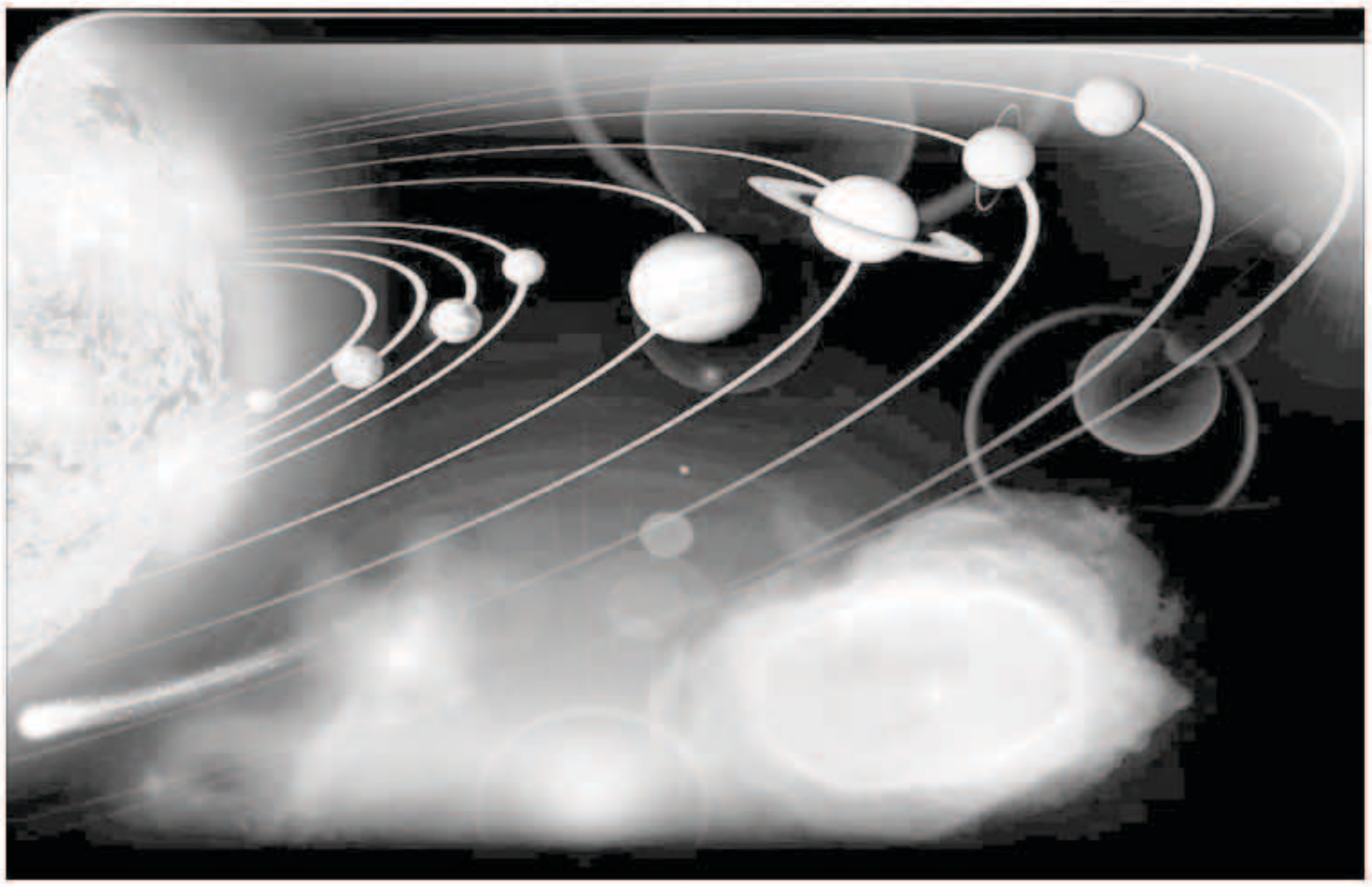
الصباح الإسلامية
09
العدد 2053 - السنة السابعة
الإثنين 14 ربيع الأول 1436 - الموافق 5 يناير 2015
Monday 5 january 2015 - No.2053 - 7th Year

«وَآيَةٌ لَّهُمُ اللَّيْلُ نَسْلَخُ مِنْهُ النَّهَارَ فَإِذَا هُم مُّظْلِمُونَ»

