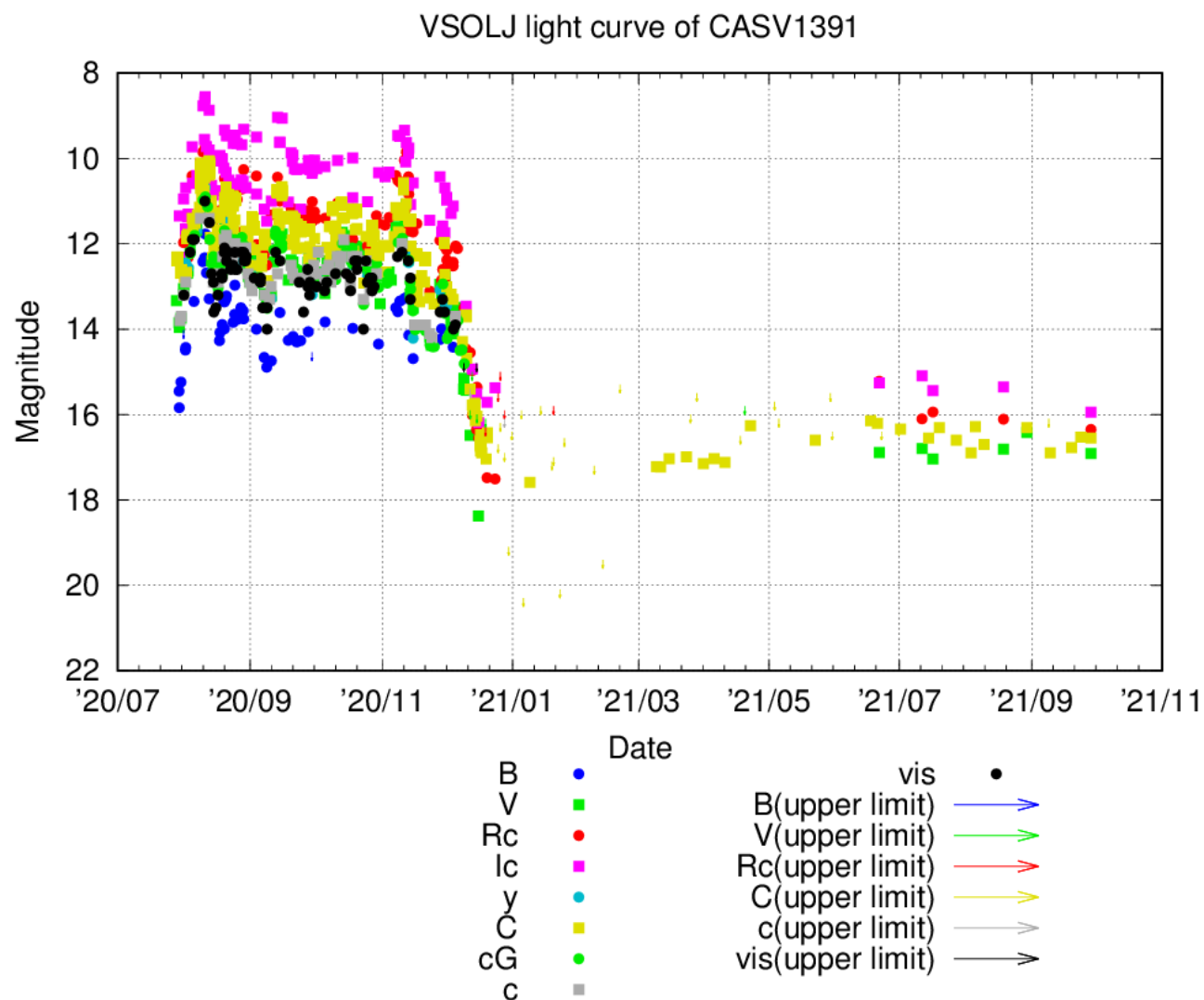


変光星この1年

前原裕之 (VSOLJ)

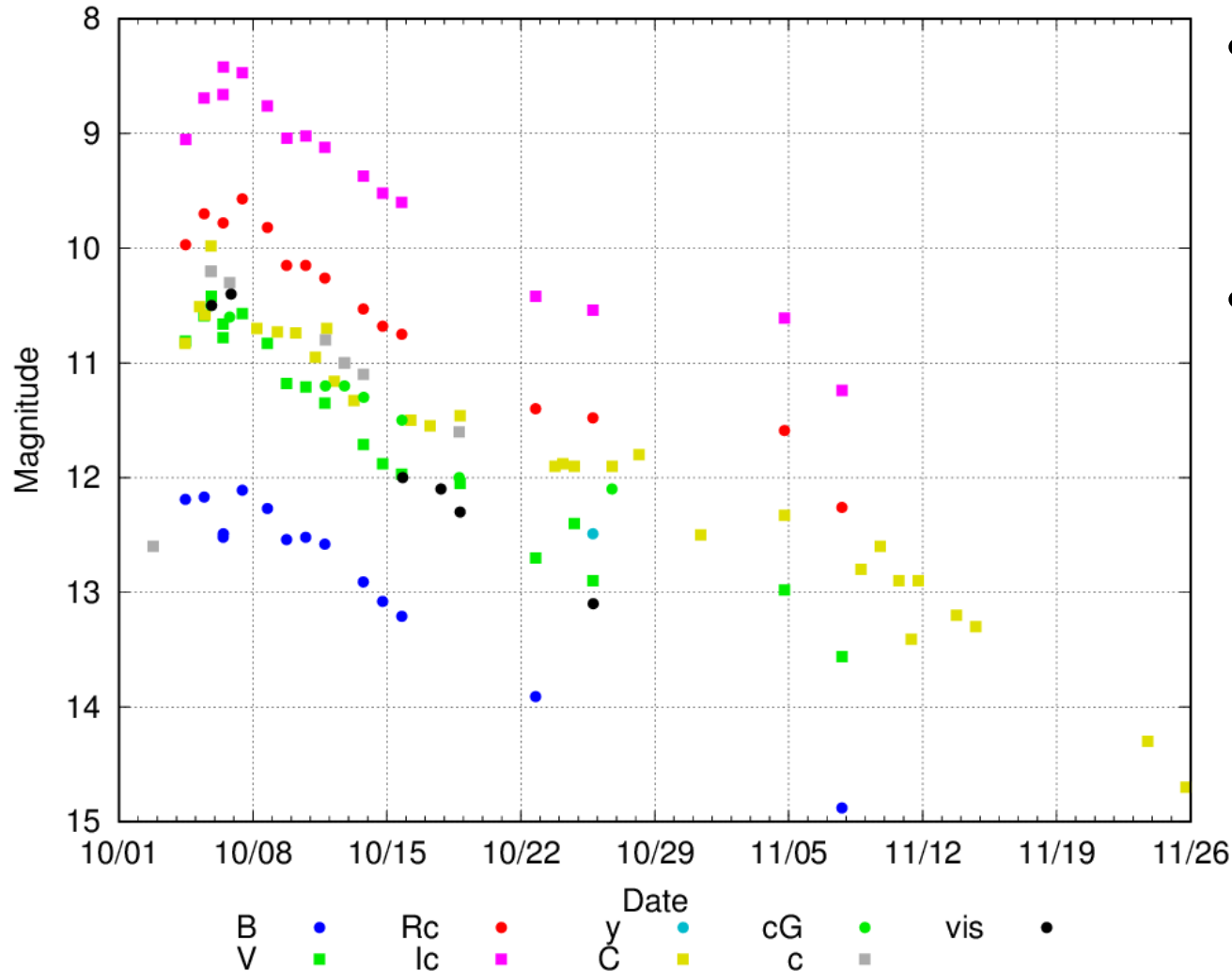
V1391 Cas = Nova Cas 2020



- 7月27日にロシアのグループが12等級で発見。
- 8月9日に11等まで増光し、その後11月ごろまで12等前後で観測された。
- 2020年12月 - 2021年1月にダスト形成による減光を起こし20等以下まで暗くなった。
- 現在は16 - 17等くらい

