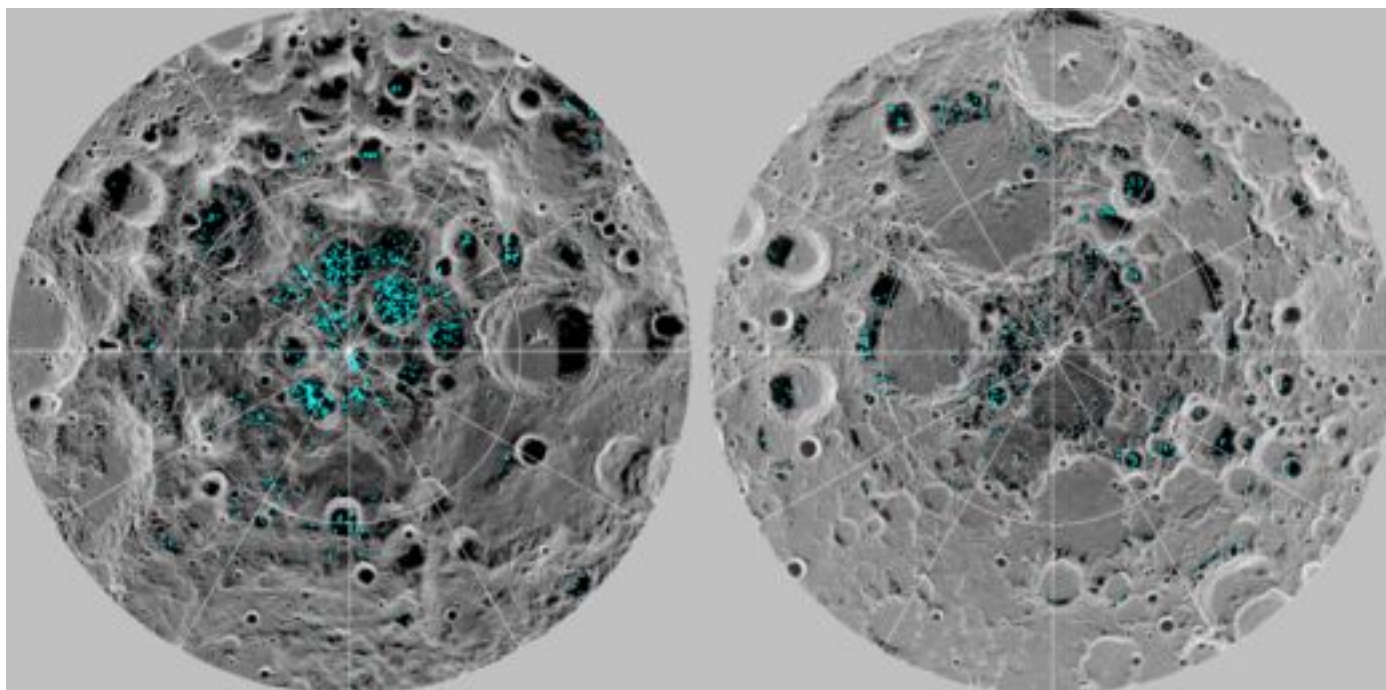


Научници су пронашли коначне доказе који потврђују присутност залеђене воде на површини Месеца, преноси ББЦ.

Насlage леда пронађене су на северном и јужном полу Месеца, те су вероватно древног порекла. За проналазак је заслужна индијска мисија на месец Чандрајан-1, чији су инструменти истраживали Месец између 2008. и 2009. Резултати мисије објављени су у часопису Proceedings of the National Academy of Sciences.



Дистрибуција наслага леда је неједнака. На јужном полу је већина леда концентрисана у кратерима, док је на северном лед ређи с већом распрострањеношћу. Индијска је мисија користила уређај за мапирање минерала М3 и идентификовала три специфичности леда на површини Месеца.

М3 није само забележио рефлексiju леда, већ је директно измерио начин на који молекули леда апсорбују инфрацрвену свјетлост. То значи да се могу забележити разлике између агрегатних стања. Температуре на Месецу дању могу досећи 100 степени, због чега на Месецу услови за површински лед нису повољни. Међутим, нагиб

Месечеве осе износи 1.54 степена, па на Месечевим половима постоје места без дневне светлости.

Научници процењују да температура у трајно засењеним кратерима на Месечевим половима не прелази -157 степени, што кроз дужа раздобља доводи до стварања постојаних ледених наслага. Резултати мисије подупиру раније индиректне детекције површинског леда на јужном полу Месеца.

Међутим, ти резултати нису нужно доказивали присутност леда. Ако постоји довољно леда на површини, у неколико првих милиметара, вода би могла бити доступна као ресурс за будуће људске мисије на Месецу. Површински је лед пронађен и на другим телима Сунчевог система, на северном полу Меркура и на патуљастој планети Церера, наводи ББЦ.

(Хина)