دوران الأرض يسبب انسلاخ النهار



لقد كشف العلم الحديث أن الليل يحيط بالأرض من كل مكان، وان الجزء الذي تتكون فيه حالة النهار هو الهواء الذي يحيط بالأرض، ويمثل قشرة رقيقة تشبه الجلد، واذا دارت الأرض سلخت حالة النهار الرقيقة التي كانت متكونة بسبب انعكاسات الأشعة القادمة من الشمس على الجزئيات الموجودة في الهواء مما يسبب النهار، فيحدث بهذا الدوران سلخ النهار من الليل والله يقول: «وآيَةٌ لَّهُمُ اللَّيْلُ نَسْلَخُ مِنْهُ النَّهَارَ فَإِذَا هُم مُّظْلِمُونَ» (يس: 37).

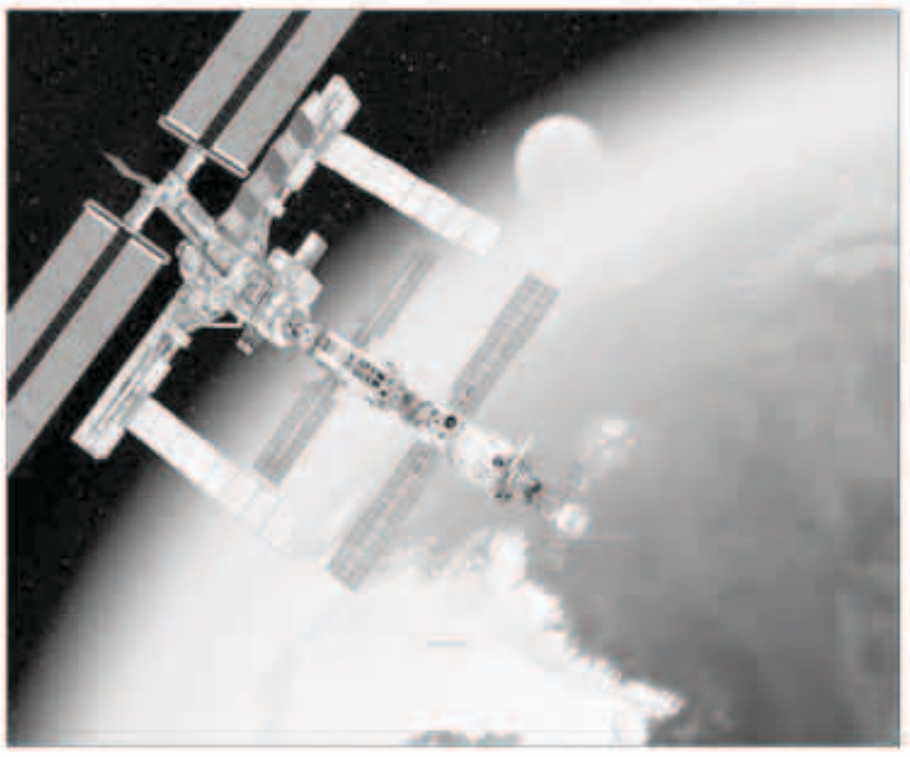
ان القرآن الكريم لم يأت بالدلائل التي تؤكد لنا ان الأرض كروية في آية واحدة.. بل جاء بها في آيات متعددة.. لماذا ؟.. لأن هذه القضية كونية كبرى.. ولأن الكتب القديمة التي انزلها الله قبل القرآن الكريم قد حرفت بشريا.. فأوجدت تصادما بين الدين والعلم.. ولذلك يأتي القرآن الكريم ليعطينا الدليل تلو الدليل على كروية الأرض: يقول الله سبحانه وتعالى: «لا الشَّمْسُ يَنبَغِي لَهَا أَن تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ» (سورة يس: 40) .. آلله سبحانه وتعالى في هذه الآية الكريمة يرد على اعتقاد غير صحيح كان موجودا عند العرب وقت نزول القرآن.. ويجيء الحق ليصحح هذا الاعتقاد الخاطئ فيقول: «اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ» اي انكم تعتقدون ان النهار لا يسبق الليل.. ولكن الله يقول لكم: ان الليل أيضا لا يسبق النهار.. ومعنى ان النهار لا يسبق الليل وأن الليل لا يسبق النهار.. أنهما موجودان معا على سطح الكرة الأرضية.. وحيث انه لم يحدث تغيير في خلق الكون او في القوانين الكونية العليا بعد أن تم الخلق.. بل بقيت ثابتة تسير على نظام دقيق حتى قيام الساعة.. فلو كانت الأرض على شكل هندسي آخر مربع او مثلث او غير ذلك.. لكان في ساعة الخلق وجد النهار أولا.. ولكن لا يمكن أن يوجد الليل والنهار معا في وقت واحد على سطح الكرة الأرضية.. الا اذا كانت الأرض كروية.. فيكون نصف الكرة مضيئا والنصف الآخر مظلما. ولكن الله سبحانه وتعالى اراد أن يؤكد هذا المعنى.. فذكر آية أخرى تحدد معنى كروية الأرض ودورانها فقال جل جلاله: «وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ خِلْفَةً لِّمَنْ أَرَادَ أَن يَذَّكَّرَ أَوْ أَرَادَ شُكُورًا» سورة الفرقان: 62.. ما معنى خلفة ؟... معناها ان الليل والنهار يخلف كل منهما الآخر.. فمثلا في الحراسات المستمرة.. تأتي نوبة حراسة لتخلف نوبة سبقتها ثم تأتي النوبة الثالثة لتخلف الثانية وهكذا.. واذا فرضنا