



جزایر گرمسیری مردابی با گیاهان کوچک و متوسط رطوبت دوست و بیشتر محل زندگی دایناسورهای گیاهخوار کوچک تر بوده است.

در ژوراسیک، تنوع مخروط داران بیش از بقیه گیاهان است. با پیدایش گیاهان گل دار در کرتاسه، تنوع گروه های دیگر گیاهان به نسبت کمتر می شود. اما تا پایان کرتاسه همچنان مخروط داران متنوع ترین گیاهان کره زمین هستند.

برخلاف بقیه جهان، مخروط داران و جینگوها در ژوراسیک ایران بسیار اندک هستند و در عوض سیکادها، دم اسبیان و فیلیکوفیت ها فراوان اند. دم اسبیان، فیلیکوفیت ها و سیکادها به مناطق کم ارتفاع مرطوب و شرجی علاقه دارند، در حالی که جینگوها و مخروط داران مخصوص مناطق مرتفع تر با آب و هوایی ابری و خشک تر هستند.

برخلاف نظر دانشمند فرانسوی که ردپای دره نیزار را متعلق به یک دایناسور گیاهخوار می دانست، ما فکر می کنیم این ردپا به یک دایناسور شکارچی شبیه آلو سورس - البته خیلی کوچک تر - تعلق داشته باشد. ردپایی که نوک انگشتانش تیزتر است متعلق به دایناسور گوشت خوار و ردپایی که نوک انگشتانش گردتر است، متعلق به دایناسور گیاهخوار است.

بررسی سنگواره های گیاهی بهترین راه برای درک چگونگی آب و هوای ایران است. با استناد به آثار مختلف گیاهی و محیط های مورد علاقه آن ها می توان حدس زد چه شرایط بوم شناختی ای بر ایران حاکم بوده است

ژوراسیک بیشترین تنوع گیاهی متعلق به مخروط داران (مثل کاج و سرو) بوده، در ایران نسبت مخروط داران در این دوره بسیار پایین تر بوده است. مخروط داران گیاهان معمول مناطق بلند، سرد و خشک هستند. در مناطق مرطوب تر گیاهان دیگری مثل سیکادها، سرخس ها و دم اسبی ها زندگی می کنند.

امروزه تنوع سیکادها بسیار کم است و احتمالاً نسل آن ها به زودی منقرض می شود. سرخس ها و دم اسبی ها هم به مناطق بسیار مرطوب اطراف رودخانه ها محدود شده اند. در عوض در ایران در دوره ژوراسیک، گسترش گیاهان مناطق مرطوب و کم ارتفاع بیش از بقیه گروه ها بوده است. به مرور زمان و با نزدیک شدن به ژوراسیک بالایی، نسبت مخروط داران باز هم کمتر و نسبت گیاهان مناطق مرطوب کم ارتفاع بیشتر می شود.

این موضوع که گیاهان مناطق خشک و سرد و مرتفع سرزمین ایران کمتر از گیاهان مناطق گرم و مرطوب و کم ارتفاع بوده اند، نشانگر خوبی برای آب و هوای گرم تر و مرطوب تر ایران در دوره ژوراسیک نسبت به بقیه نقاط جهان است. کم مساحت بودن خشکی ها در ایران و کمتر بودن گیاه خوارانی که متخصص تغذیه از این گیاهان بوده اند. به عبارت دیگر، ایران مجموعه ای از