V6593 Sgr = Nova Sgr 2020 No.4

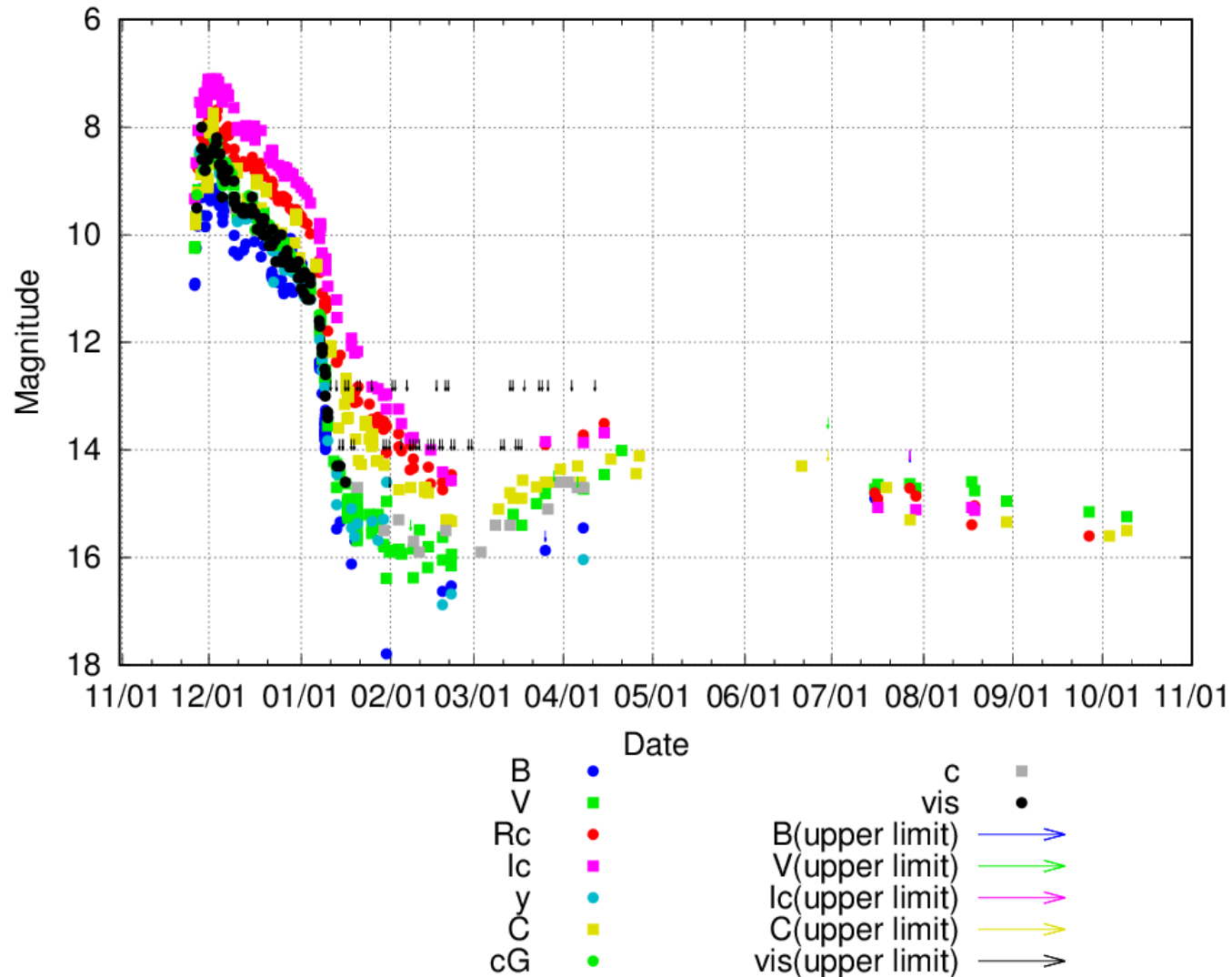
VSOLJ light curve of SGRV6593



- 2020年10月2日にBrazilian Transient Searchのグループが発見。
- 10月6－7日ごろに10.5等ほどまで明るくなった。

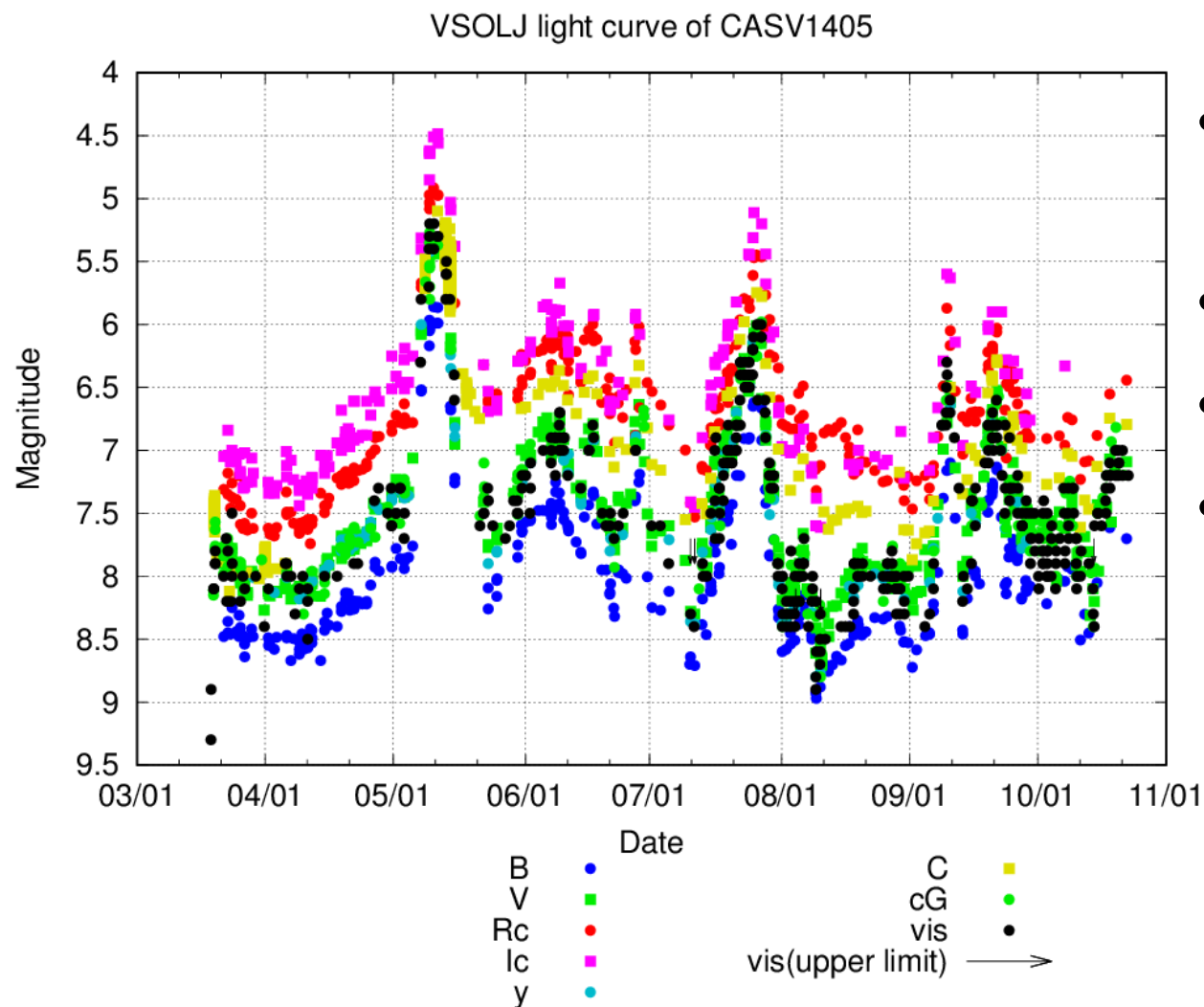
V1112 Per = Nova Per 2020

VSOLJ light curve of PERV1112



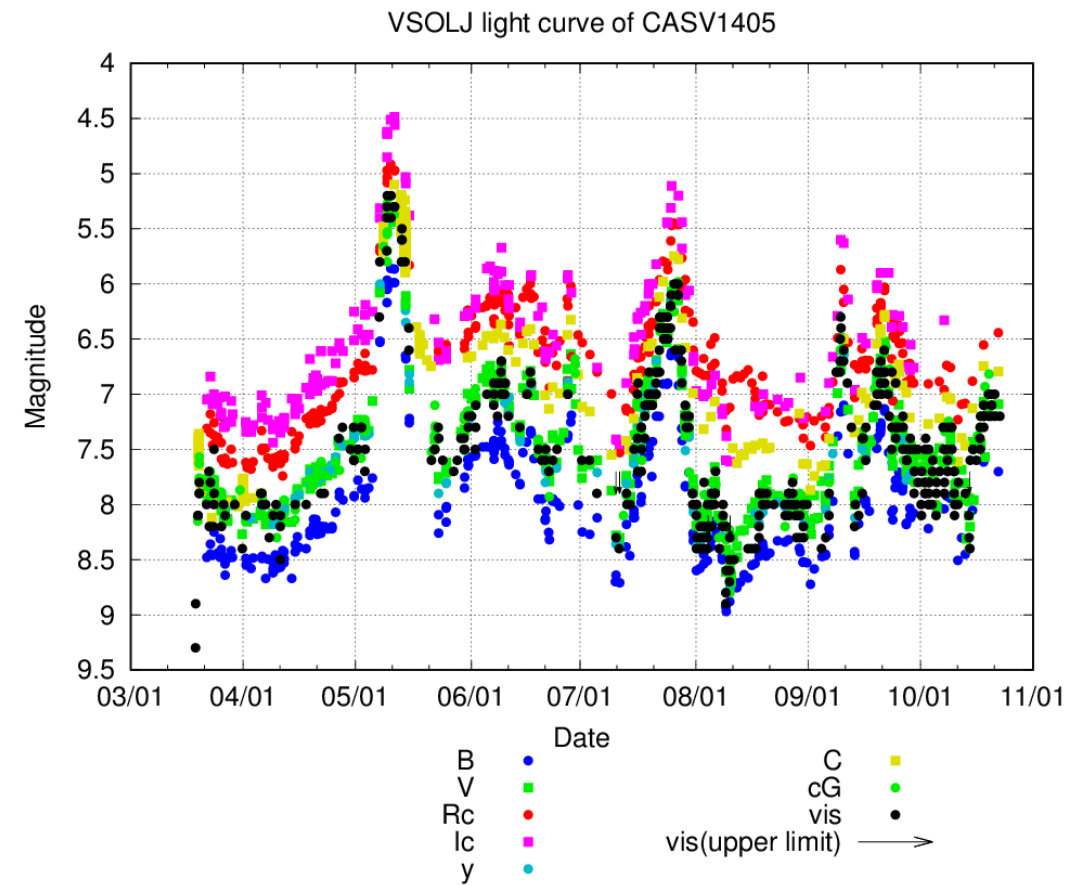
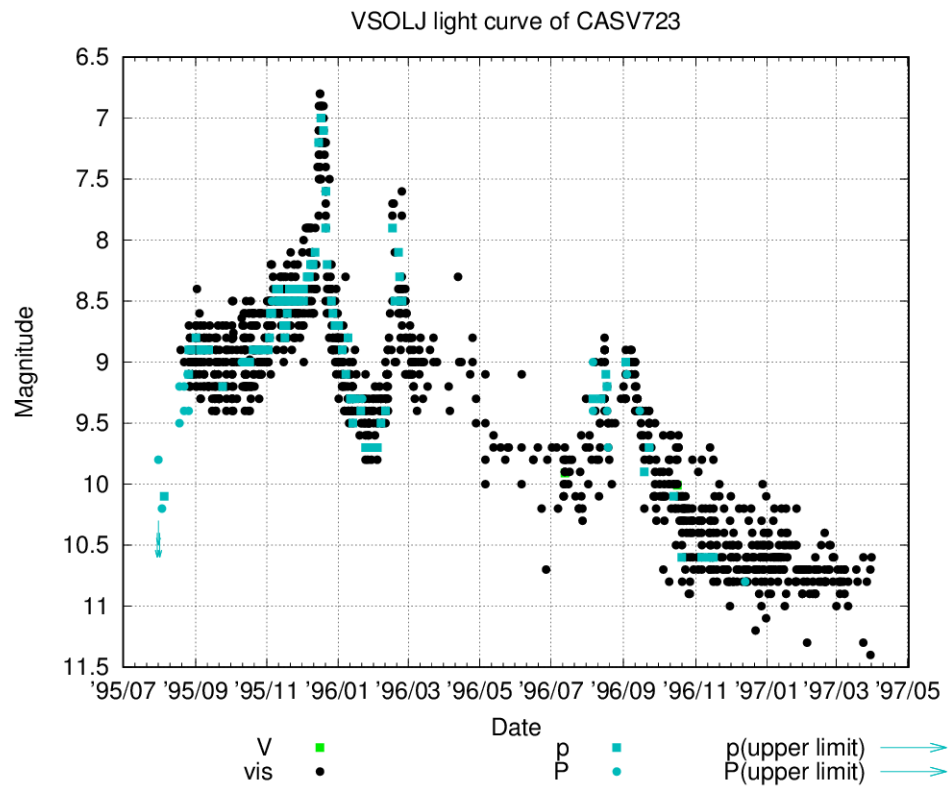
- 北海道の上田さんが2020年11月25日に発見。
- 発見後さらに増光して8等級まで明るくなった。
- 2021年1月にダスト形成による減光で16等まで暗くなった。