ان مصنعا يعمل اربعا وعشرين ساعة متواليا.. فانه يكون هناك اربع ورديات تخلف كل منهما الأخرى.. ولكننا لابد ان ننتبه الى انه في كل هذه النظم.. لا بد أن تكون هناك وردية هي التي بدأت ولم تخلف احدا.. فاذا قررنا وضع الحراسة على مكان فان الوردية الأولى التي تبدأ الحراسة لا تخلف احدا لأنها البداية. واذا بدأنا العمل في المصنع فان الوردية الأولى التي افتتحت العمل لم تخلف احدا لأنه لم يكن هناك في المصنع عمل قبلها.. وهكذا في كل شيء في الدنيا.. يخلف بعضه بعضا.. تكون البداية دائما وليس هناك شيء قبلها تخلفه.. ولكن ساعة البداية في كل شيء لا يكون فيها خلفة.. اي لا يخلف شيء شيئا قبله.. فهذه هي البدايات.. ولكن الله يقول لنا: انه في ساعة البداية كان الليل والنهار خلفة.. اذن فلا بد أن يكون الليل والنهار قد وجدا معا ساعة الخلق في الأرض.. بحيث اصبح كل منهما خلفة للآخر.. فلم يات النهار أولا ثم خلفه الليل.. لانه في هذه الحالة لا يكون النهار خلفة بل يكون بداية.. ولم يات الليل أولا ثم يخلفه النهار لانه في هذه الحالة لن يكون الليل خلفه بل يكون بداية ولا يمكن أن يكون الليل والنهار كل منهما خلفة للآخر الا اذا وجدا معا ونحن نعلم أن الليل والنهار يتعاقبان علينا في اي بقعة من بقاع الأرض.. فلا توجد بقعة هي نهار دائم بلا ليل.. ولا توجد بقعة هي ليل دائم بلا نهار.. بل كل بقاع الأرض فيها ليل وفيها نهار.. ولو أن الأرض ثابتة لا تدور حول نفسها.. ووجد الليل والنهار معا ساعة الخلق فلن يكونا خلفة ولن يخلف احدهما الآخر.. بل يظل الوضع ثابتا كما حدث ساعة الخلق.. وبذلك لا يكون النهار خلفة لليل ولا الليل خلفة للنهار.. ولكن لكي يأتي الليل والنهار يخلف كل منهما الآخر.. فلابد أن يكون هناك دوران للأرض لتحدث حركة تعاقب الليل والنهار.. فثبوت الأرض منذ بداية الخلق لا يجعل الليل والنهار يتعاقبان.. ولكن حركة دوران الأرض حول نفسها هي التي ينتج عنها هذا التعاقب أو هذه الخلفة التي اخبرنا الله سبحانه وتعالى بها اذن فقول الحق سبحانه وتعالى: «وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ خِلْفَةً» يحمل معنيين المعنى الأول: أنهما خلقا معا.. فلم يسبق أحدهما الآخر.. وهذا اخبار لنا من الله سبحانه وتعالى بأن الأرض كروية.. والمعنى الثاني: أن الحق سبحانه وتعالى قال: «وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ خِلْفَةً» ومادام الله هو الذي جعل فلابد ان يكون ذلك قد حدث ساعة الخلق.. فأوجد الليل والنهار خلفة على الأرض ولكننا كما أوضحنا.. فان ساعة البداية لا يكون فيها خلفة.

