

# Ílëåêóöýðíúé âïäîðíä - íðè÷èíà ïïýâëåíèý æèäéîé âïäû íà ïïâåððíñòè äðåâíåãí ìàðñà

Àìåðèêàíñéèå ó÷, íúå áûýñíèè, ÷òî äðåâíèé ìàðñ äïëæåí áûë èïåòü ïññáóþ àòïññôåðó.

Â íðñøðí ìàðñèàíñéàÿ àòïññôåðà ÷åì-òî íàïíèíàëà àòïññôåðó Çåìëè ñ áïëåå áûññéîé óàïñðàòóðíé áëàæíñòüþ.

Â

Â áïëëåäå, íioáéèéíàííí ãæóðíàëå Nature Geoscience, áûäâèååòñý èääý, ÷òî áñëè íà ïïâåððíñòè ìàðñà áûëà êïäää-òî áïäà á

Ãålëëàè÷åñéèå íáðàçíàäíèý íà ïïâåððíñòè íëàíåòû, êïòïðûå ïïýâëèëñü íðèáëèçèòåëüí ÷åòûðå ìèëëèàðää ëåò íàçàä íïä áïçääéñ

Òàéæå íåíáðíèí ìòïåòèòü, ÷òî Ñíëíöå á òî áðåìý áûëí íàíåå ýðéèì, ÷åì ñðåé÷àñ.

Âñå íðåëüäóùèå íïäåëè ìàðñèàíñéåí ëëèìàòà íïèäçûåþò, ÷òî óñëíàëý, ñíçääàååìûå áïëåå õïëíäíúì è áïëåå óóñëëùì Ñíëíöåí á ñí-íàíáðíèí ìòïåòûå áéý íáðàçíàäíèý ְæèäéîé áïäû íà êðàññíé íëàíåòå.

Íðñøðí Ææèì Êàñòèíà èç Óíèååðñèòåòà  òàòà ìåíñèëüâàíèý, ýâëýþùèéñý íäíèì èç áâòïðíâ èññëåäíàíèý äïñóñéàåò, ÷òî éëèíà ëïòïðûå ñíððàíýëè òåïëí á ãäî àòïññôåðå.

Íðñøðí Ææèì Êàñòèíà è áãí éïëëåäè èñíïëüçíåäè èëëèìàòè÷åñéèå íïäåëè, ÷òî íáû äïèàçàòü, ÷òî áïëüøå ñíäåðæåíéå óäëåéèñéíåí áä-áïñòèäéí ëðèòè÷åñéí ñíäåëè ÷åñéè, íí íà÷åé íïíäåíñèðíàòöüñý á ååðöíèô ñéíýò àòïññôåðû, íáðàçóý íæàéèå ñóðííåí èüäà. Ó÷, íúå íðñøðí ÿðôåêòå.

Â ðåçóëüòàòå ïðñååäíèý ýéñíåðèíåòíå ïïýâëèëñü äðóåäý íðñåëåíà. Ííè íáðóæëéè, ÷òî àëüååäí íëàíåòû è ìòðàæòåòåëüíàý ñíññ

Òàéèì íáðàçí, á ðåçóëüòàòå ïðñå è ïðèáîé áî áðåìý íðñååäíèý ýéñíåðèíåòíå ó÷, íúå ïñòàíñéè ñâî, áíèìàíèå íà íïëåêóöýðíí áïäî

Íðñøðí Ææèì Êàñòèíà è áãí éïëëåäè ðàçðàáîòè èëëèìàòè÷åñéóþ íïäåëü äðåâíåé íàðñèàíñéîé àòïññôåðû, ñíäåðæàùåé ìò 1300 áà-Óàééí ñíñòàå àòïññôåðû ííå áû íïäíýöü òåïðàòóðó íàðñèàíñéîé íïâåððíñòè áûøå òî÷éè çàìåðçàíèý áïäû.

Ílëåêóöýðíúé áïäîðíä í÷åíü ðàññðíñòðåí, í íà íëàíåòàð-ãæäàíòå. Ýòî áëàäíûé ýëåìåíò àòïññôåð Þïëòåðà è Ñàòóðíà. Íà íëàíåòàð çà-Á ðåçóëüòà ÿðèõ íðñøðí ñíäéþäåðñý áæëåíñ íàæäó èïëè÷åñðåíí áïäîðíä, èïòïðûé ññðóíàòå á àòïññôåðó áëàäíàðý áóëéè-Óàéèì íáðàçí, äëý ñíçäàíèý íðòëíàëüííé íàðñèàíñéîé àòïññôåðû íáíáðíèí ìòïåòðíóþ áóëéèàíè÷åñéóþ àëòèáíñòü è íáíéè