V1405 Cas = Nova Cas 2021



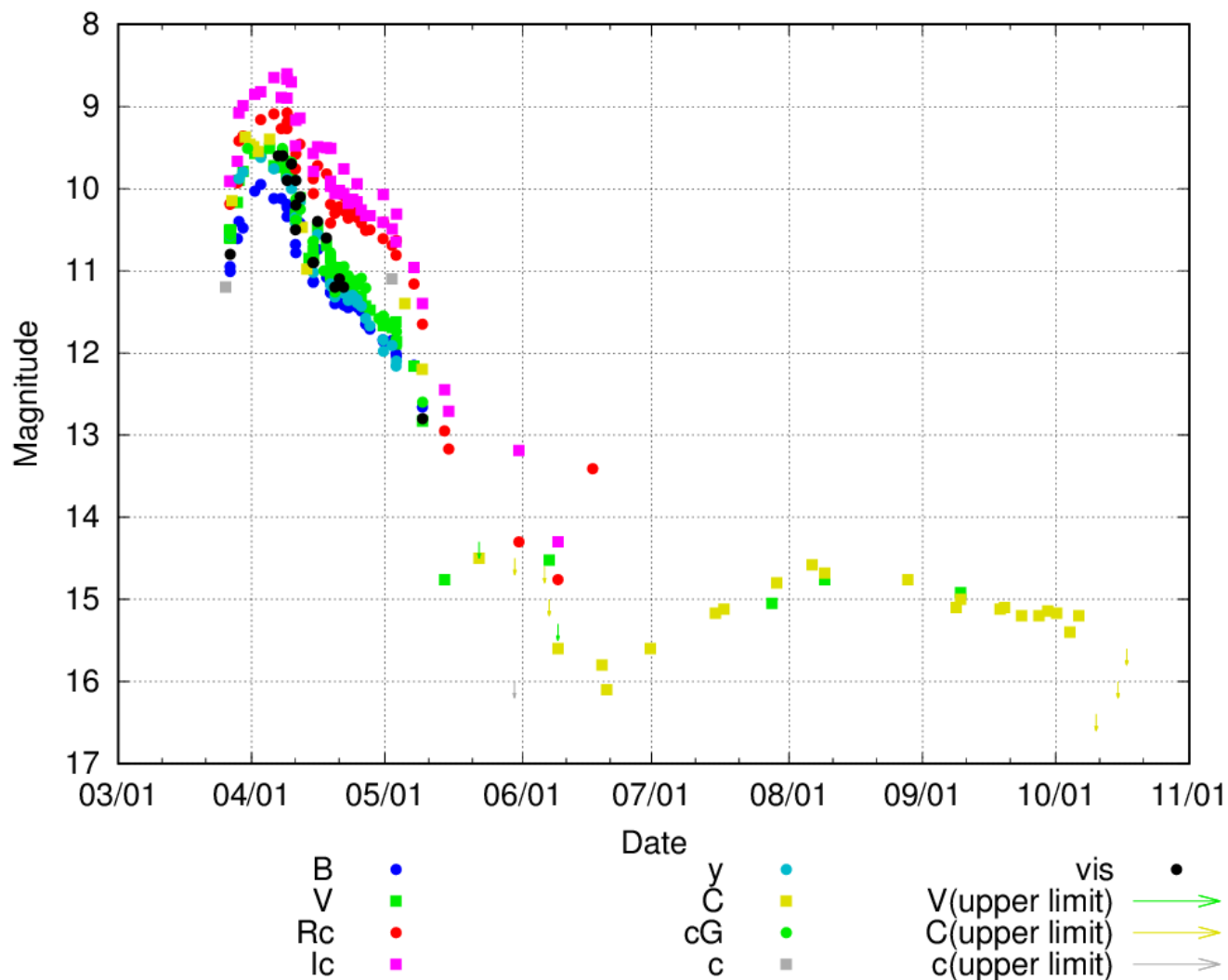
- 三重県の中村さんが3月18日に発見
- 発見時はまだ増光中だった
- 5月上旬に5等級に増光
- その後も複数回の増光
 - V723 Cas (=Nova Cas 1995) とよく似た振る舞い