المصدر «كتاب توحيد الخالق» الجزء الأول «عبدالمجيد الزنداني».

المصدر «الأدلة المادية على وجود الله» للفضيلة الشيخ «محمد متولي الشعراوي».

«وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ»

الغلاف الجوي درع واقٍ يحمي الأرض من الشهب والنيازك والإشعاعات القاتلة



آيات الإعجاز: قال الله تعالى: «وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ» [الطارق: 11].

التفسير اللغوي: الرَّجْع: رجع يرجع رجْعاً ورجوعاً: انصرف.

وقيل: الرجْع: مَحبِسُ الماء، والرَّجْع: المطر لأنه يرجع مرة بعد مرة، وفي التنزيل: «والسماء ذات الرَّجع» ويُقال: ذات النفع.

قال ثعلب: ترجع بالمطر سنة بعد سنة، وقال اللحياني: لأنها ترجع بالغيث، وقال الفراء: تبتدئ بالمطر ثم ترجع به كل عام، وقال غيره: ذات الرَّجع: ذات المطر، لأنه يجيء ويرجع ويتكرر.

فهم المفسرين: قال الرازي في تفسيره للآية: قال الزجاج: الرجع المطر لأنه يجيء ويتكرر، واعلم أن كلام الزجاج وسائر أئمة اللغة صريح في أن الرجع ليس اسما موضوعا للمطر بل سُمي رجعا على سبيل المجاز ولحسن هذا المجاز وجوه:

أحدها: قال القفال: كأنه من ترجيع الحسوت وهو إعادته ووصل الجروف به، فكذا المطر لكونه عائدا مرة بعد أخرى سُمي رجعا.

وثانيها: أن العرب كانوا يزعمون أن السحاب يحمل الماء من بحار الأرض ثم يرجعه إلى الأرض.

وثالثها: إنهم أرادوا التفاؤل فسموه رجعا ليرجع.

ورابعها: أن المطر يرجع في كل عام، إذا عرفت هذا فنقول للمفسرين أقوال:

أحدها: قال ابن عباس: «والسماء ذات الرجع» أي ذات المطر يرجع المطر بعد مطر».

وثانيها: رجع السماء: إعطاء الخير الذي يكون من جهتها حالاً بعد حال على مرور الأزمان، ترجعه رجعاً أي تعطيه مرة بعد مرة.

وثالثها: قال ابن زيد: هو انها ترد وترجع شمسها وقمرها بعد مغيبها، والقول الصواب هو الأول.

قال القرطبي: قوله تعالى: «وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ» أي ذات المطر ترجع كل سنة بمطر بعد مطر، كذا قال عامة المفسرين.

حقائق علمية

تقوم الطبقة الأولى من الغلاف الجوي «التروبوسفير» (Troposphere) بإرجاع بخار الماء إلى الأرض على شكل أمطار، وبإرجاع الحرارة إليها أيضا في الليل على شكل غاز ثاني أكسيد الكربون CO_2.

يعتبر الغلاف الجوي للأرض درعا واقية عظيم تحمي كوكب الأرض من الشهب والنيازك والإشعاعات القاتلة للأحياء، وذلك بفضل الطبقة الخامسة من طبقاته وهي الستراتوسفير (Stratosphere).

تعتبر الطبقة الرابعة من طبقات الغلاف الجوي وهي الثيرموسفير (Thermosphere) ذات رجع فهي تعكس موجات الراديو القصيرة والمتوسطة إلى الأرض.

التفسير العلمي

يقول الله تعالى في كتابه العزيز: «وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ» [الطارق: 11].

تشير الآية القرآنية الكريمة إلى أن أهم صفة للسماء هي أنها ذات رجع فما معنى الرجع؟

الرجع في اللغة كما يقول ابن منظور في لسان العرب: هو محبس الماء وقال اللحياني: سميت السماء بذات الرجع لأنها ترجع بالغيث وكلمة الرجع مشتقة من الرجوع وهو العودة والعكس، ومعنى الآية أن السماء تقوم بوظيفة الإرجاع والعكس.

