

モバイルで楽しむ 2013年星空メモ

目次

DS「星空ナビ」で2013年の天文現象を見る

★「星空ナビ」でペルセウス座流星群を見る

★「星空ナビ」で惑星の接近を見る

モバイルアプリで2013年の天文現象を見る

★「iステラ」で金星とプレセペ星団を探す

★「iステラ」でパンスターズ彗星をシミュレーション

2013年の主な天文現象リスト

「星空ナビ」で2013年の天文現象を見る

ニンテンドーDS用ソフト「星空ナビ」の「天文現象」メニューでは2009年～2012年までの天文現象をリストから選んで星図に表示できますが、2013年以降の現象も、「星座早見」メニューから日時を設定することでシミュレーションできます。以下の方法を参照しながら、2013年も「星空ナビ」をお楽しみください。

● 「星空ナビ」でペルセウス座流星群を見る

「星空ナビ」では、三大流星群であるしぶんぎ座・ペルセウス座・ふたご座流星群、そしてしし座流星群の放射点（流れ星の中心）を表示することができます。また、日付を三大流星群のいずれかの極大のころに設定すると、アニメーションで流れ星が現れます。

- ◆ しぶんぎ座流星群・・・1月3日ごろ
- ◆ ペルセウス座流星群・・・8月13日ごろ
- ◆ ふたご座流星群・・・12月13日ごろ

2013年のペルセウス座流星群を表示してみましょう。



1. 「星座早見」メニューを選択。

2. 「流星群」→「ペルセウス座流星群」を選び、「日時」設定へ。



3. ◀▶で日時を8月13日ごろに設定すると、上画面で流れ星が現れる。わかりやすくするために多数表示しているが、実際のアニメーションでは少しずつ流れる。

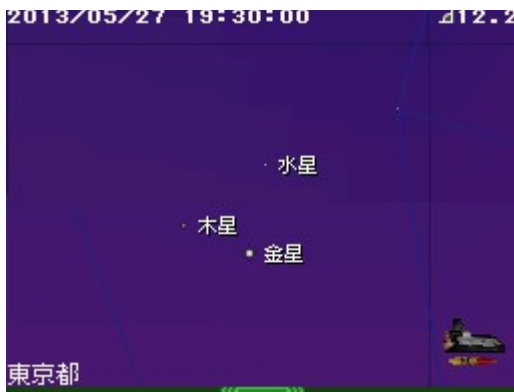
● 「星空ナビ」で惑星の接近を見る

「星空ナビ」では、星座だけではなく、惑星の動きも正確にシミュレーションすることができます。2013年5月下旬に夕方の西の空で見える惑星同士の接近を見てみましょう。日時や場所によって見え方が変わる様子を確認することもできます。

1. 「星座早見」メニュー→「日時」から、2013年5月27日19時30分に設定。
2. DS本体の十字キーで視野を動かし、西の空を表示。
3. 西の空を表示した状態で、DS本体の「X」ボタンでズームイン（「B」ボタンでズームアウト）。