V723 Cas と V1405 Cas



V6594 Sgr = Nova Sgr 2021

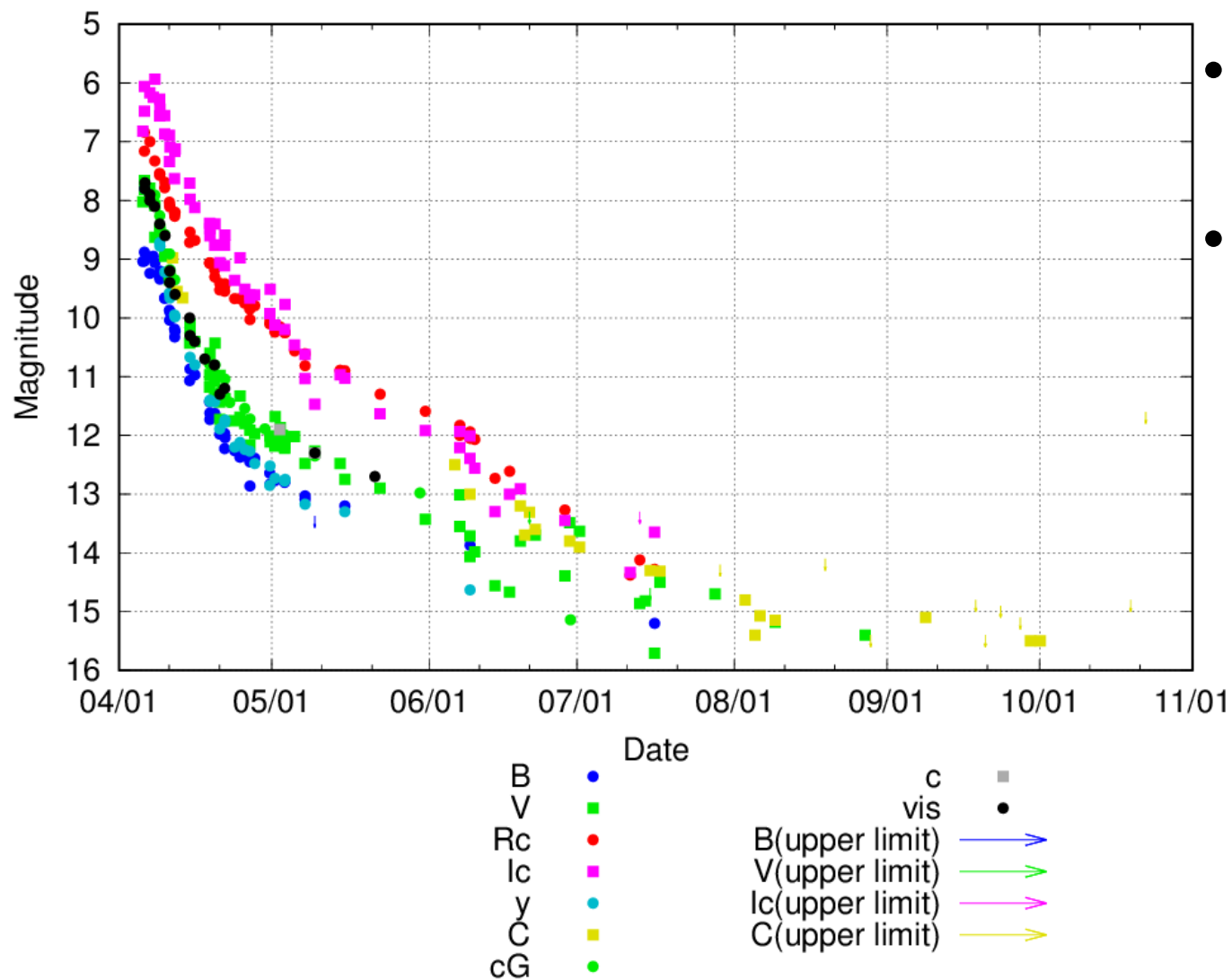
VSOLJ light curve of SGRV6594



- ASAS-SN, 西村栄男さん, 中村祐二さんが発見
- 発見後さらに増光して、9.5等まで増光

V6595 Sgr = Nova Sgr 2021 No.2

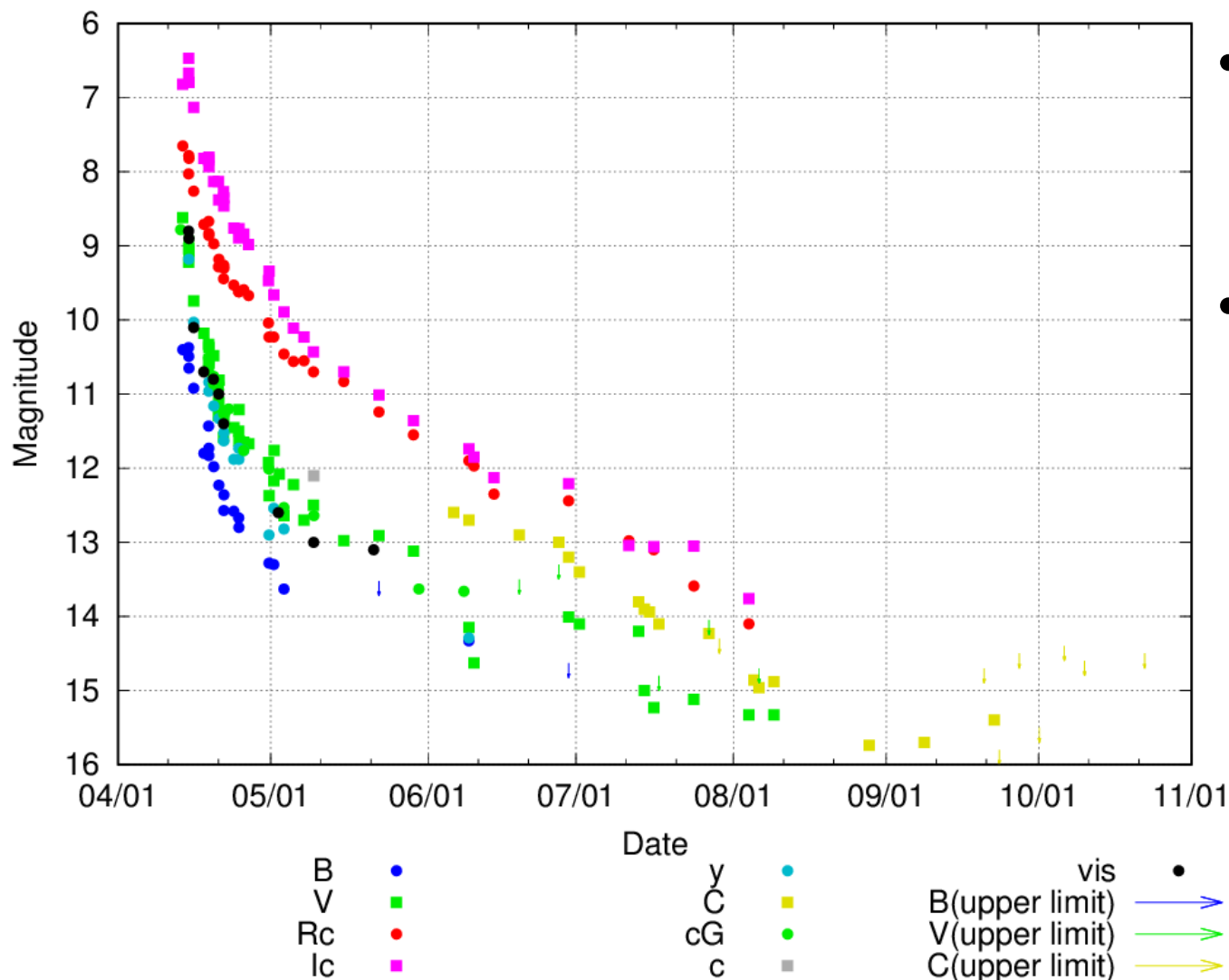
VSOLJ light curve of SGRV6595



- オーストラリアのA. Pearceさんが発見
- 発見直後に極大（7.7等）

V1710 Sco = Nova Sco 2021

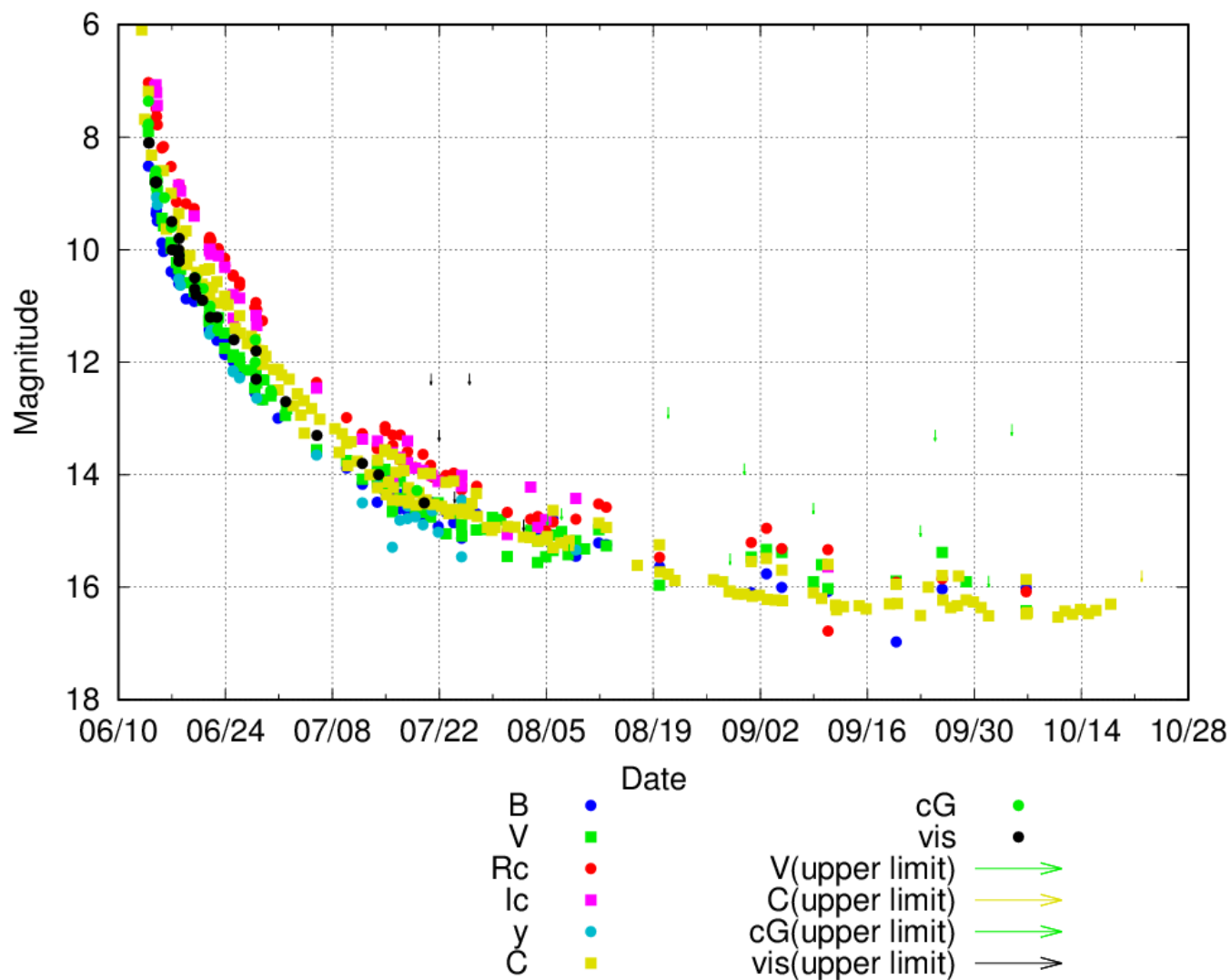
VSOLJ light curve of SCOV1710



- 2021年4月12日にASAS-SN、オーストラリアのP. Camilleriさんが発見
- 8等台後半まで明るくなったが減光は比較的早かった。

