



Barbora Achbergerová. Distribúcia denného slnečného žiarenia. Na obrázku je vidieť denné priemerné slnečné žiarenie ako funkciu zemepisnej šírky a dňa v roku v jednotkách Wm^{-2} na základe slnečnej konštanty 1366 Wm^{-2} . Distribúcia slnečného žiarenia závisí od zemepisnej dĺžky a je mierne asymetrická medzi severnou a južnou pologulou. Slnko je najbližšie k Zemi v januári, takže maximálne slnečné žiarenie prijaté na južnej pologuli je väčšie ako slnečné žiarenie prijaté na severnej pologuli. Pri rovnodennosti je slnečné žiarenie maximálne na rovníku a je nulové na pólach.