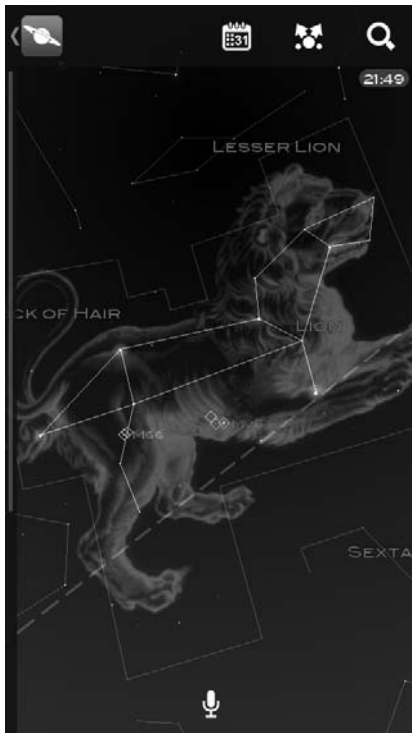


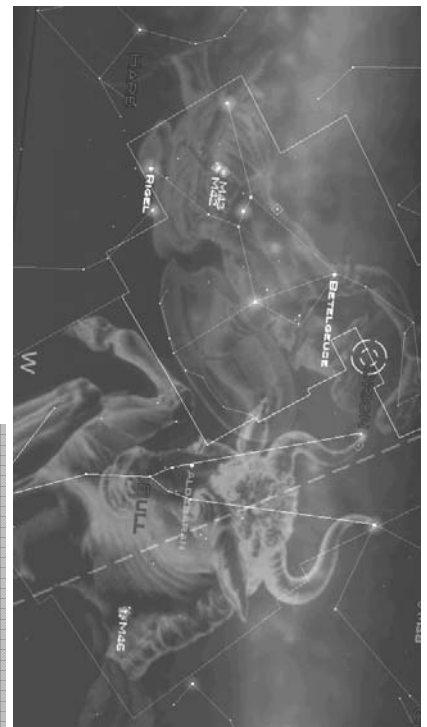
یک رصدخانه قدرتمند در جیب شما

برنامه‌های برگزیده اندرویدی کیهان‌شناسی

اجداد ما هر شب آسمان پرستاره را تماشا می‌کردند. آنها در ذهن و تخیل خود ترکیب‌هایی از ستاره‌ها را به شکل‌هایی نسبت می‌دادند که امروزه ما آنها را **صورت‌های فلکی** می‌نامیم. آنها درباره هر یک از این صورت‌های فلکی داستان‌هایی نیز تعریف می‌کردند. خوشبختانه با فناوری‌های امروزی ما قادریم تصاویر واقعی ستارگان، و سایر اجرام سماوی را در فضا ببینیم. حتی سفینه‌هایی برای کشف معماهای فضاها دورتر به فضا پرتاب کرده‌ایم.



صورت فلکی
اسد به یک شیر
شبهت دارد.



صورت فلکی
جبار (شکارچی؛
Rigel یا Orion
یکی
درخشان‌ترین
صورت‌های فلکی
آسمان شب است.

مدت عبور کره ماه از صورت فلکی عقرب^۱ (کژدم) که حدود ۲ روز در ماه است بدیمن تلقی می‌شود، اما عبور خورشید از برج اسد (شیر) که در آمدادماه روی می‌دهد خوش‌یمن دانسته می‌شود.

یادآوری: مسیر حرکت خورشید به دایره البروج مشهور است و خورشید در هر سال دوازده برج نجومی را از برج قوچ (فروردین) تا حوت یا ماهی (اسفند) طی می‌کند. برج عقرب برج هشتم است.

با پیشرفت سریع گوشی‌های اندرویدی، امروزه شما از گوشی می‌توانید به شکل یک رصدخانه قدرتمند بهره بگیرید و سیارات،

