

Véletlenül! A Nap és a Föld távolságának kicsiny ingadozása befolyásolja ugyan a Napból a Földre érkező és ott elnyelődő sugárzás erősségét, de ennél sokkal lényegesebb hatás a nappalok hosszának évszakonkénti változása. Ez utóbbi a Föld forgástengelyének (a keringés síkjához viszonyított) „ferdeségéből” származik. Mivel azonban a forgástengely az állócsillagokhoz képest lassan elfordul (precesszál), az északi féltekén néha akkor van tél, amikor közel vagyunk a Naphoz, máskor pedig a Naptól távolabbi pályaszakaszon.

*Több dolgozat alapján*