

мен. мыр

Количество галактик - 10^5 об. сем, $n.l. \sim 10^{18}$ км ~~...~~ \Rightarrow //

Объем галактик - ~~...~~ $2,5 \cdot 10^{53} \cdot 3,14 \cdot 3 \cdot 10^{14} \approx 25 \cdot 10^{53}$

Объем Солнца - ~~...~~ $(1,5 \cdot 10^8)^3 \cdot 3,14 \cdot \frac{4}{3} \approx 1,1 \cdot 10^{24} \Rightarrow$

Концентрация в млк $\frac{2,5 \cdot 10^{53}}{1,1 \cdot 10^{24}}$

~~...~~ 1 звезда на $6 \cdot 10^{24}$ км³

~~...~~ шаровое скопление $\left(\frac{1,5 \cdot 10^8}{1,4 \cdot 10^6}\right)^3 \approx 10^3$ больше объема Солнца \Rightarrow там концентрация

\Rightarrow у галактик концентрация $\frac{10^{36}}{4 \cdot 10^6} \sim$ ~~...~~

$\frac{1}{\frac{2,5 \cdot 10^{53}}{6 \cdot 10^{24}}} \approx 2,4 \cdot 10^{-6}$ раз меньше концентрации шарового скопления

- 1) Сирius в Двигле полушария, а остальные в Северном.
- 2) Третья звезда не зодиакального созвездия, а остальные звезды зодиакального созвездия