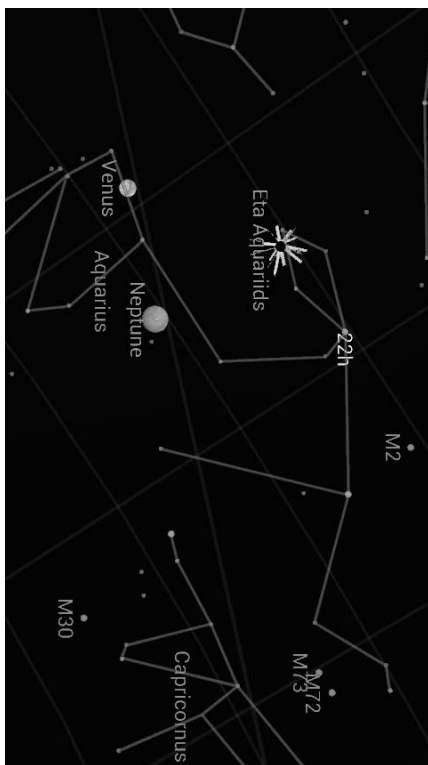
به عنوان مثال، صورت فلکی اسد به یک شیر شبهت دارد؛ یا صورت فلکی جبار^۱ (شکارچی) یکی از درخشان‌ترین صورت‌های فلکی است.

² scorpion

¹ Orion یا Rigel

Sky Map

در یک آسمان شب روشن تعداد بسیار زیادی ستاره و سیاره درخشان را خواهید دید. اگر بخواهید بدانید که هر کدام چه نامی دارند، برنامه Sky Map را به اجرا در بیاورید. این برنامه آسمان شب را به نقشه‌ای دقیق از ستاره‌ها و سیاره‌ها بر روی صفحه‌نمایش وسیله اندرویدی شما تبدیل می‌کند.



برنامه Sky Map آسمان شب را به نقشه‌ای دقیق از ستاره‌ها و سیاره‌ها بر روی صفحه‌نمایش وسیله اندرویدی شما تبدیل می‌کند.

برنامه Sky Map با بهره‌گیری از امکانات GPS و حس‌گرهای یک وسیله موبایل می‌تواند به شما نشان بدهد که ستاره بالای سر شما کدام ستاره است. اگر یک ستاره درخشان در آسمان شب وجود دارد، برنامه را به اجرا در بیاورید و وسیله‌تان را در جهت آن ستاره اشاره بدهید. برنامه به طور خودکار آن ستاره و نام آن را بر روی صفحه‌نمایش به نمایش در خواهد آورد. همچنین می‌توانید مکان صورت‌های فلکی مختلف را در آسمان با این برنامه پیدا کنید.

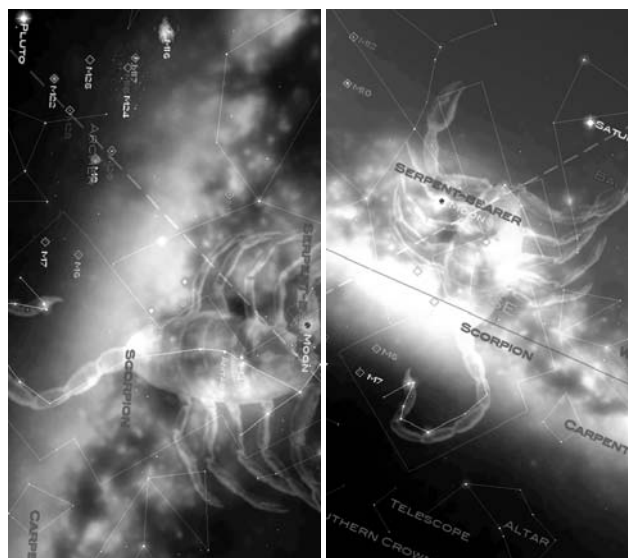
پیدا کردن سیارات منظومه شمسی نیز با این برنامه آسان است. شاید از این که در یابید که بعضی از اجرام درخشان آسمان سیاره هستند

کاهشانها، ستاره‌ها، و صور فلکی آسمان را به راحتی پیدا کنید و حتی قرار گرفتن قمر در عقرب را همچون یک منجم خبره رصد کنید.



به صورت
فلکی قنطورس
(Centaur) که
نیمی انسان و نیمی
اسب است نگاه
کنید.

در این مقاله برنامه‌های برگزیده کیهان‌شناسی را معرفی کرده‌ایم. با این برنامه‌ها بدون نیاز به تلسکوپ می‌توانید بسیاری از اجرام سماوی را شناسایی کنید.



عبور کره ماه از صورت فلکی عقرب (کزدم)، که حدود ۲ روز در ماه است و به وضعیت «قمر در عقرب» مشهور است.