وقد جاء العلم ليؤكد هذا التفسير فقد كشف علماء الفلك أن طبقة التروبوسفير التي هي إحدى طبقات الغلاف الجوي للأرض تقوم بإرجاع ما تبخر من الماء على شكل أمطار إلى الأرض من خلال دورة دائمة سميت بدورة تبخر الماء.

كما اكتشف علماء الفلك أيضاً أن طبقة الستراتوسفير وهي التي تضم طبقة الأوزون تقوم بإرجاع وعكس الإشعاعات الضارة لما فوق بنفسجية إلى الفضاء الخارجي، وبالتالي فهي تحمي الأرض من الإشعاعات الكونية القاتلة، فهي تعتبر حاجزا منيعا يحول دون وصول كميات كبيرة من ضوء الشمس وحرارتها إلى الأرض، كما نصت على ذلك الموسوعة البريطانية.

أما طبقة الثيرموسفير فإنها تقوم بعكس وإرجاع موجات الراديو القصيرة والمتوسطة التردد AM و SW الصادرة من الأرض وهذا ما يفسر إمكانية استقبال هذه الموجات من مسافات بعيدة جدا، وقد ذكرت ذلك بالتفصيل الموسوعة البريطانية.

يتضح مما تقدم أن أهم صفة للسماء كشف عنها العلماء في القرن العشرين هي أنها ذات رجع.

فسبحان الله الذي قال في كتابه المعجز: «وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ».

وجه الإعجاز

وجه الإعجاز في الآية القرآنية هو دلالتها الواضحة على أن أهم صفة للسماء هي أنها ذات رجع، وهذا ما كشفه العلم في القرن العشرين.

أسرار السحاب الركامي وكيفية نزول الأمطار

قال تعالى: «ألم تر أن الله يزجي سحابا» النور وقال تعالى: «وجئنا ببضاعة مزجاة» أي مدفوعة.. أي الدفع رويدا.. رويدا «ألم تر أن الله يزجي سحابا ثم يؤلف بينه ثم يجعله ركاما فترى الودق يخرج من خلاله» دراسة تكوين السحاب الركامي.

أولا – يبدأ السحاب الركامي عبارة عن «قزح» قطعة هنا وقطعة هناك يأتي هواء خفيف فيدفع هذه السحب قليلا قليلا يزجي سحابا ثم يؤلف بينه قالوا: السحاب الركامي يتكون حين تجتمع سحابتان او سحابة تنمو سحابة بسرعة.. فإذا اجتمعت سحابتان او نمت سحابة بسرعة يتكون تيار هواء تلقائي في داخلها وهذا التيار الهوائي الذي بداخلها يصعد إلى أعلى وحين يصعد إلى أعلى يعمل مثل الشفاطة هذه الشفاطة التي تشفط الهواء من الجنب.. وتقوم بسحب السحب «ألم تر أن الله يزجي سحابا ثم يؤلف بينه» النور: بالشفط بعدما تكونت على هذا النحو وأصبح لها قوة سحب وجذب للسحب المجاورة وهذا هو التأليف «ألم تر أن الله يزجي سحابا ثم يؤلف بينه» وبعد أن يؤلف بين السحاب وتتباعد بقية السحب بعدا كبيرا يتوقف الشفط هذا ويحدث شيء قوي جدا: نمو رأسي إلى أعلى هذا النمو الرأسي إلى أعلى يركم السحاب بعضه فوق بعض يصير ركاما ولذلك قالت الآية: «ثم يجعله ركاما» نفس السحابة تطلع تعلو فوق وتعلو وتعلو بعضها فوق بعض.. ثم تأخذ وقتا أما الفاء فلا تراخي فيها «فترى الودق» فالفرق بين ثم و الفاء أن ثم : تفيد الترتيب مع التراخي اما الفاء فتفيد الترتيب مع التعقيب بسرعة فعندما يتوقف الركم يتوقف ويضعف فإذا ضعف فإن المطر ينزل على الأثر ولذلك قال: «فترى الودق يخرج من خلاله» النور سبحان الله! كم يشاهد الناس السحب.. هل عرفوا سرها؟ فكلما ازداد الناس علما ازدادوا إيمانا بأن هذا القرآن من عند الله سبحانه وتعالى وأنه حق لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلفه.