

光害地での彗星観測 Seestar-S50を使って

一般社団法人いわき天体観測所
西村 一二



撮影地はどんなところ？



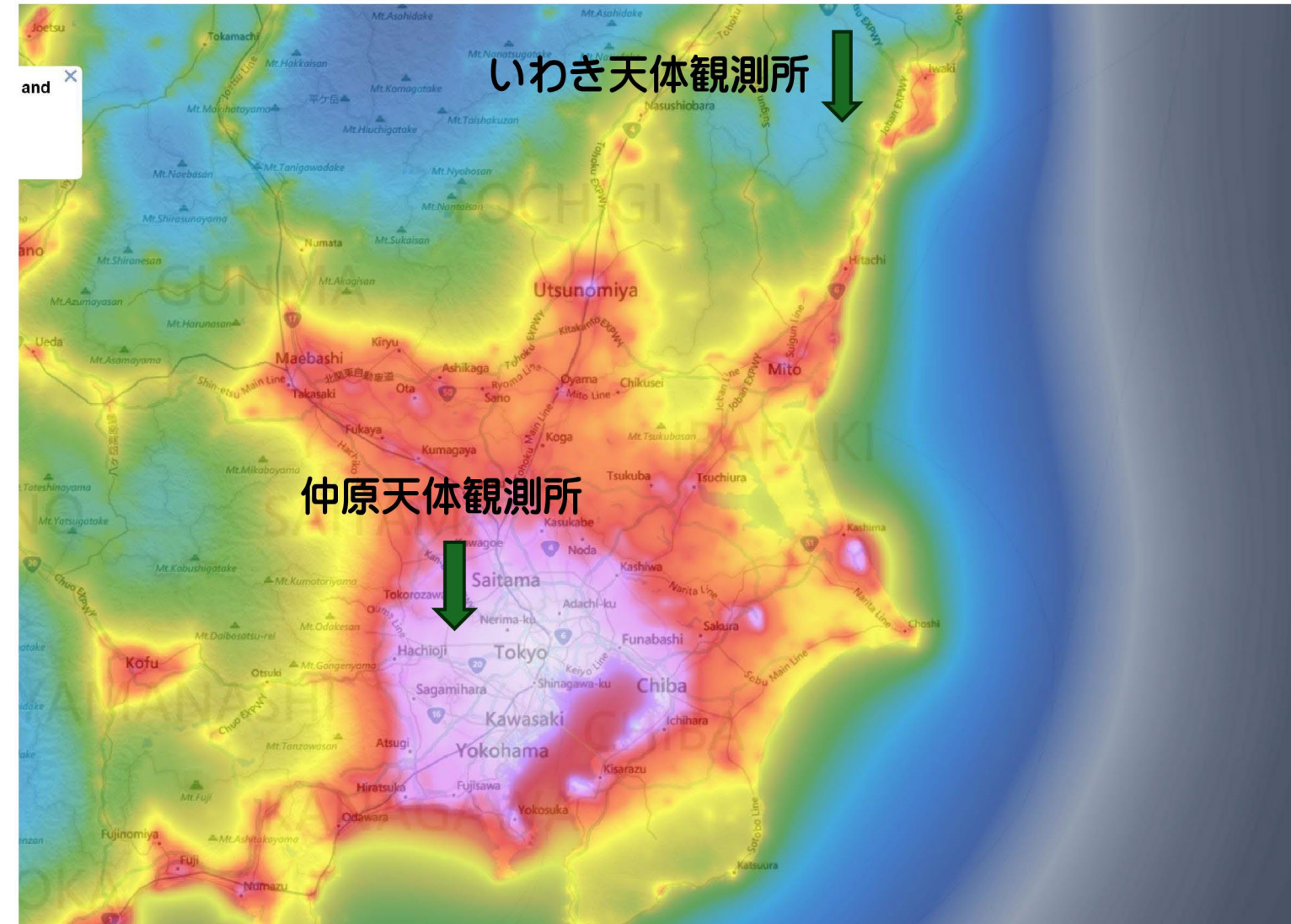
東京都
北多摩地方
東大和市
人口約8万人

仲原天体観測所(自宅屋上)

自宅北側は新青梅街道(新宿~西多摩までのバイパス/ニトリなど量販店の街灯が明るい！)