برنامه ناسا

با برنامه NASA⁵ با آخرین اخبار فضایی آشنا شوید. این برنامه اندرویدی با دادن آخرین خبرهای مأموریت‌های فضایی ناسا اطلاعات فضایی شما را روزآمد می‌کند. این برنامه عکس‌هایی زیبا از فضا را نیز فراهم می‌کند. ویدئوهای پرطرفدار ساخته‌شده توسط NASA را نیز با این برنامه می‌توانید دریافت و پخش کنید. ساعت شمارش معکوس آن برای مأموریت‌های فضایی، لحظات مهم مأموریت‌های فضایی را به شما اطلاع می‌دهد. ویدئوهای زنده تلویزیون‌های ناسا را نیز با این برنامه می‌توانید تماشا کنید.

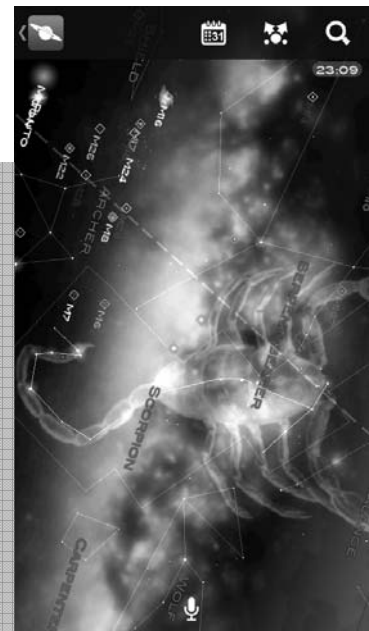
شگفت‌زده شوید. مکان ماه و خورشید را نیز می‌توانید با Sky Map پیدا کنید.

برنامه Star Chart

برنامه Star Chart همچون برنامه Sky Map به شما امکان می‌دهد که ستاره‌ها و سیارات را بر روی وسیله اندرویدی‌تان پیدا کنید. برای آشنایی با اجرام درخشان آسمان شب به یک تلسکوپ بزرگ نیاز ندارید. اختلاف بین این دو در آن است که برنامه Star Chart به شما امکان می‌دهد که اطلاعات مفیدی به هنگام رصد به دست بیاورید.

تصاویر صورت‌های فلکی مورد استفاده این برنامه توسط ستاره‌شناس نامی قرن ۱۵، **جوهانز هولیوس**³ طراحی شده است و بسیار سرگرم‌کننده است. به آسمان شب نگاه کنید و صورت فلکی **جبار** و **کمر بند درخشان جبار** را بیابید. به صورت فلکی **قنطورس**⁴ که نیمی انسان و نیمی اسب است نگاه کنید. اگر یک ستاره یا سیاره را روی صفحه‌نمایش لمس کنید اطلاعاتی مانند فاصله آن تا زمین، تصویر آن، اندازه آن، و اطلاعات مفید دیگر را خواهید دید.

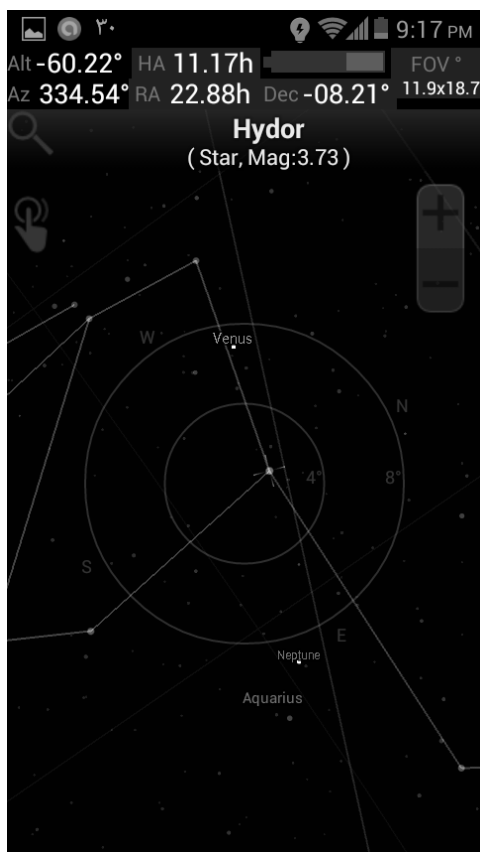
تصاویر صورت‌های فلکی مورد استفاده برنامه Star Chart توسط ستاره‌شناس نامی قرن ۱۵، جوهانز هولیوس طراحی شده است و بسیار سرگرم‌کننده است.



