

KUG画像データ 木曾観測所ホームページ での公開と、恒星状画像の吟味

宮内良子（国立天文台）、中嶋浩一（一橋大学）

2017年7月5,6日

シュミットシンポジウム

はじめに

- KUG天体の画像データは、これまでプライベートなwebページで公開していたが、2016年秋より、木曾観測所ホームページ上に公開されることとなった。
- 公開URLは、<http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kiso/RESEARCH/KUGimages/>
- この機会に各画像を精査し、まず、恒星を銀河と見誤っているものの可能性を検討した。

恒星状の画像の検討（1）

- KUG天体画像全体を改めて精査し、単一の恒星のように見えるもの47個、複数の恒星の集まりのように見えるもの91個、計138個を選出。
- これらすべてについて、他カタログとの比較、およびCDSのSIMBADサービスによる検討を行った。
- カタログとしては、”Markarian galaxies. I. The optical database and atlas, Petrosian et al, 2007” と共通のものが17天体あり、同カタログによってそれらの内9天体が恒星であることが判明した。

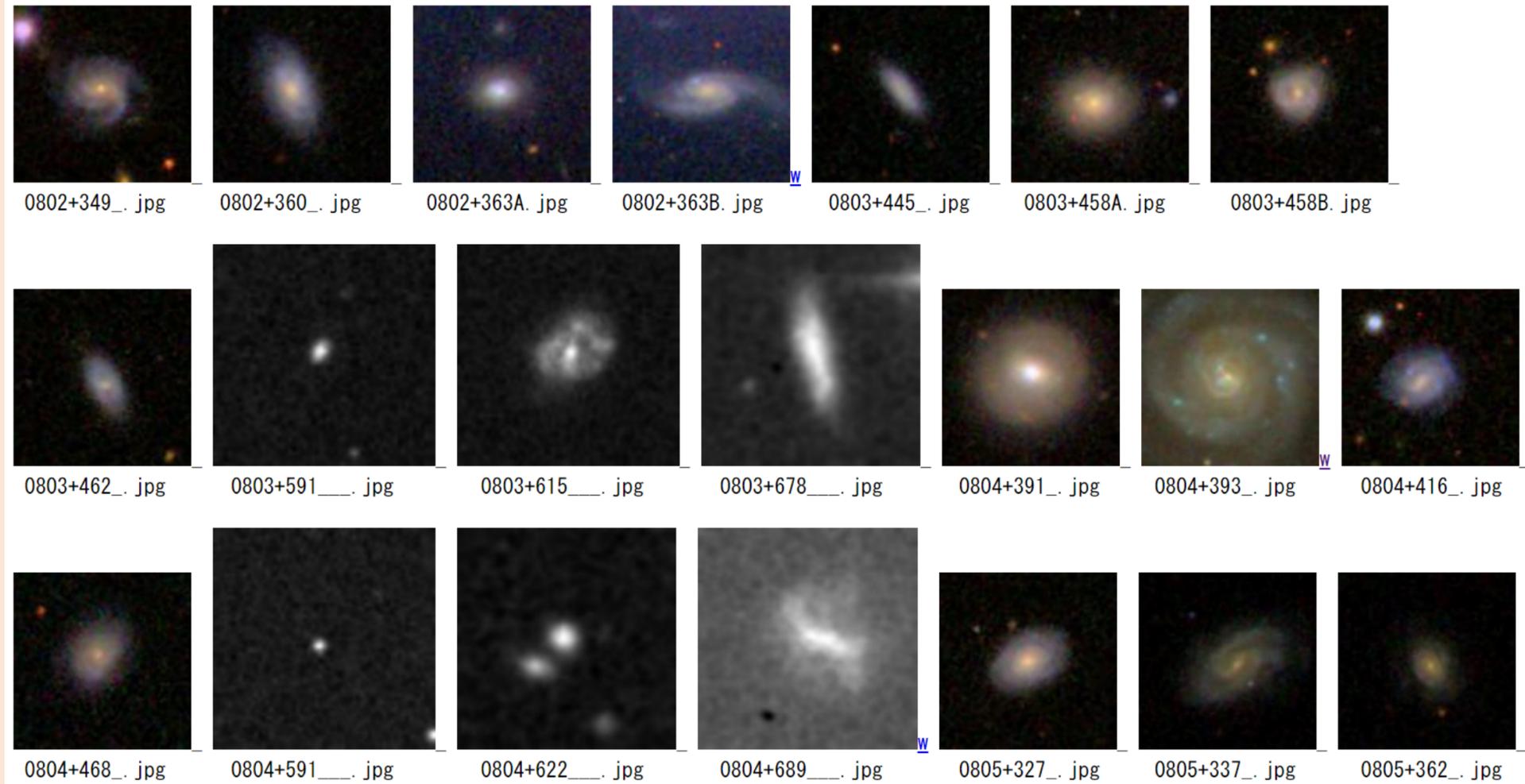
恒星状の画像の検討（2）

- 次に、残りの**121**天体について、**CDS** のサービス **SIMBAD** を利用して他のカタログとの比較を行った。
- 引用された他のカタログの内、**LEDA** は **KUG** を取り入れて作成されているのでこれを除き、それ以外のカタログでどのように記載されているかを調べた。
- 前項の方法で **8**個の天体が同定され、その内 **2**個が恒星、残りの **6**個が **QSO**などであることがわかった。