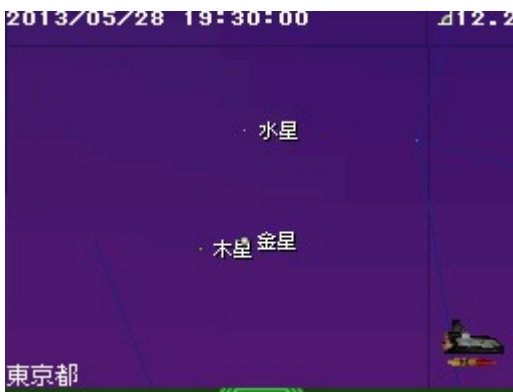


4. 水星・木星・金星が集まった様子。



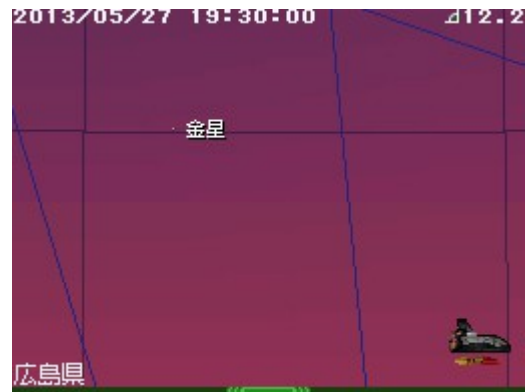
5-a 「日時」を変える。

日付を1日進めるだけで惑星の位置関係が違ってくるのがわかる。



5-b 「場所」を変える。

4.と同じ日時に広島で見た様子。西の空はまだ明るく、水星や木星は見つけにくい。



モバイルアプリで2013年の天文現象を見る

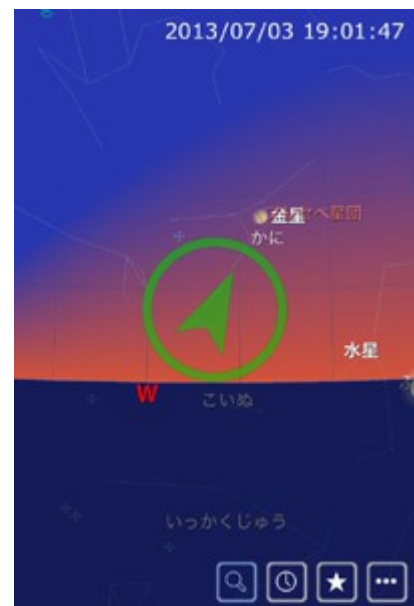
● 「iステラ」で金星とプレセペ星団を探す

2013年7月上旬、日没後の西の空で金星がかに座のプレセペ星団を通過する様子を見ることができます。

iPhone用「iステラ」、iPad用「iステラHD」、Android用「スマートステラ」、Windows 8用「M+Stellar」では、その様子をシミュレーションするだけでなく、天体が実際の空でどの方向に見えるかを示すことができます。

金星とプレセペ星団の最接近は、2013年7月3日ごろです。当日になったら、午後7時ごろの空で探してみましょう。

1. 検索ボタン→「太陽／月／惑星」→「金星」をタップ。
2. 緑色の矢印の方向を追うように端末を動かす（右図）。
3. 画面が金星とプレセペ星団をとらえたら、実際の空でも向いた方向に天体があるはず（右図）。
4. 時刻をタップ&ドラッグして、時間を進めたときの見え方を表示（下図）。



5. ピンチアウトで拡大表示。



● 「iステラ」でパンスタース彗星をシミュレーション

iPhone用「iステラ」、iPad用「iステラHD」、Android用「スマートステラ」では、月・惑星や恒星だけではなく、彗星の動きも見ることができます。2013年3月下旬ごろから見やすくなるパンスタース彗星（C/2011 L4）の様子を予習してみましょう。

1. 設定ボタン[⋮]→「データ更新」で、彗星の最新データを取得しておく。
2. 星図設定ボタン[★]→「彗星」「星雲・星団（メシエ）天体」からそれぞれの表示をオン。
3. 日時を2013/4/5 19:00ごろに設定。
4. ドラッグして北西の空を表示すると、アンドロメダ大銀河にパンスタース彗星が接近している様子がわかる。



2013年の主な天文現象リスト

1月3日	しぶんぎ座流星群が極大
1月7日	月と土星が接近
1月下旬	木星とアルデバラン、すばるが並ぶ
1月22日	月と木星が接近
2月上旬	水星と火星が大接近
2月17日	水星が東方最大離角
2月18日	月と木星が大接近
3月3日	月と土星が接近
3月10日	パンスターズ彗星が近日点通過★
3月18日	月と木星が接近
3月29日	月と土星が接近
4月1日	水星が西方最大離角
4月14日	細い月と木星が接近
4月26日	西日本で部分月食（月没帯食）★★
4月29日	土星がてんびん座で衝
5月10日	オーストラリアで金環日食
5月12日	細い月と木星が接近
5月下旬	水星、金星、木星が大接近
5月23日	月と土星が接近
6月13日	水星が東方最大離角
6月19日	月と土星が接近
6月下旬	水星と金星が大接近
7月上旬	金星がプレセペ星団を通過
7月下旬	火星と木星が大接近
7月下旬	金星とレグルスが大接近
7月30日	水星が西方最大離角

8月4日	細い月と木星が接近
8月12日	スピカ食
8月13日	伝統的七夕
8月13日	ペルセウス座流星群が極大
8月13日	月と土星が接近
8月27日	海王星がみずがめ座で衝
9月上旬	金星とスピカが大接近
9月上旬	火星がプレセペ星団を通過
9月1日	月と木星が並ぶ
9月8日	細い月と金星、スピカが並ぶ
9月中旬	金星と土星が接近
9月19日	中秋の名月
10月4日	天王星がうお座で衝
10月7日	細い月と土星、水星が接近
10月8日	細い月と金星が接近
10月9日	水星が東方最大離角
10月中旬	火星とレグルスが大接近
10月中旬	金星とアンタレスが大接近
11月1日	金星が東方最大離角
11月18日	しし座流星群が極大
11月18日	水星が西方最大離角
11月下旬	水星と土星が大接近
11月28日	月と火星が並ぶ
11月29日	アイソン彗星が近日点通過★
12月2日	水星食
12月14日	ふたご座流星群が極大
12月19日	月と木星が並ぶ
12月29日	細い月と土星が接近

★ iステラ、iステラHD、スマートステラのみでシミュレーション可能
 ★★ 星空ナビのみでシミュレーション可能