Light_pollution_map



自宅屋上 東西方向~ATOMCam2



自宅屋上の観測機材 光害はありますが
南西に富士山、東にスカイツリーが見えます

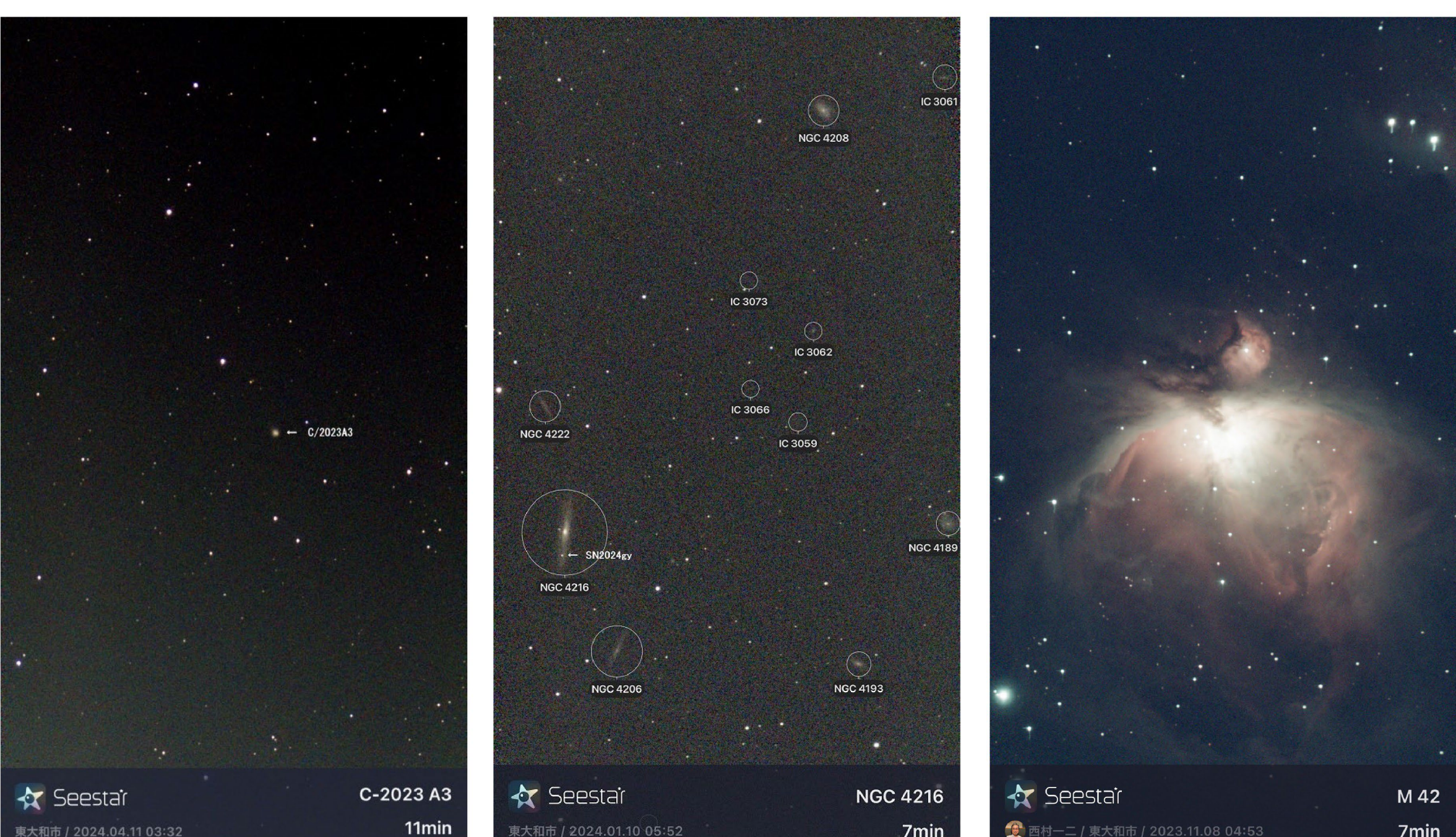
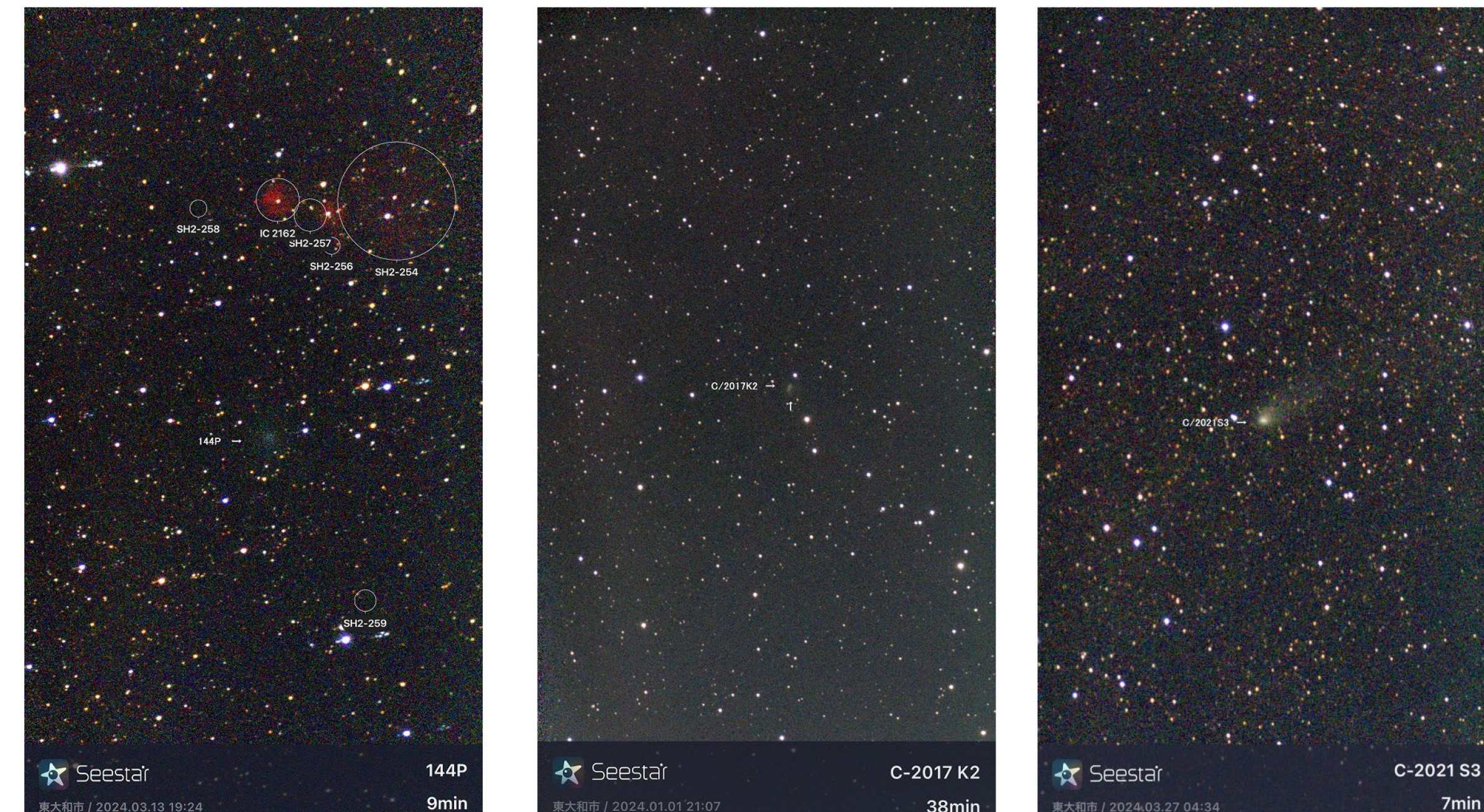
