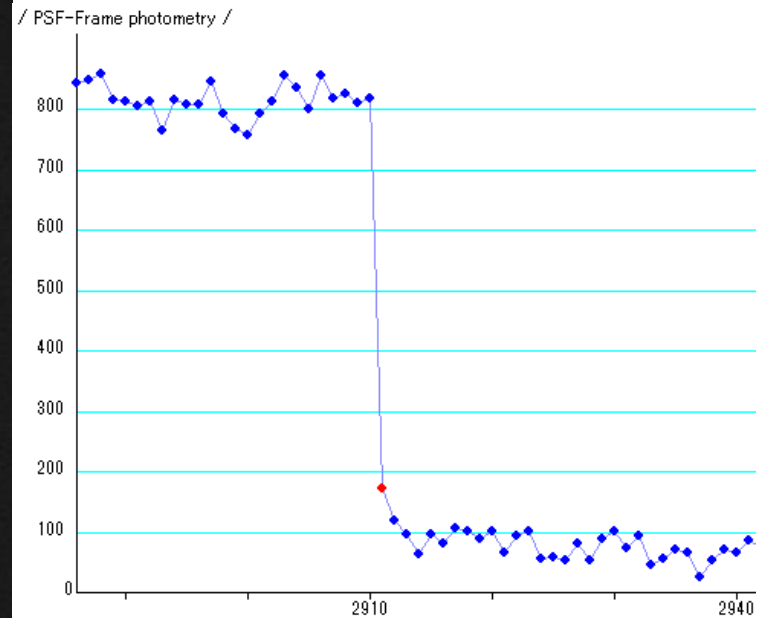


Department for Lunar occultation observations (月による星食部局)

2023 02 27 10:00:05:748



Frame No.2911.0 / Frame Centre= 10h00m05.7661160s, Frame End= 05.7828181s



Kazuhisa Miyashita

In following explanation,

Same as the asteroid department (小惑星部局と共通)



Green framed areas are applied to both of asteroid and Lunar department. Therefore, it will be omitted from this explanation.

なお、緑の枠で囲まれた部分は、小惑星部局と共通ですので、説明を省略します。

Our missions

- *We will take over the work of JCLO, which has been continued since 2008.*
(2008年から続けてきたJCLOの活動を引き継ぎ、以下を目標として活動します。)
- Provide predictions of general occultation and grazing occultation by the Moon.
(一般の星食および接食についての予報を提供します。)
- Receive and compile observation reports, submit report to IOTA central office.
(観測報告を受け付け、データをIOTAに送ります。)
- Disseminate for observation method and publicity for observation result.
(観察方法の普及と観察結果の広報につとめます。)

Activities

(活動内容)

1. Provide prediction of general lunar occultation and grazing occultation.

(月による掩蔽現象の予報提供)

2. Receive observation reports from East Asia region and submit to IOTA central office.

(観測報告の受付と東アジア地域での観測結果の中央局への報告)

3. Disseminate observational and analytical methods.

(観測法および解析法の普及)

4. Archive and publish observation.

(観測結果のアーカイブと公開)

5. Contribute to astronomical research.

(天文学への貢献)

1. Provide prediction of general Lunar occultation and grazing occultation

(一般的な月による星食 および 接食の予報提供)

- Prediction of bright star phenomena will be posted on our website.
(比較的明るい恒星の現象についてwebサイトに掲載します。)
- We provide predictions for request from each observers.
(観測者からの依頼に応じて予報を提供します)
- Particularly, for grazing occultation, we provide information on the Lunar limb profile maps and path coordinates.
(特に接食については、月縁図や経路についての情報を提供します。)

2. Receive observation reports from East Asia region and submit to IOTA central office

(東アジア地域からの観測報告の受付と観測結果の中央局への報告)

- The report format is the same as before. In addition, we are planning that light curve data are added to report contents.
(報告書式は従来と同じですが、今後ライトカーブデータを報告に含めることも計画しています。)
- Send report, both observation of general occultation and grazing occultation, to lunar-report@iota-ea.org.

This address will be available in mid September. We will notify everyone on our web site when we open this email account.

(観測報告の提出先は、9月中旬より、asteroid-report@iota-ea.org となります。アドレスが利用可能になりましたら、Webで皆様にお知らせします。)

- We basically receive the reports on this address, in addition, we also recommend to report your observations to regional occultation community, such as JOIN in Japan.

(このアドレスにお送りいただくことを基本としますが、従来通りJOIN等の掩蔽関係のコミュニティーへの観測結果の投稿も推奨します)

Same as the asteroid department (小惑星部局と共通)

3. Disseminate observational and analytical methods

(観測法および解析法の普及)

- We have developed a method for more accurate observation using a CMOS camera for Lunar occultation observation. We will now work to disseminate this method.

(CMOSカメラを用いた月掩蔽観測において、より高精度な観測手法を開発しました。今後はこの方法の普及に努めていきます。)



- We provides up-to-date information on the software used for prediction and analysis.