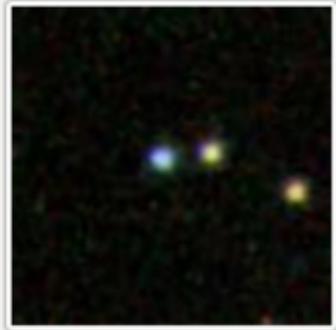
恒星状の画像の検討（3）

- 138個の恒星状画像の精査の結果は、次の通り：
 - 1) 恒星であると同定されたもの ----- 11個
 - 2) 銀河や **QSO** などと同定されたもの ---- 14個
 - 3) 未同定であるが、複数の恒星の集まり
を銀河と見誤った可能性の高いもの ---- 81個
 - 4) 未同定であるが、恒星である可能性
の高いもの ----- 32個
- これら138個の評価リストをホームページに掲載した。

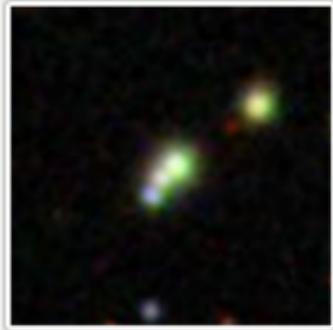
公開された画像リストの例



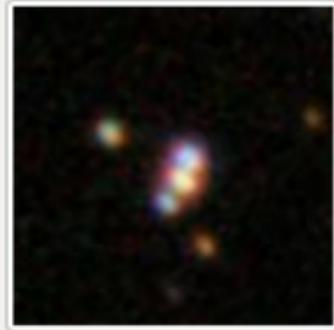
複数の恒星の重なりのように見える例



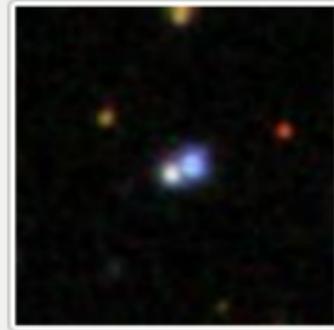
0002+323_.jpg



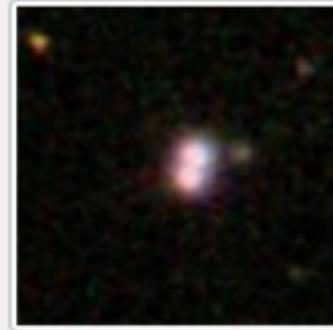
0008+353_.jpg



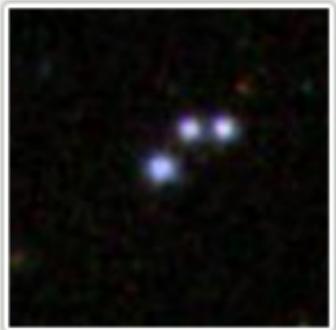
0045+374_.jpg



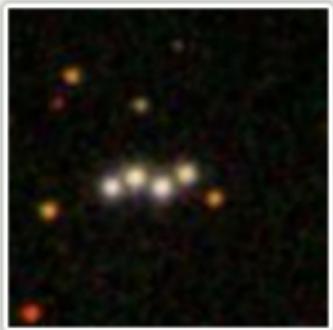
0123+355_.jpg



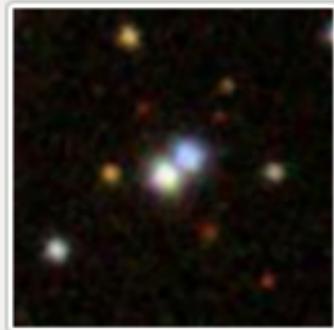
0220+233_.jpg



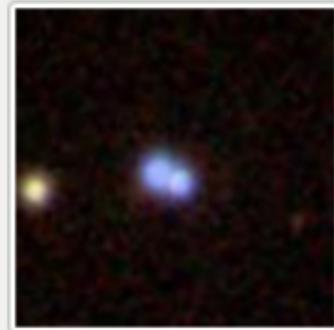
0339-006_.jpg



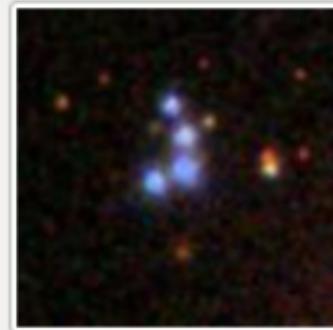
0453+123_.jpg



0628+279_.jpg

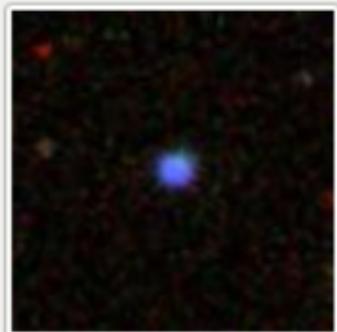


0703+293_.jpg