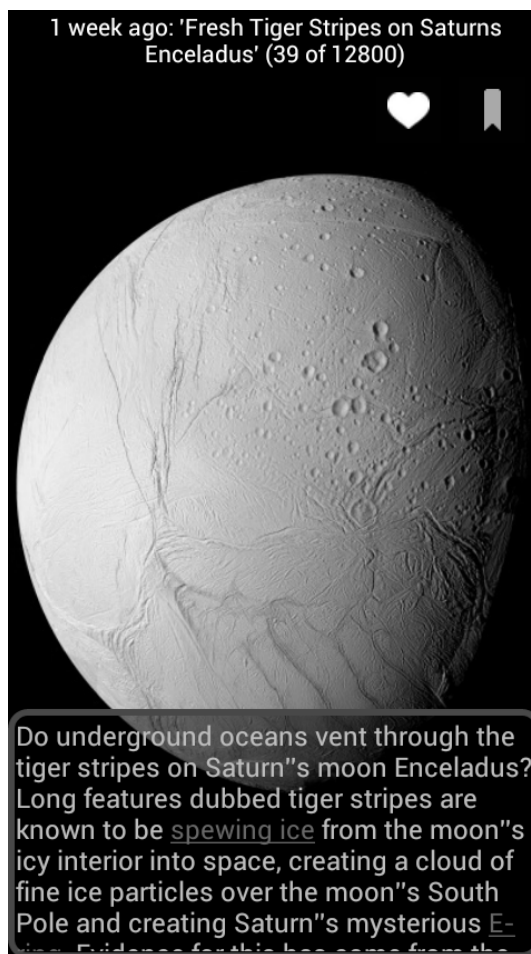
³ Johannes Hevelius

⁴ Centaur

⁵ National Aeronautics and Space Administration



این برنامه را می‌توانید به همراه یک تلسکوپ به کار بگیرید. کافی است برنامه را باز کنید و وسیله اندرویدی‌تان را به تلسکوپ وصل کنید، و وسیله‌تان را به یک وسیله ستاره‌شناسی حرفه‌ای تبدیل کنید.



برنامه NASA چند هزار عکس زیبا را با توضیحاتی گویا نمایش می‌دهد.

برنامه SkEye Planetarium | Astronomy

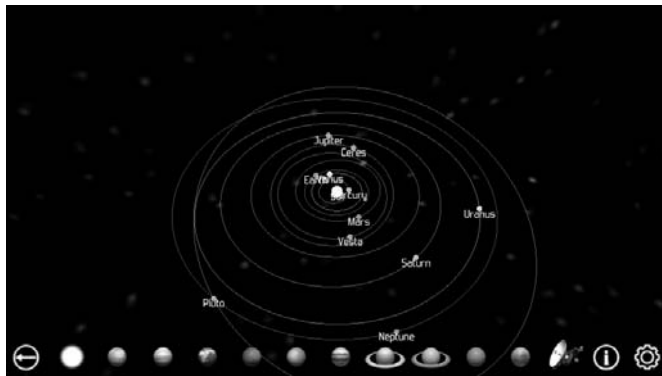
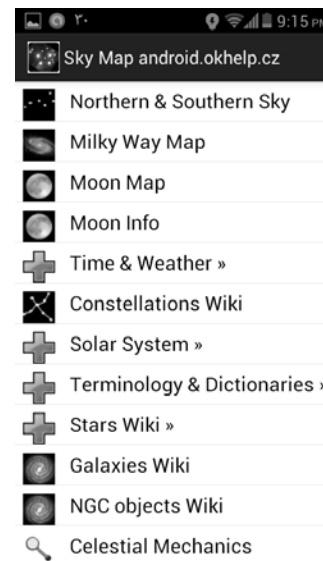
برای این که با چشم اجرام سماوی را به وضوح نگاه کنید به یک تلسکوپ نیاز دارید. کیهان‌شناسان از انواع گوناگونی از تلسکوپ‌ها برای تماشای آسمان شب و همچنین ابزارهای اکتشافی ویژه برای جستجوی آسان ستاره‌ها، صور فلکی، و سیاره‌ها بهره می‌گیرند. اگر یک وسیله اندرویدی داشته باشید با برنامه SkEye Planetarium | Astronomy می‌توانید آن را به یک وسیله هدایت‌کننده تبدیل کنید. این برنامه، همچون برنامه‌های Sky Map و Sky Chart به شما امکان می‌دهد که یک نقشه مفصل از ستاره‌ها را بر روی صفحه‌نمایش وسیله اندرویدی تماشا کنید. با استفاده از این برنامه به آسانی می‌توانید در یابید که به کدام ستاره نگاه می‌کنید. صور فلکی و سیاره‌ها را نیز می‌توانید با این برنامه پیدا کنید.