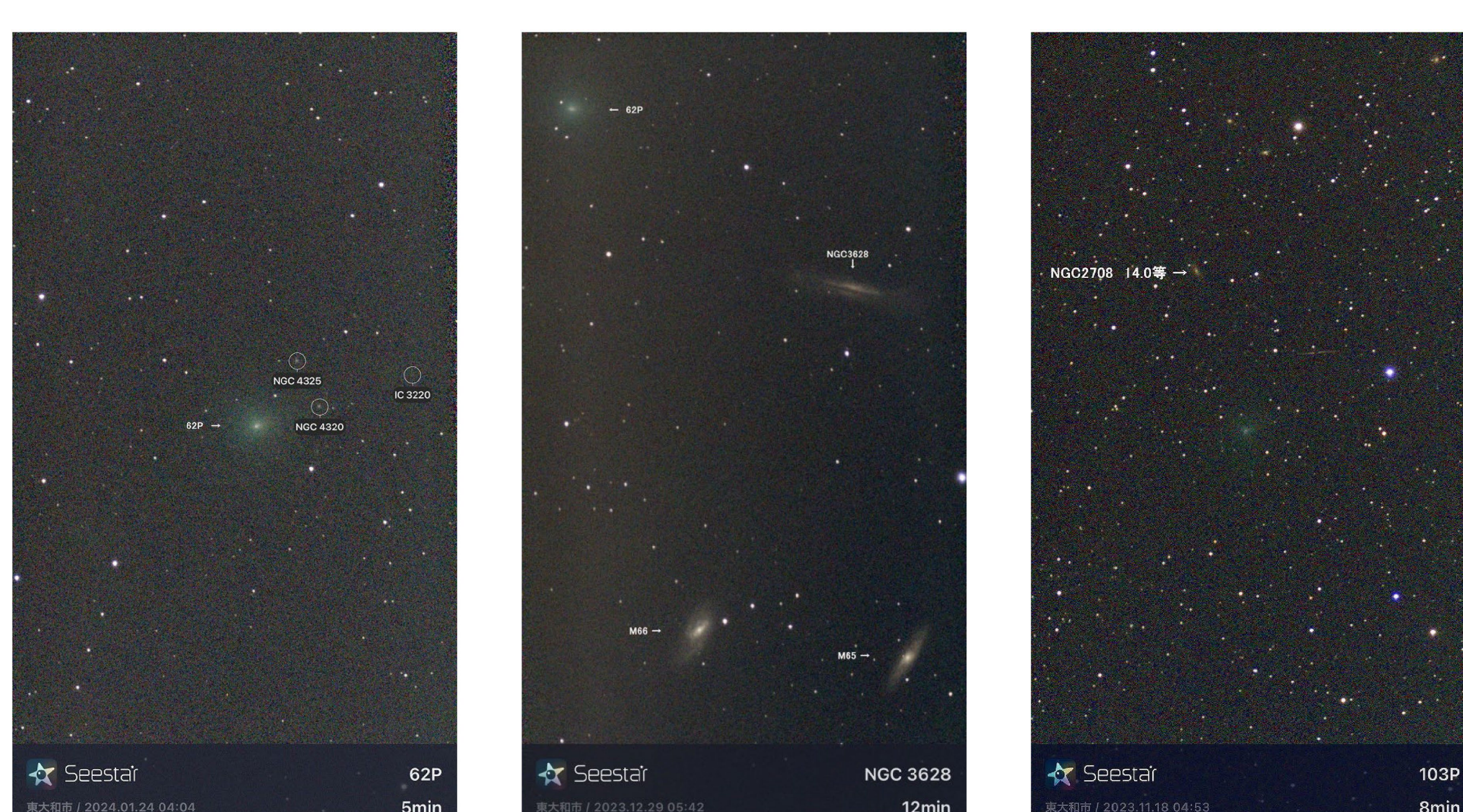
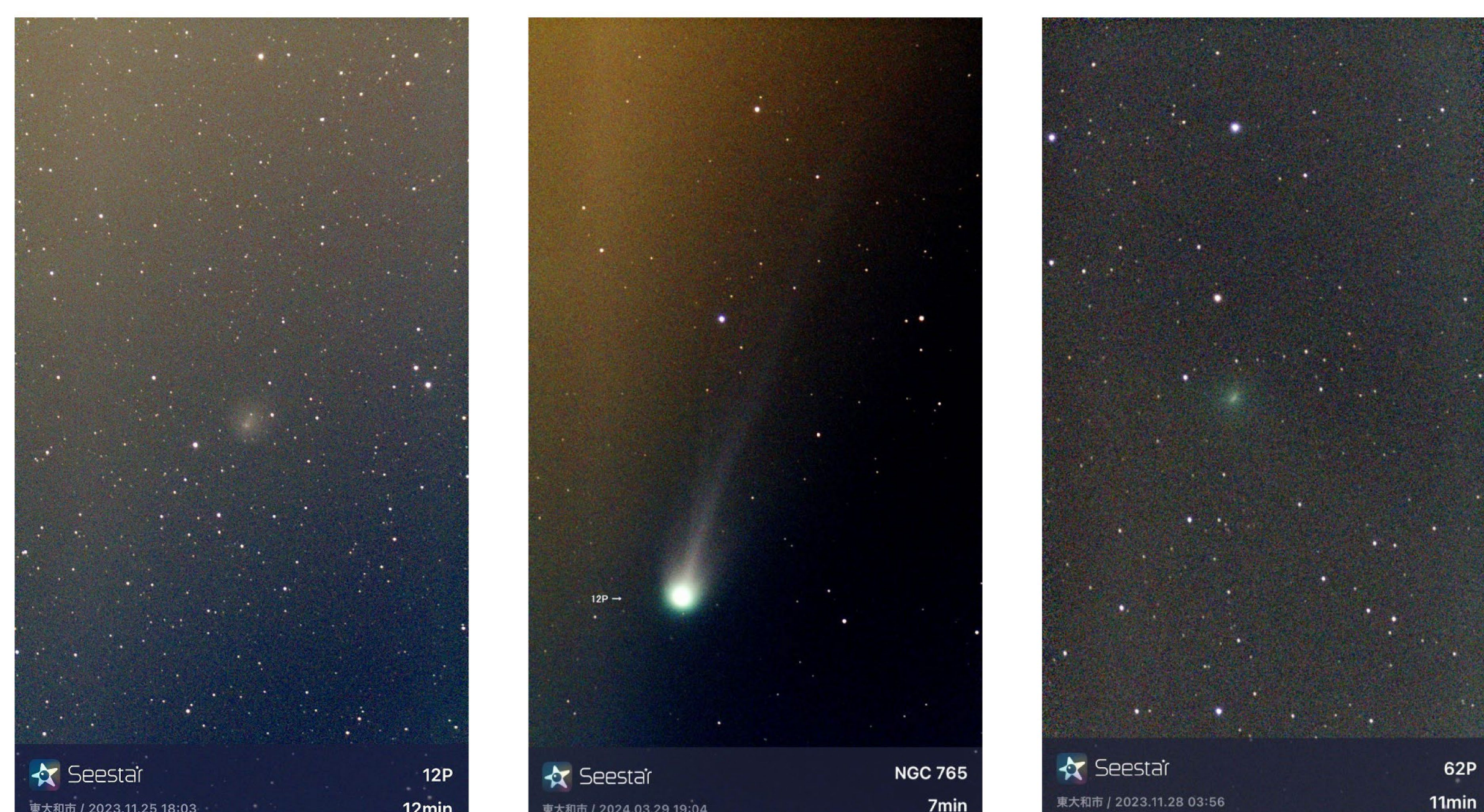


