

الدكتورة نها طه مصطفى أبو كريشة

قال الله تعالى: {حَتَّىٰ إِذَا بَلَغَ مَغْرِبَ الشَّمْسِ وَجَدَهَا تَغْرُبُ فِي عَيْنٍ حَمِئَةٍ وَوَجَدَ عِنْدَهَا قَوْمًا قُلْنَا يَا ذَا الْقُرْنَيْنِ إِنَّمَا أَنْتَ تُعَذِّبُ وَإِنَّمَا أَنْتَ تُتَخَذُ فِيهِمْ حُسْنًا} سورة الكهف آية ٨٦.

قال الله تعالى {حَتَّىٰ إِذَا بَلَغَ مَطْلِعَ الشَّمْسِ وَجَدَهَا تَطْلُعُ عَلَىٰ قَوْمٍ لَّمْ نَجْعَلْ لَهُم مِّن دُونِهَا سِتْرًا} {٩٠} كَذَلِكَ وَقَدْ أَحَطْنَا بِمَا لَدَيْهِ خُبْرًا { سورة الكهف آية ٩٠.

في تفسير الشيخ الشعراوي (رحمه الله) أشار الى أن المكان الذي لا يوجد ستر فيه من الشمس هو منطقة القطب أثناء الصيف إذ لا أقول لها، إذ لو كان المراد ان لا بيوت لهم فان غروب الشمس ستر لهم عنها وهذا لا يكون الا بعد ٦ شهور. وبالمقابل فان المقصود بمغرب الشمس هو غروبها في القطب الاخر من الأرض مؤذنا ببداية الشتاء حيث لا طلوع للشمس لمدة ٦ شهور.



غروب الشمس في القارة القطبية حدث نادر لا يحدث إلا في نهاية الصيف مؤذنا ببداية الشتاء حيث لا طلوع للشمس مدة ٦ شهور.

عند قطبي الأرض، الشمس ترتفع مرة كل سنة، وتأفل مرة كل سنة في خلال ٢٤ ساعة، الشمس تتحرك في السماء في نفس الارتفاع.

عند قطبي الأرض ارتفاع الشمس وأقولها يأخذ فترة طويلة..

و اذ تطلع الشمس فان ٣٠ ساعة تمر بين ظهور قمة الشمس ورؤية أسفل قرص الشمس وعليه فان مطلع الشمس عند القطب يأخذ ٣٠ ساعة وكذا مغربها.

الشمس إذ تغرب عند قطب الأرض فلن تشرق مدة ستة أشهر

[تفسير ابن كثير]

والآن ما المقصود بعين حمئة

على احدى قراءتين

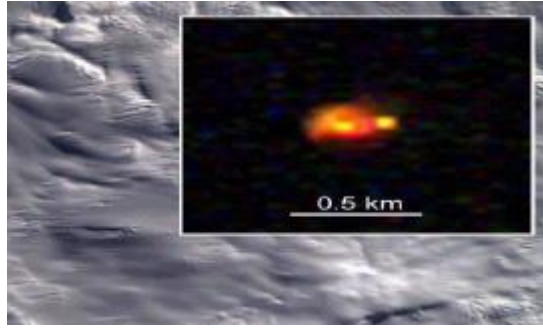
من الحمأة وهو الطين الأملس

وعن ابن عباس :حمئة أي عين حامية أي حارة

هل توجد عين حامية في قطب الارض؟

براكين في الجليد

يبدو من المستغرب الكلام عن براكين في هذا الجو البارد لكن بالنسبة لدرجة حرارة الحمم التي تخرج من باطن الأرض والتي تصل إلى ١٢٠٠ فان برودة القارة القطبية يعتبر لا شيء. القارة القطبية تحتوي على براكين نشطة كثيرة. بل والأكثر من ذلك بحيرة ثابتة من الحمم البركانية في مكان درجة حرارته تحت الصفر.



بحيرة حمم بركانية في جليد القارة القطبية . الصورة مأخوذة
بالقمر الصناعي





صورة لبركان نشط في المنطقة القطبية

كيف تؤدي العين الحامية(البحيرة البركانية)إلى بحيرة طينية

إذا نشطت البراكين وقذفت بالحمم البركانية على الجليد، فإن مساحات هائلة من الثلج تذوب حول فوران البركان مكونة بحيرات مائية قد تسبب فيضاناً مائياً صخرياً (تدفق الطين) جارفاً متدفقاً.

كما أن هذه الحمم المندفعة تتأثر بدورها بالثلج المذاب. فعند ارتطامها في الماء تحدث فوضى عارمة. وتتجزأ

تدفق الطين

تدفق طيني صخري من جانب البركان. يوجد نوعان: نوع يحتوي على أكثر من ٣-٥% من الصلصال. ونوع آخر على نسبة أقل من ٣-٥% من الصلصال وهذا النوع ينتج من اختلاط ثلج مذاب مع صخور بركانية .

بريد المؤلف: nhtaha@yahoo.com

الهاتف : ٠٢١٥٠٩٣٢١٢٢٨

و الله جل و علا أعلم بمراده.

References:

<http://www.astro.uu.nl/~strous/AA/en/antwoorden/zonpositie.html>;

Last updated: 2005-2-20

This web space courtesy of the [Astronomical Institute / Utrecht University](#).

Wright, A.C., and Kyle, P.R., 1990, A.16. Mount Terror, in LeMasurier, W.E., and

Thomson, J.W., eds., Volcanoes of the Antarctica Plate and Southern Oceans, American Geophysical Union, Antarctica Research Series, v. 48, p. 99-102.

Antarctic volcanoes punching holes in the ice

U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, USA

URL <http://volcanoes.usgs.gov/Products/Pglossary/lava.html>

U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, USA

URL <http://volcanoes.usgs.gov/Products/Pglossary/LavaLake.html>