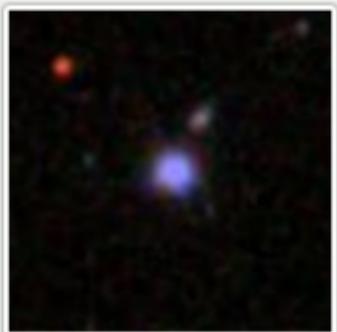


0707+294_.jpg

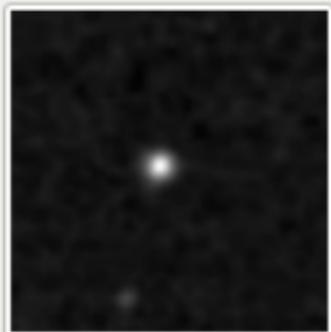
QSOやセイファート銀河と同定された例



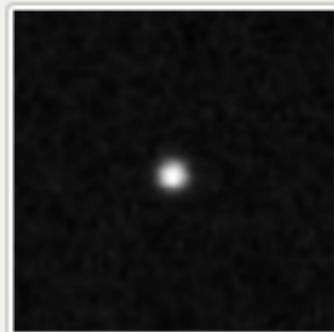
0121+318_.jpg



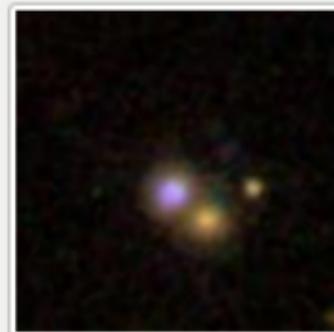
0205+024_.jpg



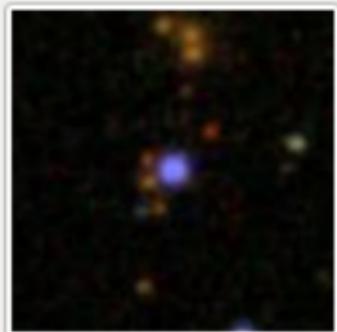
0229+324_.jpg



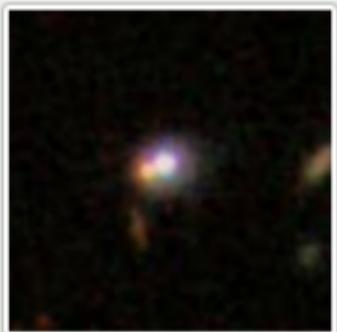
0713+745_.jpg



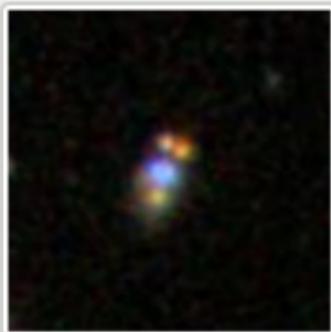
1025+576_.jpg



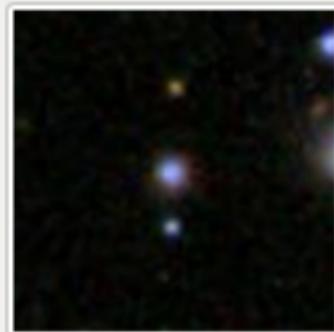
1240+359_.jpg



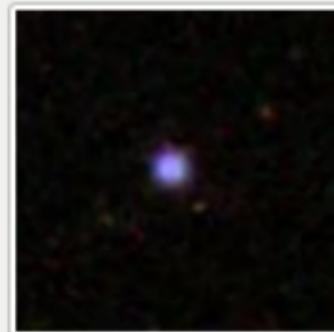
1304+346_.jpg



1406+154_.jpg



1409+107B.jpg



1421+330_.jpg

補足

- ※ **KUG**関係の最新のデータは、木曾観測所 **web**ページの更新が未完了の場合は、次のプライベートページに掲載：<http://nk-kaken.jp/KUGimages/>
- ※ **KUG**カタログの作成に使用した **Shmidt plates** は、シュミット乾板デジタル化プロジェクト（前回のシュミットシンポジウム報告参照）でデジタル化を完了。関連情報は木曾観測所 **web**ページに掲載：<http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/RESEARCH/PlateArchive/>