

فوران های آتشفشانی امپراتوریهای قدرتمند را از هم پاشید  
فوران های عظیم آتشفشانی در قرن ششم یکی از علل فروپاشی چندین امپراتوری بزرگ و آغاز مهاجرت های دسته جمعی بود.  
و قحطی، بیماری های همه گیر، مهاجرت های دسته جمعی نتیجه آن بود  
- سه فوران آتشفشانی عظیم در اواسط قرن ششم باعث یک سرمای بی سابقه در ابرو-آسیا شد که بیش از 100 سال به طول  
انجامید و به طور قابل توجهی به فروپاشی چندین امپراتوری بزرگ کمک کرد.  
آنگونه که در مجله اختصاصی "Nature Geoscience" آمده است و بر پایه کوششهای تحقیقاتی یک تیم بین المللی به رهبری  
اولاف بوندیگن از موسسه

#### Eidgenössischen Forschungsinstitut für Wald, Schnee und Landschaft

شهر بیرمنسدورف، سوئیس گزارش شده است؛ میتواند، تغییرات آب و هوایی باعث گسترش اسلام شده باشد.

قرن ششم و هفتم پایان دوران باستان و آغاز قرون وسطی است. قحطی و گرسنگی و نیز اپیدمی هایی مانند طاعون، در این زمان  
رخ می دهد. که به مهاجرت های گسترده و تحولات سیاسی، از جمله فروپاشی امپراتوری جدید ساسانی در ایران و زوال  
امپراتوری روم شرقی. میانجامد.

برای بررسی تأثیر آب و هوا، این تیم حلقه های درختان را در کوه های آلپ اتریش و کوه های آلتای، تقریباً 8000 کیلومتر  
دورتر از آن، در منطقه مرزی روسیه، چین و مغولستان تجزیه و تحلیل کردند. ضخامت حلقه های درختان اطلاعاتی در مورد  
دمای تابستان در دوره زمانی مورد بررسی بدست میدهند.

تجزیه و تحلیل ها نشان می دهد که دهه 540 سردترین دهه در آلتای و در درجه دوم سردترین دهه در کوه های آلپ از آغاز  
دوره مسیحیت تا کنون بوده است. در آلتای، دمای هوا 3.2 و در کوه های آلپ 1.9 درجه کمتر از میانگین آن تا اواخر قرن بیستم  
اندازه گیری شده است

سردترین تابستان های 2000 سال گذشته در قرن های 6 و 7 رخ داده است. که محققان این موضوع را با سه فوران بزرگ  
آتشفشانی مربوط میدانند.

پس از این سلسله فوران های منحصر به فرد، سرد شدن ناگهانی تابستان ها احتمالاً بر اثر کمی گرمای اقیانوسها و گسترش یخبندان  
دریاها تشدید شده است.»

برای نمونه اخیراً، فوران آتشفشان معروف تامبورا در سال 1815 در جزیره سومباوا، که اکنون بخشی از اندونزی است، تأثیر  
بسیار زیادی بر آب و هوا داشت.

دوره سرد از سالهای 536 تا حدود 600، که آن را «عصر یخبندان کوچک دوره پایانی عصر باستان» (لاتیا) می نامند، که  
عصر یخبندان کوچک از هر دوره سرد دیگری در سال های پیشین سردتر و سختتر بوده است. دانشمندان معتقدند که لاتیا دلیل  
کاهش محصولات کشاورزی و در نتیجه، گرسنگی و بیماری های ناشی از آن، و همچنین محرک احتمالی آشفته گی های سیاسی،  
اجتماعی و اقتصادی بوده است.

از جمله اپیدمی هایی که نام میبرند طاعون ژوستینیان (die Justinianische Pest) بود که از سال 541 به بعد منطقه مدیترانه  
را ویران کرد و میلیون ها نفر را کشت. اندکی بعد، در سال 551، در آسیای مرکزی که سردی آن بیشتر از اروپا بود،  
فدراسیون "قبایل روران" توسط قبایل ترک پایان یافت. به گفته محققان، آشکارا سردی و آشفته گی سیاسی نیز دلیل مهاجرت بوده  
است. بر این اساس، آواره ها که از شرق می آمدند، در حدود سال 550 به دریای سیاه رسیدند و سرانجام در مجارستان کنونی  
مستقر شدند. به گفته پژوهشگران، آنها ممکن است "لومباردها" که در سال 568 به ایتالیا امروزی سرا زیر شده بودند را،  
آواره کرده باشند.

بوئنگن و همکارانش استدلال می کنند که در شبه جزیره عربستان، بارندگی بیشتر باعث گسترش پوشش و رشد گیاهی شد و  
بنابراین به طور غیرمستقیم به ظهور امپراتوری اسلامی کمک کرد. گله های بزرگتر شتر ممکن است حمل و نقل ارتش عرب  
و حمل آذوقه آنها را در طول فتوحات در قرن هفتم تسهیل کرده باشد.

در تفسیری که در "Natur Geoscience" نیز آمده است، جان هالدون (مورخ) از دانشگاه پرینستون می نویسد که عوامل  
بسیاری همیشه در تغییرات اجتماعی تأثیر پذیر هستند، به ویژه دگرگونی ساختار جوامع را. در تأثیر تغییرات آب و هوایی و  
محیطی نمی توان انکار کرد. دوره سرمای شدید با تغییرات تاریخی مشابهی همزمان است.

در مورد عصر یخبندان کوچک در اواخر دوران باستان، به نظر می رسد که ما یک مورد نسبتاً واضح برای این فرض داشته  
باشیم که یک سرمایش چشمگیر، که می تواند به طور نسبتاً دقیق تاریخ گذاری شود همزمان با تغییرات اجتماعی اساسی در بخش

بزرگی از سطح کره زمین همراه بوده ، و تأثیری زیادی بر آن داشته است“  
ولفگانگ بهرینگر از دانشگاه زارلند، که در این پویش دخالتی ندارد، تأکید می‌کند که فاز سرد در گذار از دوران باستان به قرون  
وسطی مدت‌هاست که بنام «پسیموم قرون اولیه وسطی» «Frühmittelalterliches Pessimismus» شناخته می‌شود.

در حالیکه ، ماهیت تغییرات اجتماعی توسط بررسی کنونی که حاوی اطلاعات جدید زیادی است، پایه می‌گیرد. باید گفت که: «در  
آن زمان اتفاق خارق‌العاده دیگری نیز رخ داد. ، و ضعف این بررسی در این است که دو امپراتوری بزرگ پیشتر از «عصر  
یخبندان کوچک» از هم فروپاشیده بودند: امپراتوری روم در قرن پنجم و «سلسله های هان» در چین در قرن سوم (dpa) .



دوران با شکوه

این نقش برجسته نشان می‌دهد که چگونه شاه بزرگ ایرانیان، شاپور اول، ساسانی رومیان را در قرن سوم شکست داد. 300 سال  
پس از آن ، امپراتوری جدید ایران فروپاشید که احتمالاً شاید بخشی از دلیل این فروپاشی ناشی از تغییرات آب و هوایی بوده باشد.

این نوشته را میتوانید به آلمانی در [اینجا بخوانید](#) .

[Artikel auf Deutsch](#)