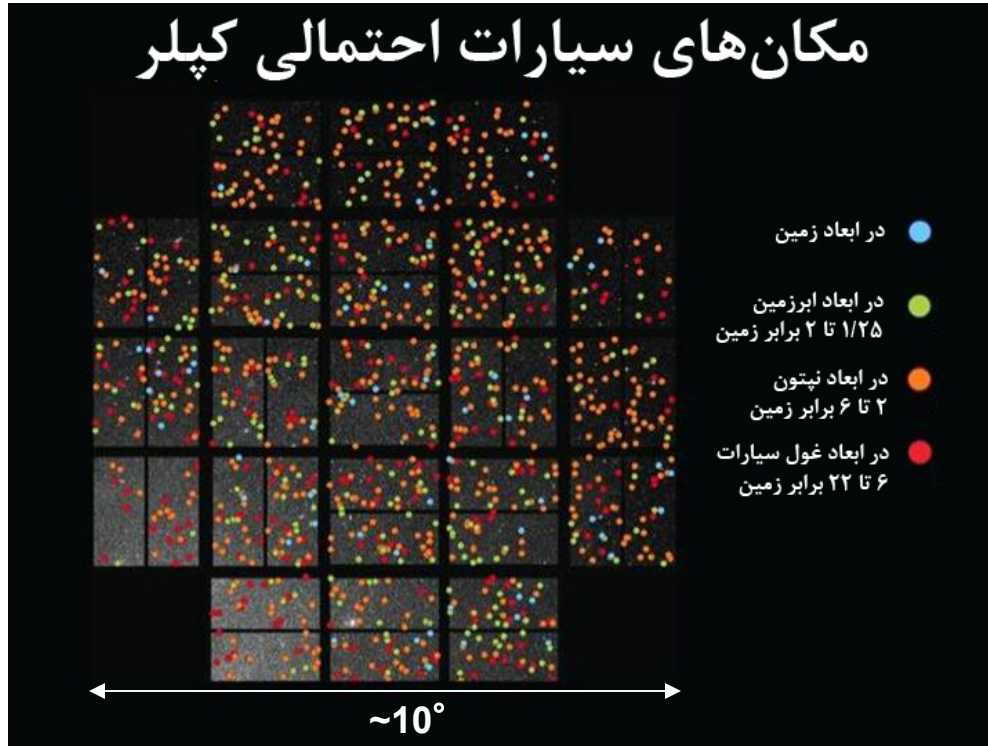


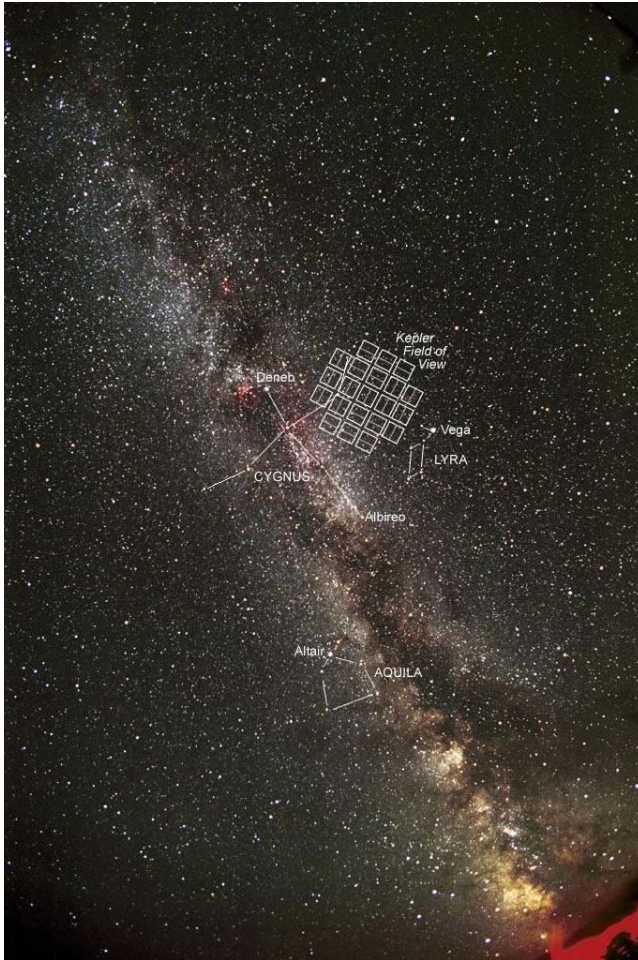
# هزار سیاره‌ی جدید



میدان دید کیپلر، با دایره‌های رنگی در محل سیارات احتمالی بر اساس ابعادشان [آبی: اندازه‌ی زمین؛ سبز: ابر زمین؛ نارنجی: اندازه‌ی نپتون؛ قرمز: اندازه‌ی مشتری]. کیپلر سیارات بیشماری را در بخش کوچکی از آسمان، تنها در چهار ماه، کشف کرده است.

- در طول 15 سال جستجو تا سال 1390، حدود 500 سیاره که به دور ستارگانی دیگر می‌گردند کشف شده بودند
- سفینه‌ی کیپلر ناسا در حال دیده‌بانی بیش از 150 هزار ستاره از سال 1388 می‌باشد تا بتواند کاهش نور جزیبی، که به دلیل گذر سیارات از مقابل ستارگانشان اتفاق می‌افتد، را ثبت کند
- به تازگی نتایج چهار ماه نخست این پروژه اعلام شده که حاکی از افزایش بیش از 1200 سیاره‌ی احتمالی جدید به فهرست سیارات فراخورشیدی است

# نمای کلی



- شیوه‌های مشاهداتی دیگری برای تأیید (و در بسیاری موارد) برای تعیین جرم سیارات احتمالی کیپلر مورد نیاز است.
- در طول چهار ماه، تنها سیاراتی با دوره‌ی گردش کوتاه قابل کشف هستند. انتظار می‌رود که کیپلر در طول مأموریت خود که حدود 3 سال است، سیارات بیشتری کشف کند

میدان دید کیپلر تنها بخش کوچکی از آسمان را دیده بانی می‌کند. با این حال، اکتشافاتی که در این مدت انجام شده نشان دهنده‌ی شکل‌گیری سیارات حول ستارگان گوناگونی است. تصویر: کارتر رابرتز

# برای اطلاعات بیشتر ...

## مطبوعات

- NYTimes.com - 02/02/11 - "Kepler Planet Hunter Finds 1,200 Possibilities"  
<http://www.nytimes.com/2011/02/03/science/03planet.html>
- NASA Kepler Mission Site - 02/02/11 - "NASA Finds Earth-size Planet Candidates ..."  