V1674 Her = Nova Her 2021

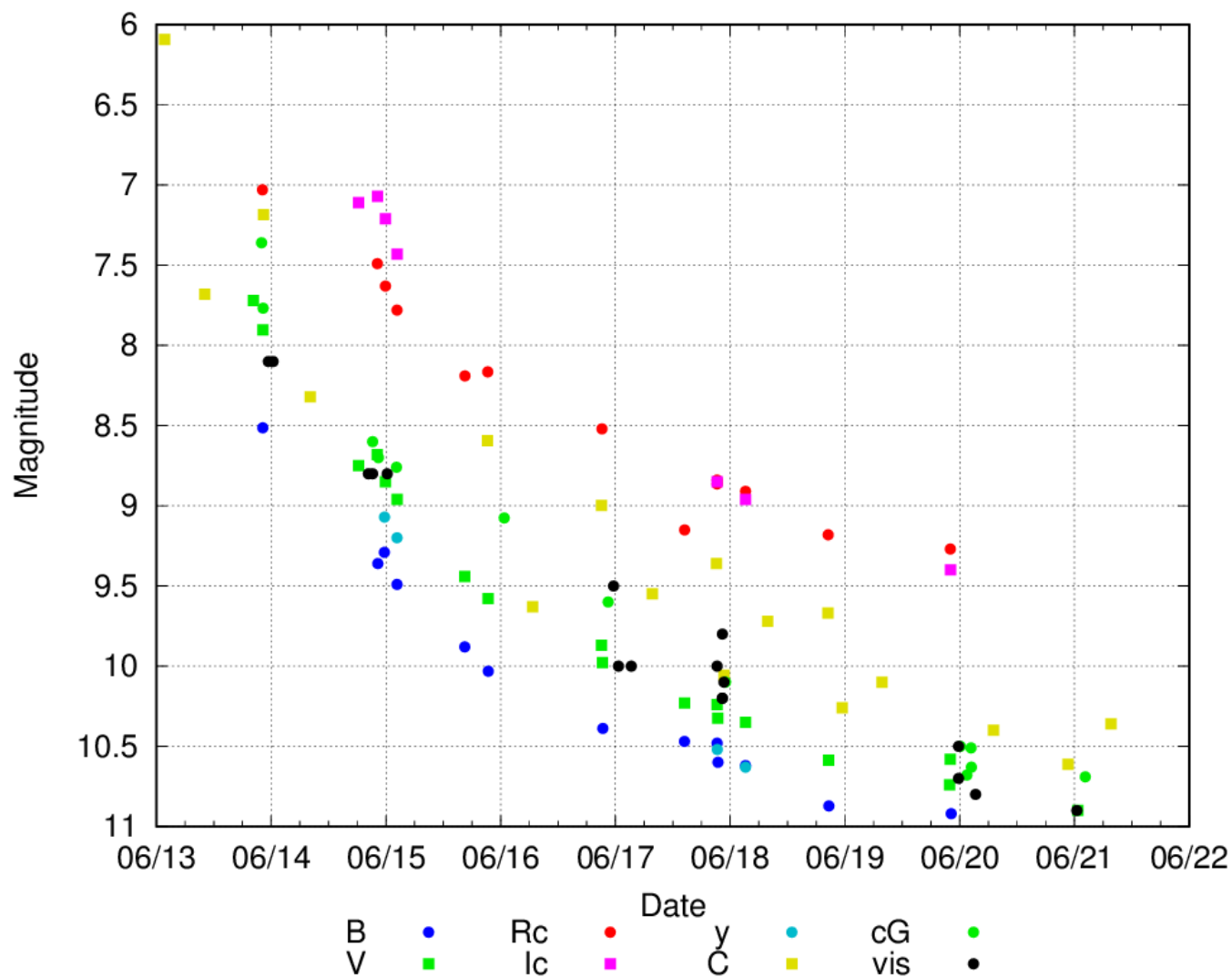
VSOLJ light curve of HERV1674



- 北海道の上田さんが6月12日に発見。
- 6等級まで増光
- 急速に減光

V1674 Her = Nova Her 2021

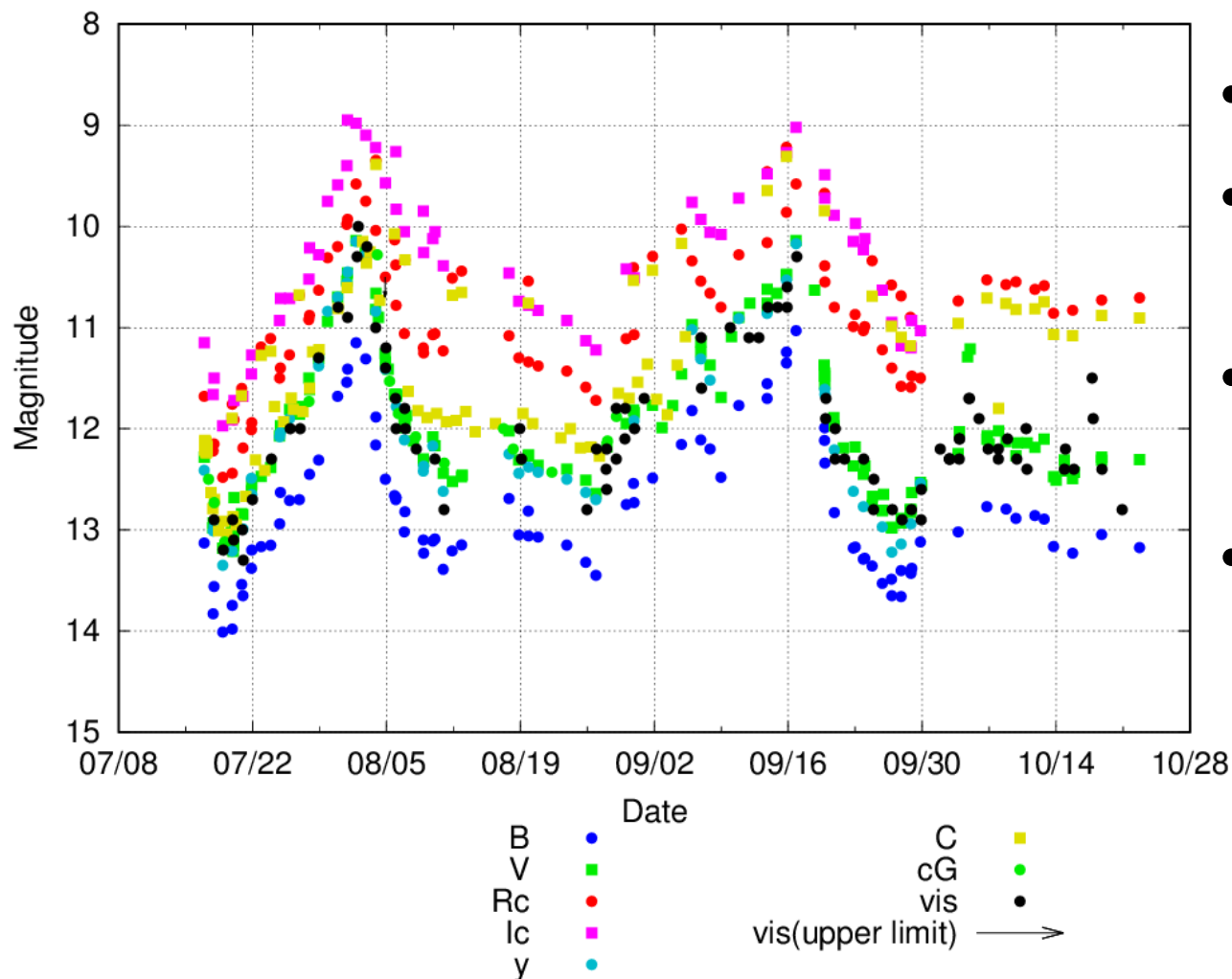
VSOLJ light curve of HERV1674



- t2は1日、t3は2.2日ほど急速に減光
 - ここまで減光が速い天体はV1500 Cyg, V838 Herなど数えるほどしかない

V606 Vul = Nova Vul 2021

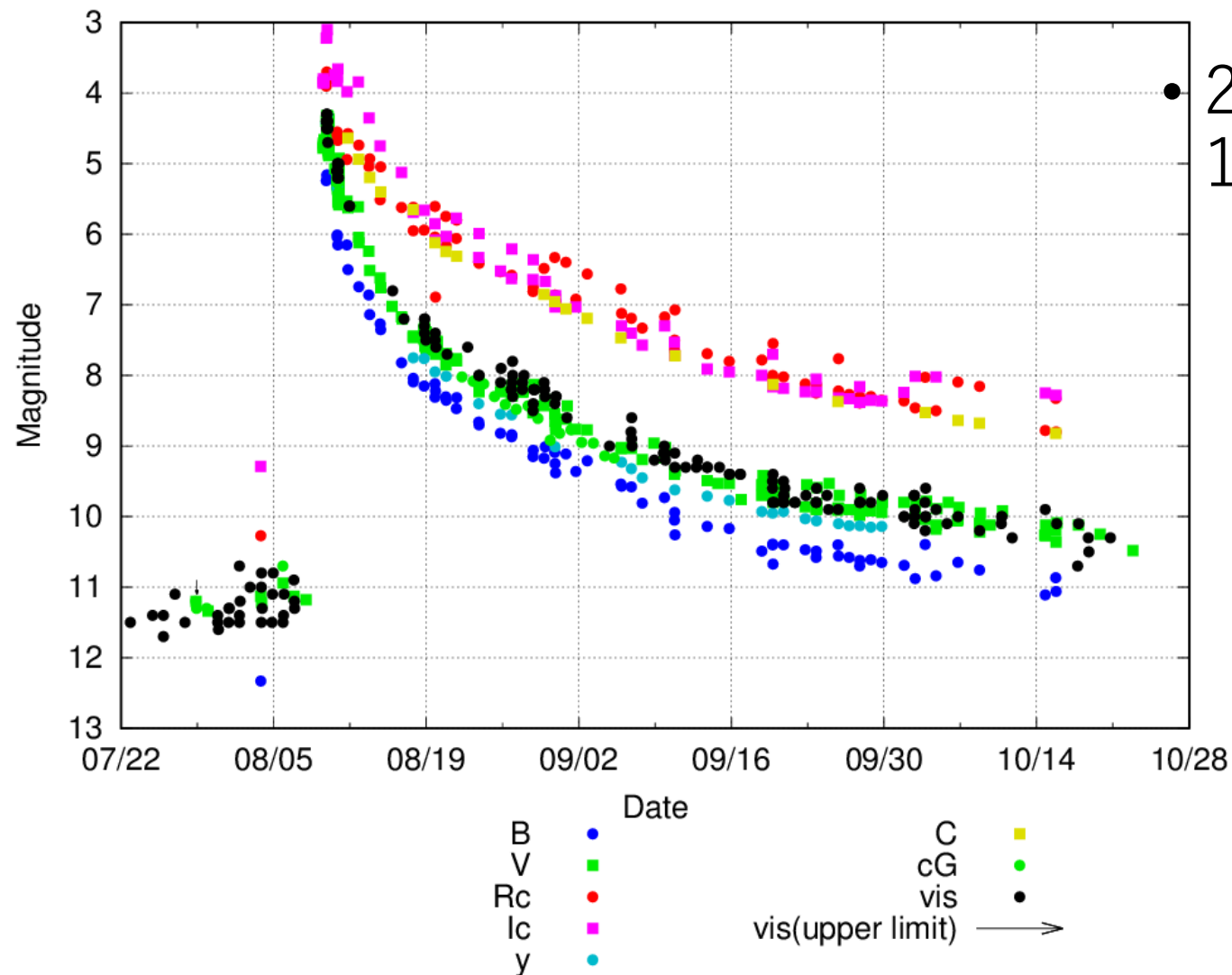
VSOLJ light curve of VULV606



- 板垣さんが7月16日に発見。
- 発見後増光して10等まで明るくなった。
- その後9月中旬にも10等まで増光
- V1405 Casと同様の複数回の増光を示す新星？

