

A mérsékelt öv gömbövet alkot, amelynek felszíne

$$F = 2R\pi m,$$

ahol R a gömb sugarát ($R = 6366$ km) és m a gömböv magasságát jelenti. A mérsékelt öv a $\varphi_1 = 23\frac{1}{2}^\circ$ és a $\varphi_2 = 66\frac{1}{2}^\circ$ szélességi fokok között terül el, tehát

$$m = R \sin \varphi_2 - R \sin \varphi_1 = 2R \sin \frac{\varphi_2 - \varphi_1}{2} \cos \frac{\varphi_2 + \varphi_1}{2}$$

és így

$$F = 4R^2\pi \sin \frac{\varphi_2 - \varphi_1}{2} \cdot \cos \frac{\varphi_2 + \varphi_1}{2} = 2\sqrt{2}R^2\pi \sin \frac{\varphi_2 - \varphi_1}{2} = 131985000 \text{ km}^2.$$

(*Hadarics Kálmán, Győr.*)