

همسایه ها

آلفا قنطورس نزدیک ترین سامانه به خورشید است که دارای سه ستاره است: آلفا قنطورس ای، آلفا قنطورس بی و پروکسیما قنطورس. آلفا قنطورس ای و بی ستارگان دوتایی هستند. آلفا قنطورس ای چهارمین ستاره درخشان در آسمان شب است و حدود ۲۵ درصد بزرگ تر از خورشید است. اما آلفا قنطورس بی کمی کوچک تر از خورشید است. پروکسیما قنطورس نیز یک ستاره کوتوله سرخ و نزدیک ترین ستاره به منظومه شمسی است و ۴۲ سال نوری با خورشید فاصله دارد. این ستاره کوچک تر از خورشید است و جرم آن ۱۲٫۳ درصد جرم خورشید و شعاع آن ۱۴۰۵ درصد شعاع خورشید است. ستاره بارنارد (در ۶ سال نوری) و ولف ۳۵۹ (در ۷٫۷ سال نوری) نیز چهارمین و پنجمین ستاره نزدیک به منظومه شمسی هستند^۱. ستاره شباهنگ درخشان ترین ستاره در آسمان شب است که ۸٫۶ سال نوری از زمین فاصله دارد و جرم آن ۹۸ درصد جرم خورشید است. پروکسیما قنطورس بی نزدیک ترین سیاره فراخورشیدی به منظومه شمسی است که پیرامون ستاره پروکسیما قنطورس می گردد.