[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/kepler/news/kepler\\_data\\_release.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/kepler/news/kepler_data_release.html)
- NASA Kepler Mission Site - 02/01/11 - "NASA Announces 1,235 Planet Candidates, ..."  
<http://kepler.nasa.gov/news/index.cfm?FuseAction=ShowNews&NewsID=98>

## تصاویر

- تصویر در اسلاید اول متعلق است به ناسا / ویندی استنزل  
[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/kepler/news/kepler\\_data\\_release.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/kepler/news/kepler_data_release.html)
- تصویر در اسلاید دوم متعلق است به ناسا / ویندی استنزل  
<http://kepler.nasa.gov/news/index.cfm?FuseAction=ShowNews&NewsID=98>
- تصویر در اسلاید سوم متعلق است به کارتر رابرتز (1303 - 1387)  
[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/kepler/multimedia/images/kepler-field-of-view.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/kepler/multimedia/images/kepler-field-of-view.html)

مقالات (ممکن است برای دسترسی به این مقالات نیاز به حساب کاربری داشته باشید)

- Borucki et al., 'Characteristics of planetary candidates observed by Kepler, II: Analysis of the first four months of data', *Astrophysical Journal*, submitted, 2011.  
<http://arxiv.org/abs/1102.0541>

تهیه شده برای گروه سیاره‌شناسی انجمن نجوم آمریکا توسط دیوید برین و نیک اشنايدر

[dpsdisc@as.org](mailto:dpsdisc@as.org) - <http://dps.aas.org/education/dpsdisc/> - Released 15 April, 2011