2023年10月~Seestarでの観測回数 211(画像)

DATE	TIME	OBJECT	MAG	TYPE	STATUS
2023-10-01	21:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-02	21:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-03	21:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2023-10-04	21:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-05	22:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-06	22:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-07	22:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2023-10-08	22:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-09	23:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-10	23:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-11	23:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2023-10-12	23:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-13	00:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-14	00:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-15	00:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2023-10-16	00:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-17	01:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-18	01:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-19	01:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2023-10-20	01:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-21	02:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-22	02:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-23	02:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2023-10-24	02:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-25	03:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-26	03:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-27	03:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2023-10-28	03:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-29	04:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2023-10-30	04:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2023-10-31	04:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success

2024年4月未まで Seestarでの観測回数 313(画像)

DATE	TIME	OBJECT	MAG	TYPE	STATUS
2024-01-01	21:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-02	21:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-03	21:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2024-01-04	21:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-05	22:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-06	22:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-07	22:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2024-01-08	22:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-09	23:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-10	23:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-11	23:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2024-01-12	23:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-13	00:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-14	00:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-15	00:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2024-01-16	00:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-17	01:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-18	01:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-19	01:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2024-01-20	01:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-21	02:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-22	02:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-23	02:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2024-01-24	02:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-25	03:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-26	03:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-27	03:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success
2024-01-28	03:45	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-29	04:00	NGC 4325	12.5	Galaxy	Success
2024-01-30	04:15	IC 3220	13.0	Galaxy	Success
2024-01-31	04:30	NGC 4320	12.8	Galaxy	Success



Seestar-S50を昨年秋より使い始めて

光害地でもこんなに写るのが驚き！

- ① 冬の透明度が高いときは、恒星で15等級前半 彗星で11~12等級(淡い彗星は難しいけれど)まで観測出来た。
- ② オールインワン(すべてコミコミ)で圧倒的な費用対効果。
- ③ 屋上の三脚に取付けて水平出しささえすれば、撮影可能。おまけに自宅からのリモート撮影が可能。

今後はフードを自作して少しでもコントラストを上げる工夫などが必要。本体がプラ(軽い)で風に弱くこちらも対策が必要。福島県いわき市郊外の観測所は遠いので自宅屋上メインです。セレストロンのorigin(RASA15cm)に関心はあるがお高そう。

とにかく晴れていれば「観測」する楽しみがあります！