RS Oph

VSOLJ light curve of OPHRS

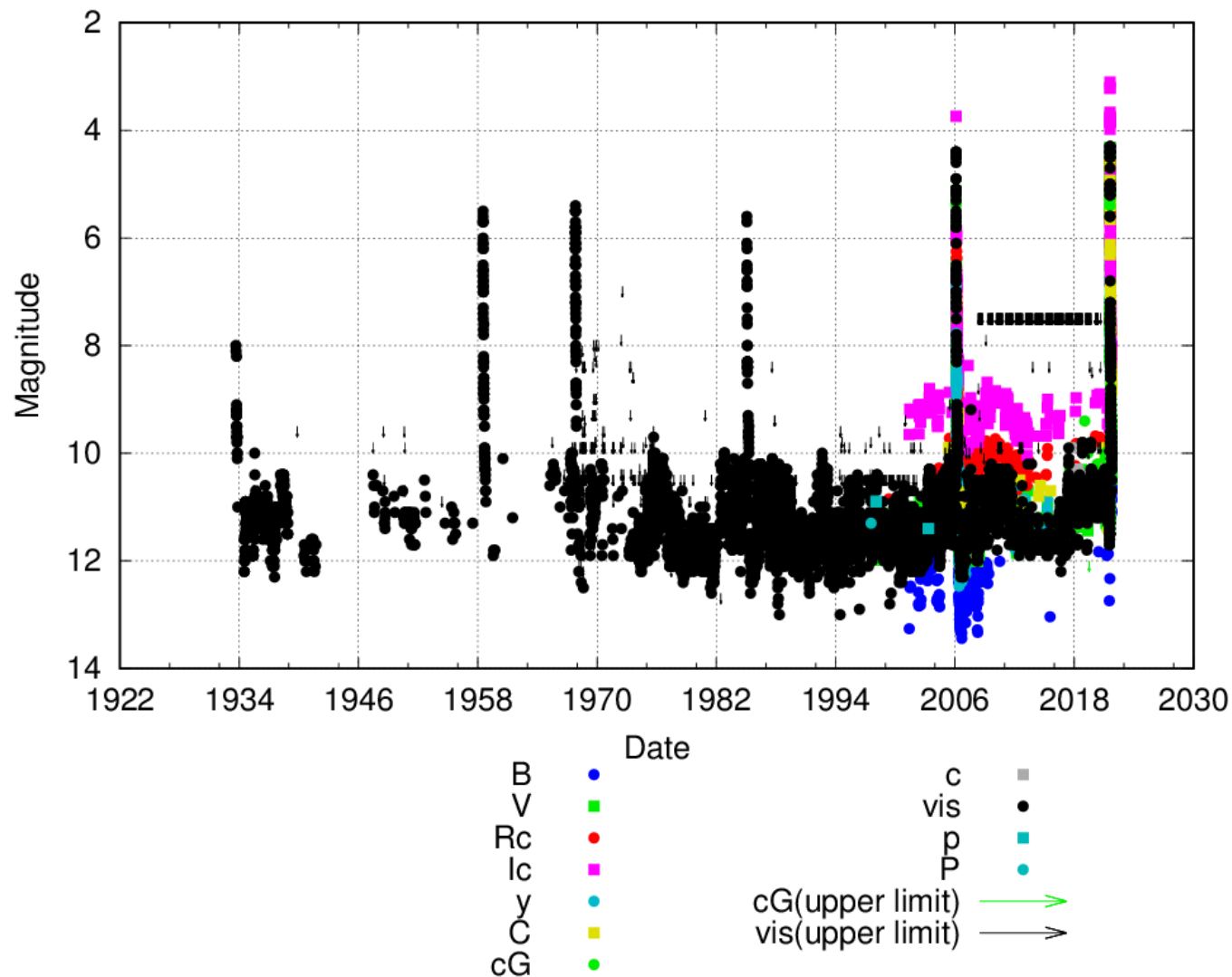


- 2021年8月8.9日に2006年以来15年ぶりの増光が発見された。

- 日本時間の夜にはまだ暗かった
- 現在10等台半ばでまだ静穏時よりは1等程度明るい

RS Oph

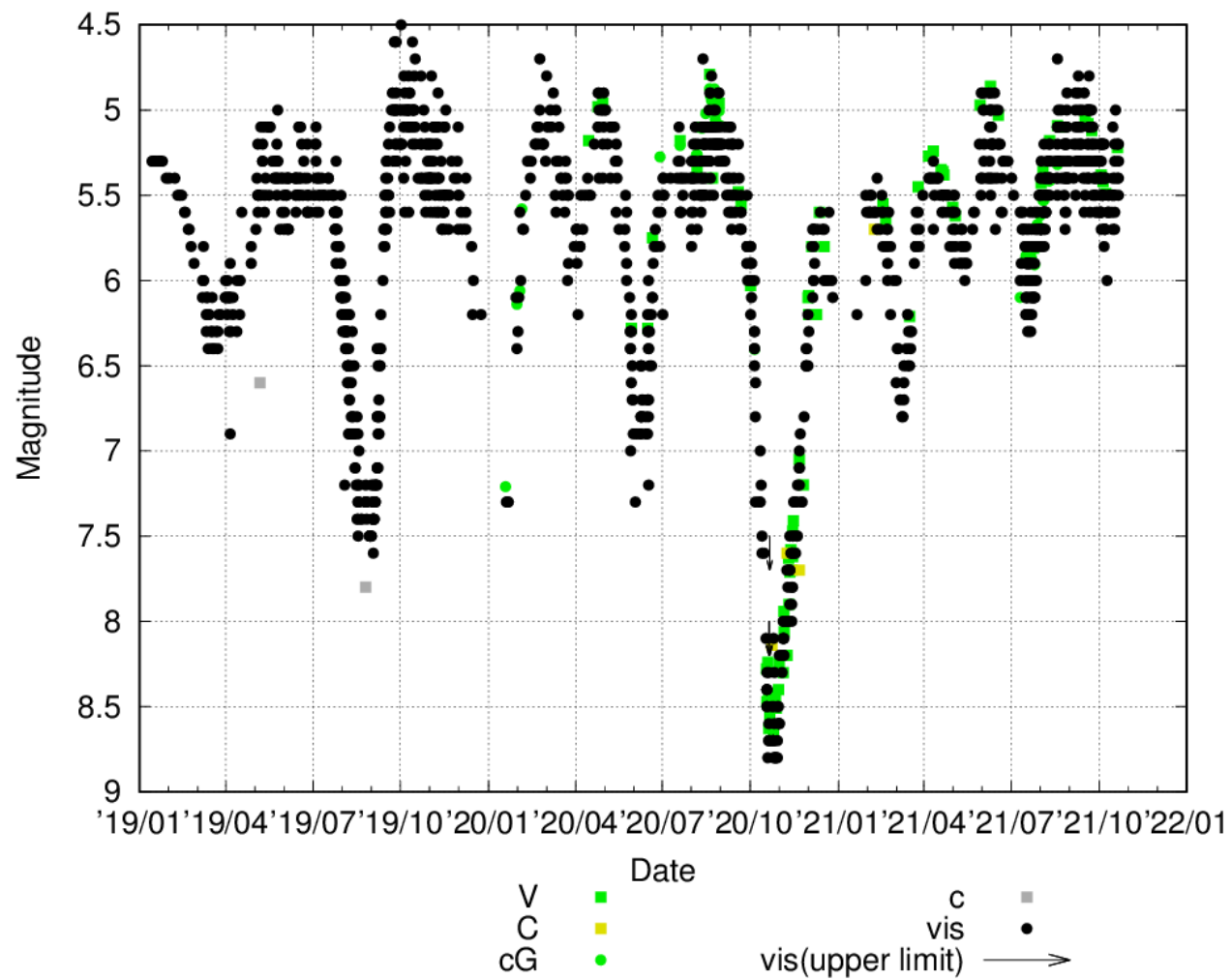
VSOLJ light curve of OPHRS



- VSOLJでは今回も含めて6回の新星爆発の観測がある
 - 1933年, 1958年, 1967年, 1985年, 2006年, 2021年(new)