برنامه space junk lite

در فضا تعداد زیادی جرم آسمانی را می‌توانید ببینید. در آنجا ستاره‌های درخشان، سیاره‌های همسایه، خورشید، و مانند آن را خواهید یافت. تعداد زیادی وسیله پرنده را که به ماهواره مشهورند نیز در فضا داریم. از برنامه space junk lite می‌توانید برای تماشای ستاره‌ها، سیاره‌ها، صورفلکی، و ماهواره‌ها بر روی وسیله اندرویدی بهره بگیرید. این برنامه با بهره‌گیری از GPS و حس‌گرهای وسیله اندرویدی به شما امکان می‌دهد که ماهواره‌هایی را بیابید که در حال پرواز بر فراز مکان استقرار شما هستند. اگر خوش‌اقبال باشید ممکن است تلسکوپ هابل را نیز پیدا کنید.

Sky Map of Constellations

راهنما و نقشه اجرام آسمانی را به دست می‌دهد. به شما امکان می‌دهد که نقشه‌های ستاره‌های شمالی و جنوبی را ببینید. صفحات وی‌کی‌پدیا صورت‌های فلکی، کهکشان‌ها، منظومه شمسی، و صفحه‌های مشابه را می‌توانید مستقیماً دستیابی کنید. برنامه Sky Map of Constellations برای ستاره‌شناسی عالی است که می‌خواهند معلومات‌شان را درباره اجرام سماوی افزایش بدهند.

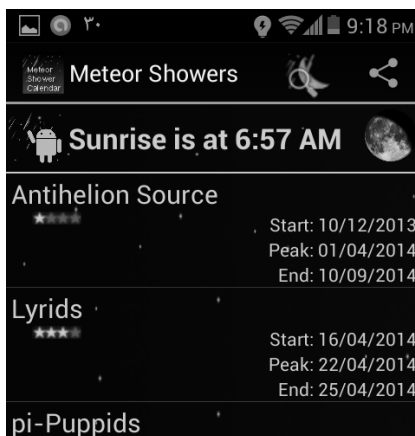


Planets

این برنامه اطلاعات مفصلی درباره همه سیاره‌های منظومه شمسی فراهم می‌کند. سیاره‌ها را در حالت‌های دو بُعدی یا سه بُعدی می‌توانید پیدا کنید. یکی از روش‌های مختلف دیدن آسمان، مثلاً اشعه ایکس، مادون قرمز، مایکروویو، و رادیویی را می‌توانید انتخاب کنید. یک گزینه Globe نیز دارد که به شما امکان می‌دهد که یک تصویر سه بُعدی قابل چرخش از همه سیاره‌ها و ماه را ببینید.

Meteor Shower Calendar

یک فهرست از تاریخ رگبارهای شهابی را ارائه می‌دهد. یک یادآور دارد که روزهای رگباری را از طریق ایمیل و پیامک به شما اطلاع می‌دهد. این برنامه با برنامه SkEye کار می‌کند.



شب‌های بهاری

بهار شب‌های گرمی دارد که برای کاوش فضا عالی است. علاقه‌مندان ستاره‌شناسی‌ای که در ناحیه‌هایی با آلودگی نوری پایین زندگی می‌کنند کافی است در بهار از خانه خارج شوند. □

صفحه اصلی برنامه به شما امکان می‌دهد که انواعی از امکانات مانند تماشای نقشه آسمان شمالی و آسمان جنوبی را دستیابی کنید. همچنین می‌توانید نقشه ستاره‌های کهکشان راه شیری را ببینید. برای کسانی که می‌خواهند روی ماه کاوش کنند، برنامه یک نقشه ماه و اطلاعات مفصلی درباره ماه دارد. برای اطلاعات بیشتر می‌توانید صفحات ستاره‌ها، صور فلکی، کهکشان‌ها، سیاره‌ها، خورشید و مانند آن را در وی‌کی‌پدیا باز کنید. به هنگام دستیابی صفحات وی‌کی‌پدیا و نصب نرم‌افزار اضافی در داخل برنامه باید به اینترنت وصل باشید. این برنامه یک دایره‌المعارف جامع درباره فضا برای شما فراهم می‌کند.

Solar System Explorer

با برنامه Solar System Explorer در منظومه شمسی سیر و سیاحت کنید. این برنامه اندرویدی به شما امکان می‌دهد که به فضا سفر کنید و منظومه شمسی را از طریق یک رابط سه بُعدی تماشا کنید.