(予報や解析に用いられるソフトウェアについての最新情報を提供します。)

- We will also answer observer's questions about observations.

(また、観測者からの問い合わせにもお答えしていきます。)

Same as the asteroid department (小惑星部局と共通)

4. Publication for observation result.

(観測結果の公開)

➤ The observation results will be published on our web site.

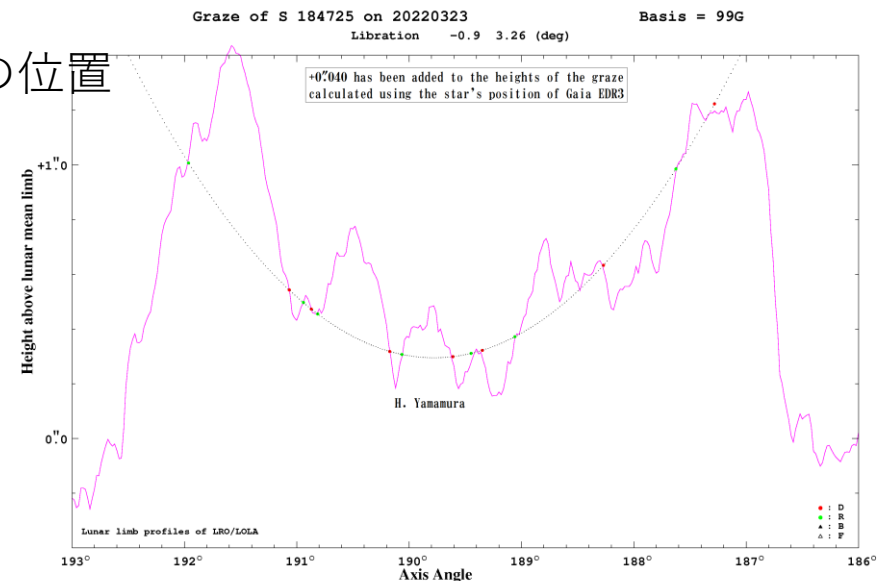
(観測から得られた様々な事柄を、Webサイトで公開します。)

➤ The contents will be published are as follows.

- Limb profiles of the Moon and precise position of star obtained from grazing occultation.
- Astrometry of double star components.

(次のような内容を公開します。)

- 接食観測から得られた月縁地形と恒星の位置
- 重星の主星と伴星との位置関係)



5. Promote research using Lunar occultation, especially for double stars and for lunar profile

(恒星の位置とりわけ重星の位置や月縁地形についての研究の推進)

- Observations of stellar occultation by the Moon are very suitable for determining the precise positions of star, especially for bright stars and double stars.

We contribute to astronomy through the compilation of these observation reports.

(月による星食の観測は、恒星の位置、とりわけ重星の精密位置を求めるのにとっても適しています。これらの観測報告のとりまとめを通して、天文学に貢献してまいります。)

- Observation campaigns should be promoted by researchers or observation promoters individually or by organizing working groups.

(観測キャンペーンは、研究者または観測推進者が個人で、あるいはワーキンググループを組織して推進するようにしてください。)

- Our department will not promote campaigns, but we will support campaigns which are based on the submitted plan, as much as possible.

(私たちの部局がキャンペーンを推進することはありませんが、提出された計画書に基づき、できる範囲での支援をします)

Same as the asteroid department

This year is 400th anniversary year from the first occultation observation with telescope.

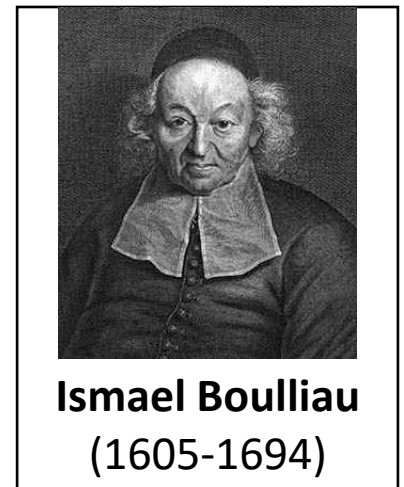
In 1623, Ismael Boulliau observed the phenomena that Lunar occults Spica. This is the first observation of occultation through telescope. He was only 17 years old when he made his historic observation. In the later, he became a famous amateur astronomer.

Our department would like to support East Asia observers, especially for young observers and novice observers like as young Boulliau.

(今年は、望遠鏡を使った最初の掩蔽観測から400年目にあたります。1623年、イスマエル・ブーリオーが月によるスピカ食を観測しました。これが望遠鏡を使った最初の観測です。彼は観測当時まだ17歳でした。彼は後に有名なアマチュア天文学者となります。私たちは、ブーリオーのような若い観測者や初心者の応援にも注力したいと思います。)

We welcome your participation for observation.

(星食観測へのあなたのご参加をおまちしております。)



Thank you very much for your kind attention.