R Sct

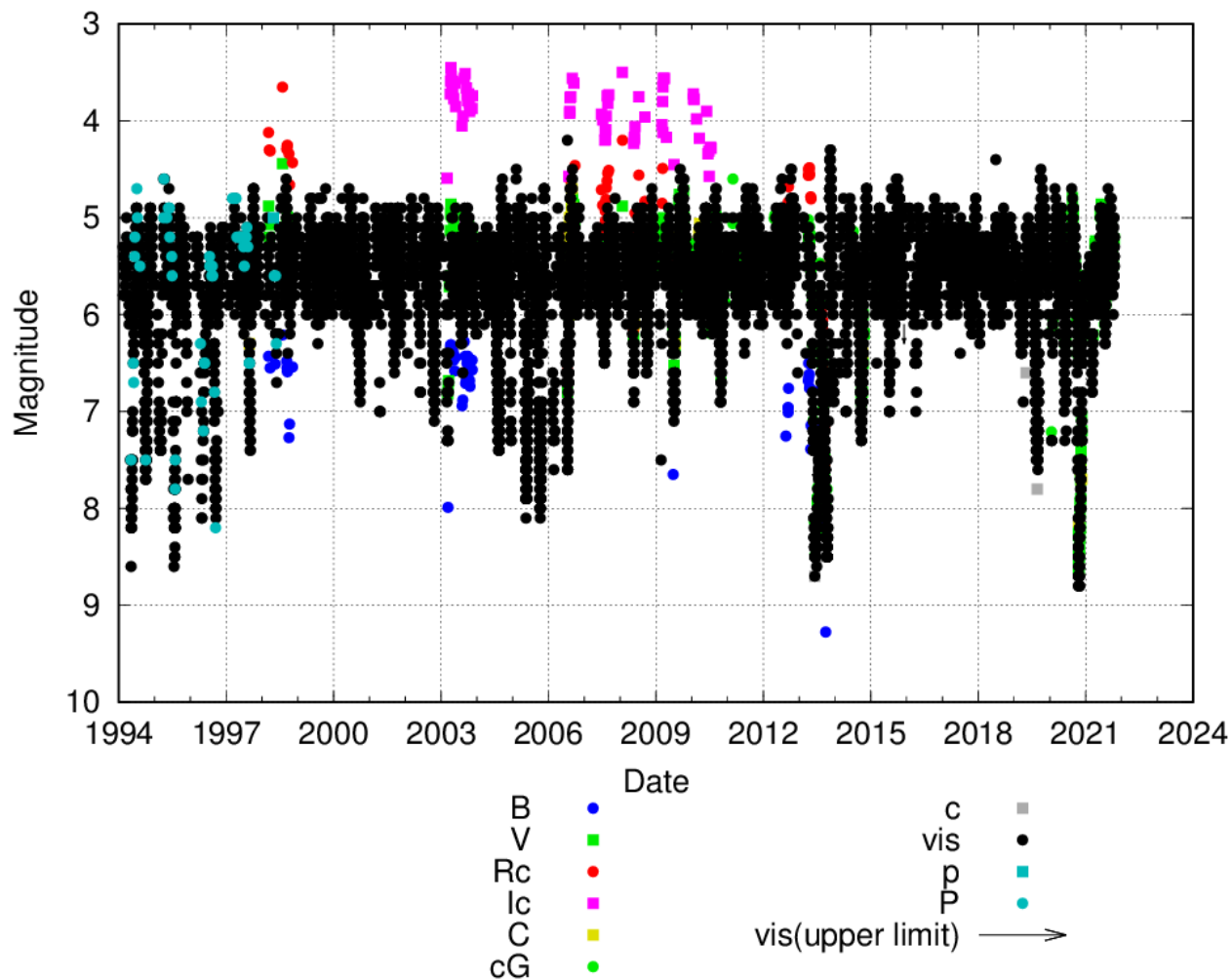
VSOLJ light curve of SCTR



- 2020年10月に非常に暗い極小

R Sct

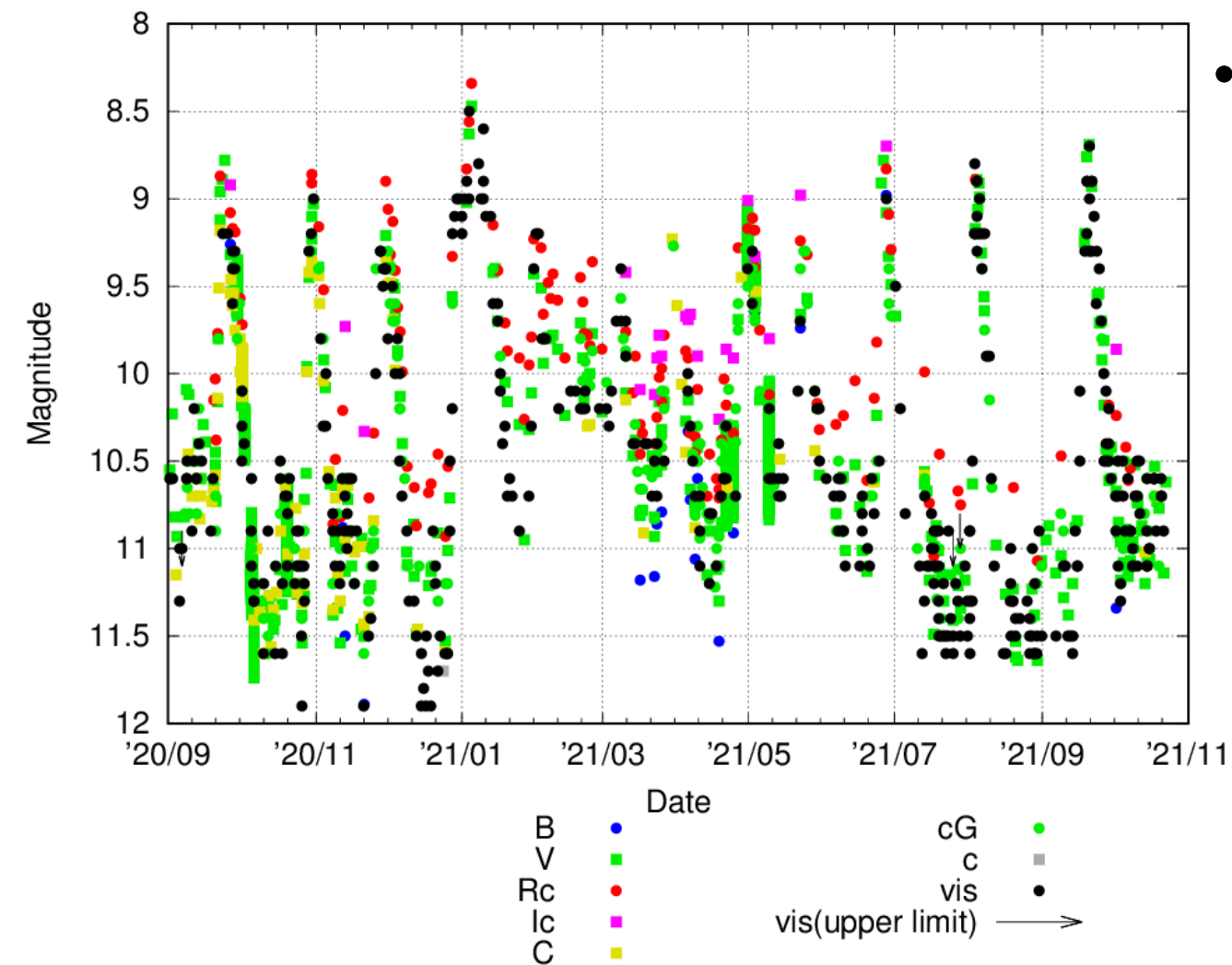
VSOLJ light curve of SCTR



- 2020年10月に非常に暗い極小
- 前は2013年
- 8年おきくらいに暗い極小になる時期がある？

SS Cyg

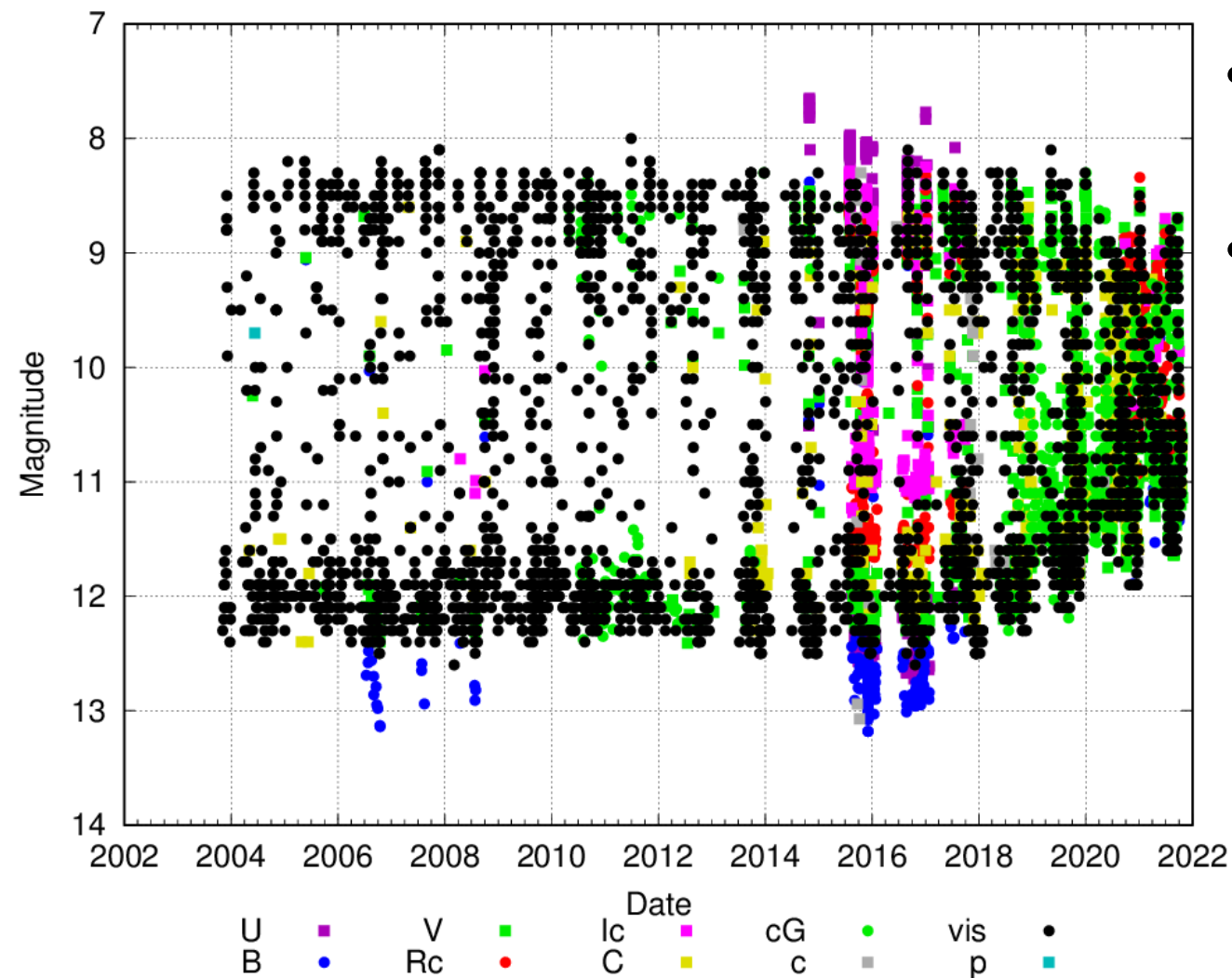
VSOLJ light curve of CYGSS



- 2021年2月に”standstill”状態になった

SS Cyg

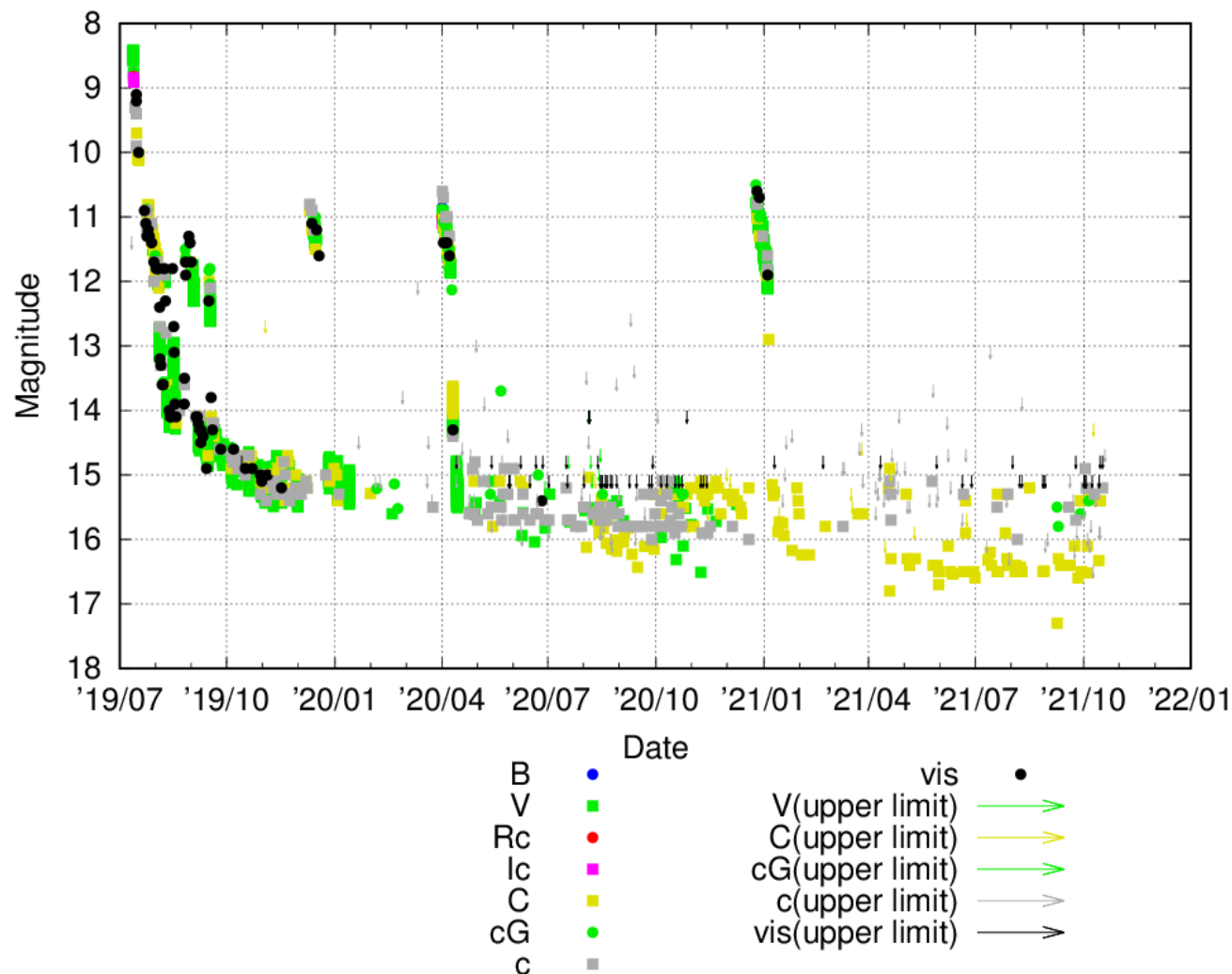
VSOLJ light curve of CYGSS



- 2021年2月に”standstill”状態になった
- 2019年ごろから変光範囲が減少
 - Z Cam-type的なふるまいを示すようになっていく

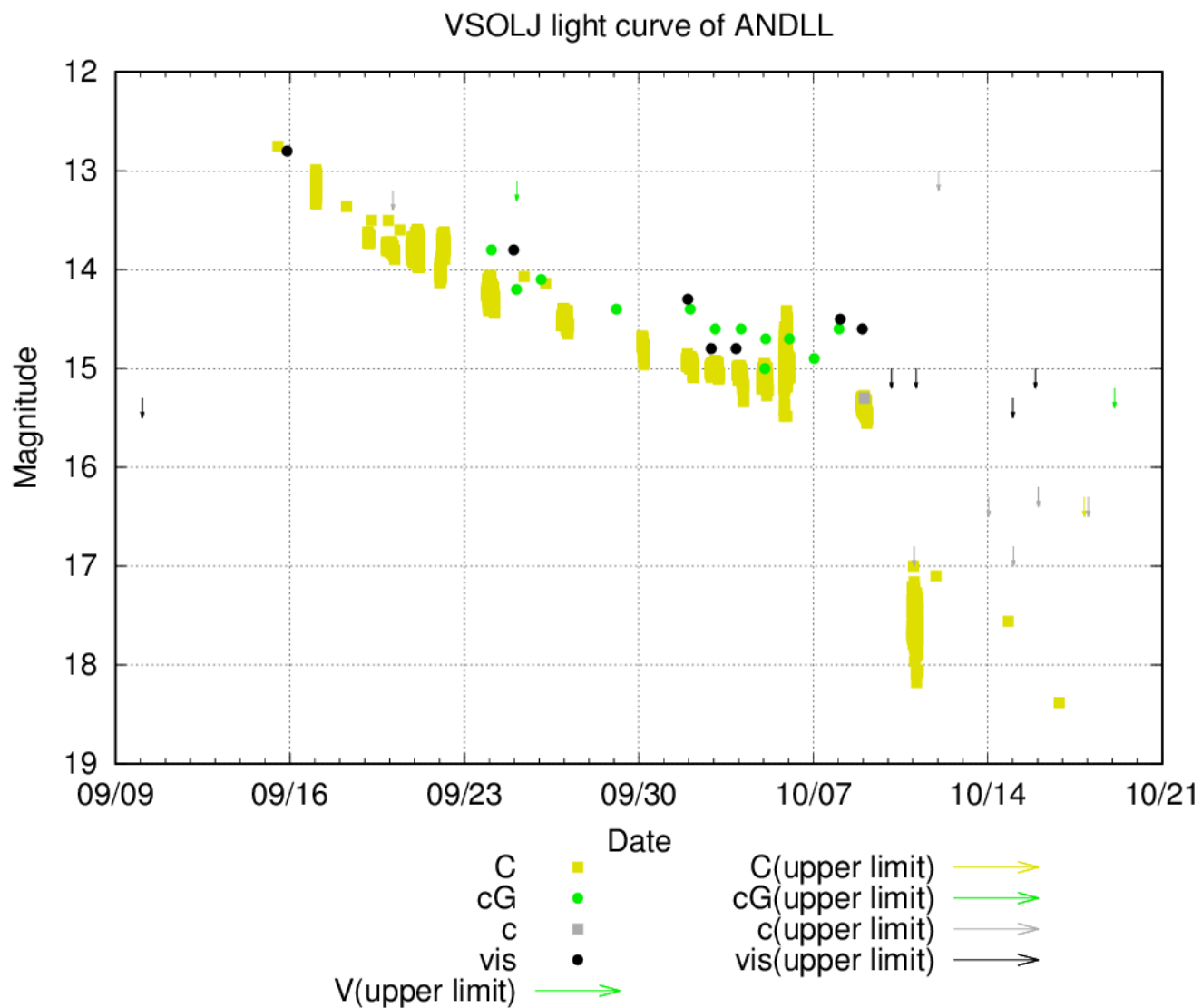
V3101 Cyg

VSOLJ light curve of CYGV3101



- 2019年7月12日に静岡県の西村栄男さんによって発見されたWZ Sge型矮新星
- 2020年12月25日に7回目の再増光を起こして10等台になった。
- 2021年は15－16等くらいで再増光は観測されなかった

