي الجو وتبدد مثل الدخان والبخار وربما ترك وراءه ذبلاً لامعاً يبقى مدة ثم يمتطي وهذا هو الشهاب واذا كان كبير الحجم كيف المادة وزن يحد الهواء ثم تمزق ارباباً واسع صوتاً وهو النيزك المنفجر واذا كان أكبر حجماً واكثف مادة نزل يشق الهواء ويوصل الى الأرض وهو الرجم وتجد في الجزء السادس من المجلد التاسع فصلاً مسهباً جداً عن الشهب والنيزك والرجوم





الدكتور ولسن رئيس الولايات المتحدة

منقولة عن أحدث صورة فوتوغرافية

مقتطف نوفمبر ١٩١٨

عدد الصفحة ٤٧٥