

ژئومورفولوژی اقلیمی



نحوه برخورد سنگ کره و هوا کره



تاثیر گیاهان در شکل زایی سطح زمین

مقدمه:

دخالت اقلیم در پیدایش ناهمواری از برخورد بین کره سنگی و کره هوا نتیجه می شود نحوه دخالت اقلیم چه در زمینه هوازدگی و چه در ارتباط با تاثیر مکانیکی

فرایندهای شکل زائی، در سطح خشکی ها بسیار متغیر می باشد. دخالت مستقیم اقلیم در پیدایش ناهمواری ها در مناطقی که فعالیت های کنترل نشده انسان باعث رخنمون یافتن فراوان سنگ ها می شود و یا در مناطقی که بر اثر کم آبی یا سرمای شدید غالباً عاری از پوشش گیاهی می باشد، سازندهای سطحی کم ضخامت و غالباً پراکنده که از لحاظ خاکشناسی تحول کافی نیافته اند ظاهر می شود. ژئومورفولوژی اقلیمی ناهمواریها را در ارتباط با آب و هوا بررسی می کند و دنباله ژئومورفولوژی دینامیکی است، زیرا ژئومورفولوژی دینامیکی تضاد عملکرد پدیده های را در سطح زمین مطالعه می کند که بین عوامل و فرایندهای فرسایش حاصل شده اند. به عبارت دیگر ویژگی های ساخت یک ناهمواری از طریق عوامل مختلف یک سیستم شکل زائی تجزیه و تحلیل می شود. ژئومورفولوژی اقلیمی به نحوی چهره ظاهری ناهمواری را بررسی می کند در حالی که ژئومورفولوژی ساختمانی استخوان بندی ناهمواری را در ارتباط با اهمیت نسبی و نظم و ترتیب توده های از سنگ را مطالعه می نماید که در برابر فرسایش مقاومت های متفاوتی دارند. در این بحث بعد از تجزیه و تحلیل ارتباط ناهمواری با اقلیم، جغرافیای این ناهمواریها در محدوده های بزرگ اقلیمی در سطح دنیا مطالعه خواهد شد. این مطالعات به ما امکان می دهد تا ارتباط کامل این پدیده را با محیط های کنونی زیست اقلیمی ارزیابی کنیم.

نحوه دخالت اقلیم: دخالت اقلیم در پیدایش ناهمواری از برخورد بین سنگ کره و هوا کره نتیجه می شود و نحوه دخالت اقلیم چه در زمینه هوازدگی و چه در ارتباط با تاثیر مکانیکی فرایندهای شکل زائی در سطح خشکی ها بسیار متغیر می باشند.

دخالت مستقیم اقلیم: در مناطقی که فعالیت های انسان باعث رخنمون یافتن سنگ ها می شوند، دخالت مستقیم اقلیم ظاهر می شود و یا مناطقی که بر اثر کم آبی یا سرمای بسیار زیاد غالباً عاری از پوشش گیاهی می باشند، بدین صورت که در نواحی گرم کم آب، به دلیل بزرگی قطرات و سرعت سقوط آنها و برخورد به مواد سست سطوح عریان فرسایش سیلابی بسیار شدید و قابل توجه است تناوب فعالیت واثر سریع آبهای جاری مظهر دیگری از نقش مستقیم اقلیم است. در بیابانهای سرد بارش های برف به شکل یخ متمرکز می شوند و ذوب یخ باعث ایجاد جویبارها می شود ولی شکل زایی با آنچه در بیابان های گرم گفته شد فرق دارد، زیرا ذوب یخ تدریجی است. یکی دیگر از مظاهر مهم جوی باد است که در صورت عریان بودن زمین از شرایط مناسبی برای فعالیت های سایشی برخوردار است.

دخالت غیر مستقیم اقلیم: هنگامی که پوششی از گیاه یا خاک بین سنگ کره و هوا کره قرار گیرد، چگونگی دخالت اقلیم در شکل زایی، بسیار پیچیده تر خواهد بود. در این مناطق گیاهان برای تامین اعمال حیاتی خود مانند: تنفس، تعریق و تغذیه قسمت زیادی از حرارت را جذب می کنند و سهم انرژی که به زمین می رسد گاهی تا ۱/۳ کاهش می یابد. همچنین گیاهان تغییراتی را در زمینه دخالت آب به وجود می آورند، بدین صورت که لایه حفاظتی کم و بیش ضخیمی را در برابر قطرات باران تشکیل می دهند و خاک را در برابر فرسایش بارانی حفاظت می کنند و از خزان برگ ها در جنگل ها، لایه هایی تشکیل می شوند که اثر حفاظتی را افزایش می دهند.