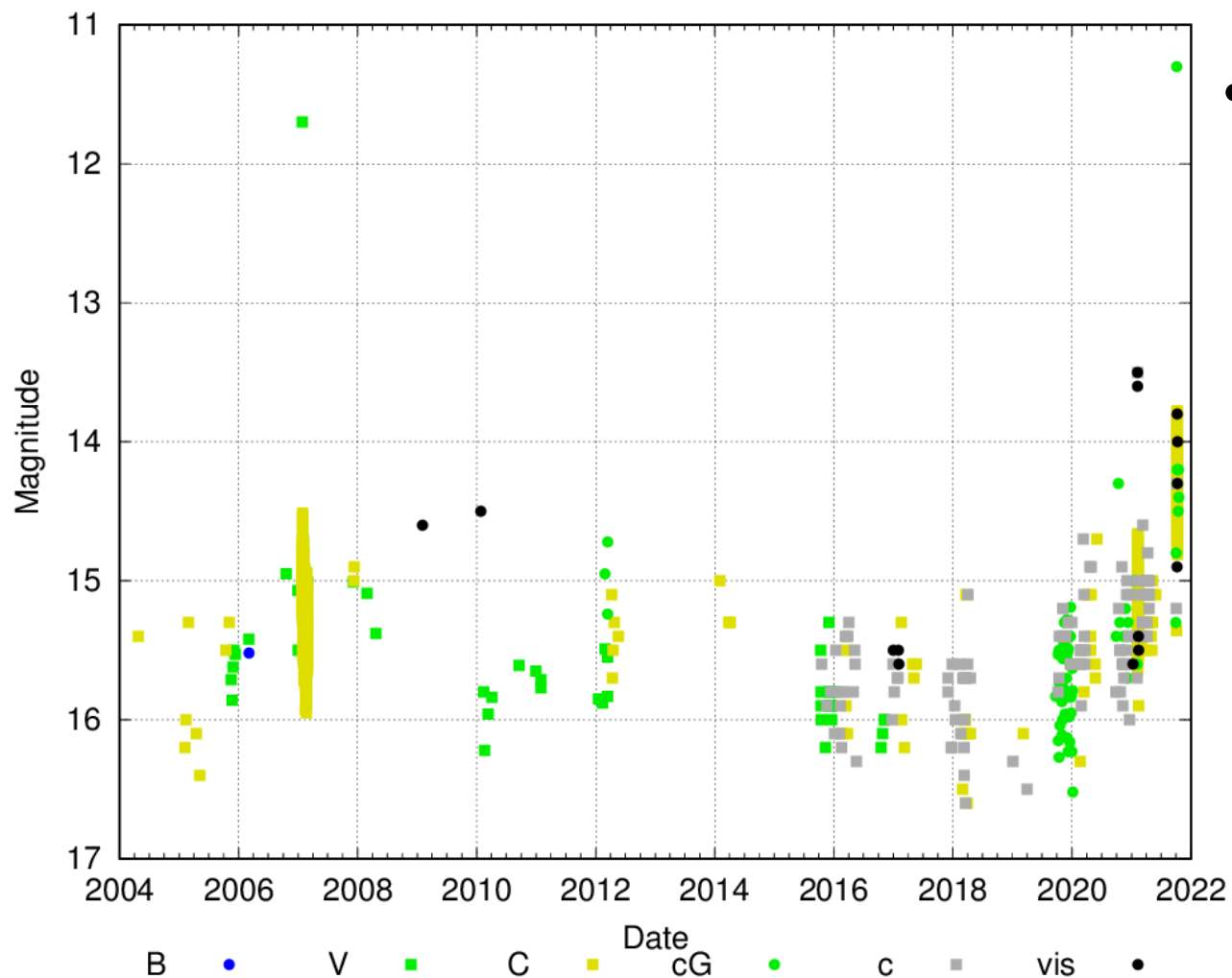
LL And



- 2021年9月に17年ぶりのアウトバースト

DW Cnc

VSOLJ light curve of CNCDW

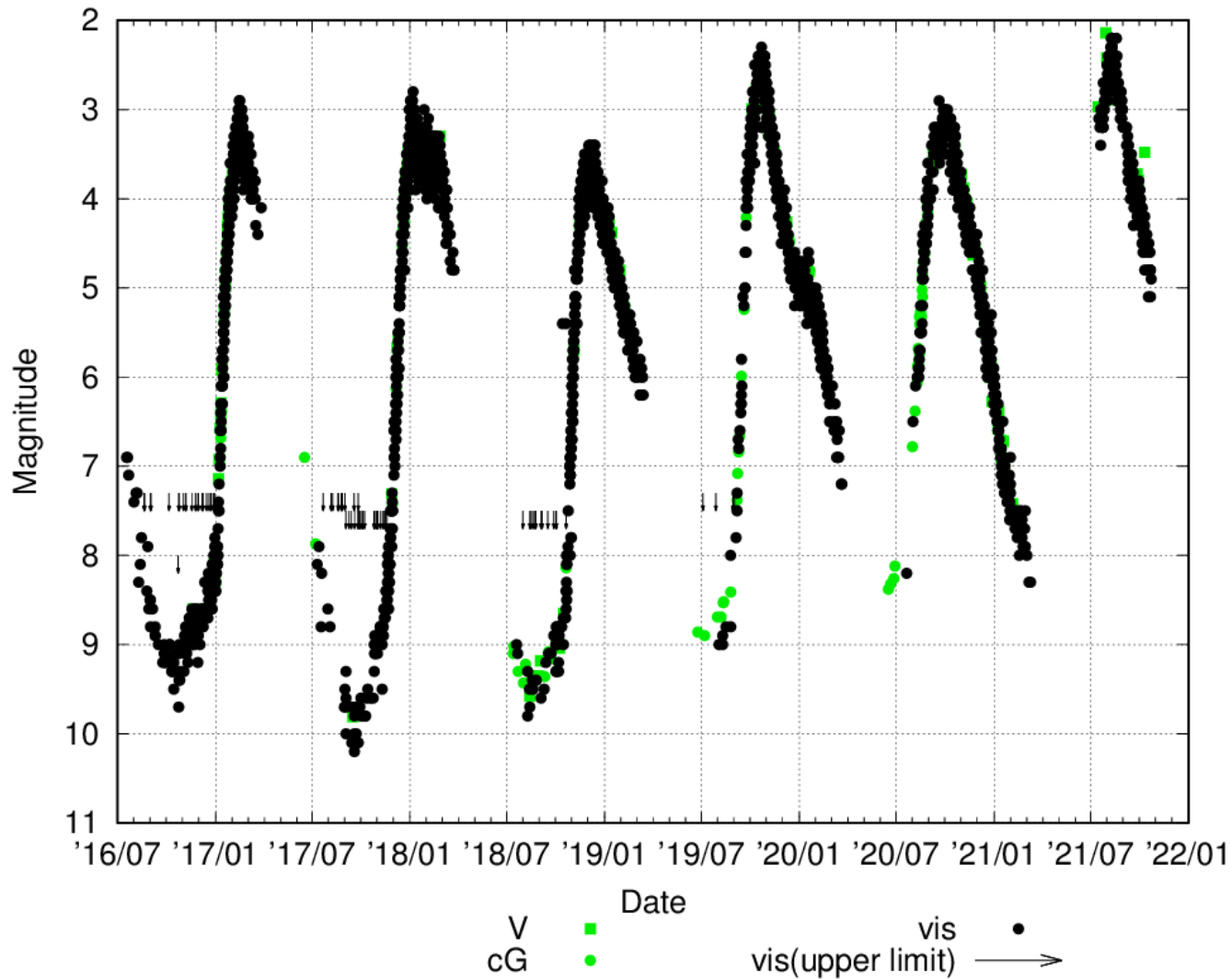


- 2021年10月に11等級の明るいアウトバースト

- 前田さん発見
- 2007年1月以来14年ぶり
- 2月にも13等台の暗い増光があった (by 前原)

omicron Cet

VSOLJ light curve of CETomicron



- 2021年の極大は明るかった
- 2.3等くらい？

VSOLJ Light Curve Generator

VSOLJ LIGHT CURVE GENERATOR

天体名(入力必須):

観測者コード:

日付(YYYYMMDD): ~

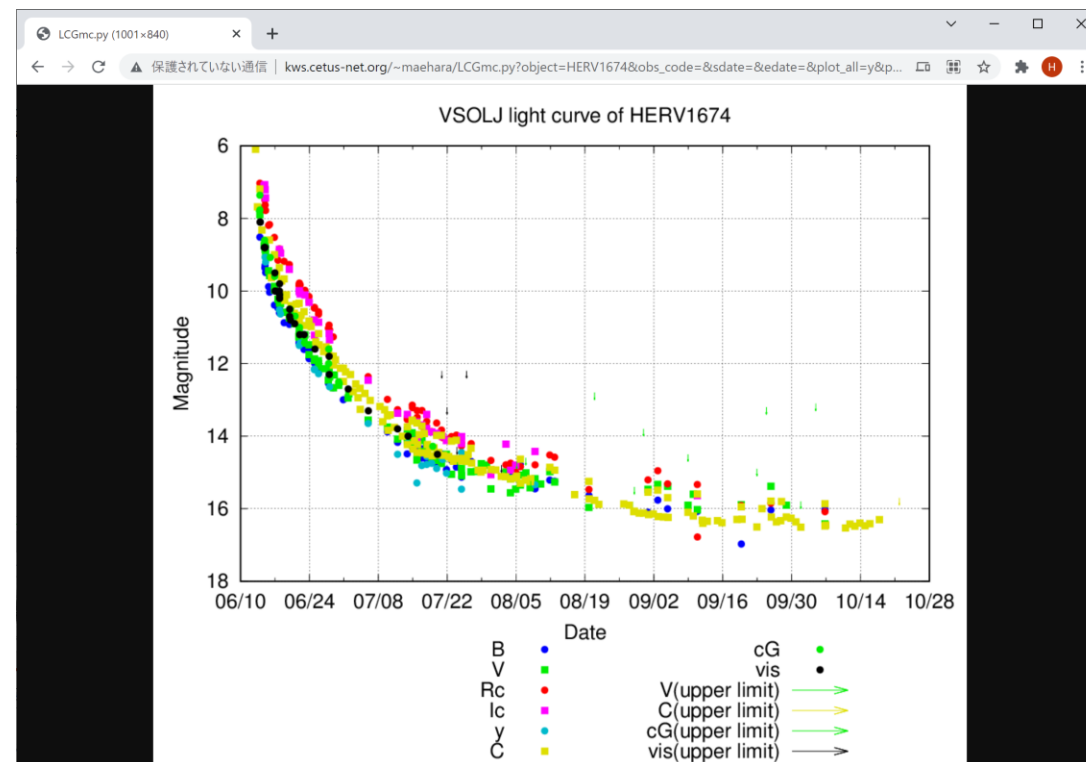
Photometric bands ☒全て選択: ☒visual ☒U ☒B ☒V ☒Rc ☒Ic ☒y ☒Rj ☒Ij ☒C ☒cG ☒c ☒photographic

2003年以前のデータも含める: ☐

Plot without "fainter-than" observations: ☐

Grid: ☒

• [How to use](#) (by K. Imamura; in Japanese)



- <http://kws.cetus-net.org/~maehara/LCG.html>
- 天体名 (VSOLJ形式) を入れば観測データから光度曲線を作成できる