

Rétrospective en images en astronomie au cours de l'année 2024 et 2025

Première partie

Les images de Sylvain Levesque.

J'ai utilisé la canon ESO 80D avec un objectif 18-135 mm
d'ouverture sur trépied et la lunette de 100 mm.

Présentation en salle et sur zoom à la réunion du club d'astronomie de Rimouski le
vendredi 14 mars 2025 au Cegep de Rimouski, locale D114 à 19h30.

Images photographiées le mercredi 13 mars 2024

C'est un mercredi le 13 mars 2024 que Luc Bellavance et moi nous étions en face de l'îlet Canuel à Rimouski pour prendre plusieurs images de la comète et ainsi la Lune avec la planète Jupiter, la planète Mercure à l'horizon Ouest. Luc et moi, nous avons pu photographier ces sujets par un beau ciel très dégagé et sans vent. En plus une température des plus agréables.

Les images furent prises vers 18h30 à 19h00 avec la caméra Canon 80D sur trépied fixe.

La comète 12P/PONS-BROOKS



La Lune avec Jupiter et les satellites de Jupiter, Europe, Io, Callisto et Ganymède.





Mercure à L'Ouest



Jupiter et Mercure le lundi 25 mars 2024

C'est un lundi 25 mars 2024 vers 19h30 que j'ai pu prendre en photo la planète Jupiter et Mercure avec Luc Bellavance en face de la ville de Rimouski. Première image, Utilisation de la caméra Canon ESO 80D. Le temps de d'exposition est de 0.6 seconde, d'une sensibilité ISO-3200, une ouverture de diaphragme de F/3.5 et une distance focale de 18 mm. Sur trépied fixe. Deuxième images, le temps d'exposition est d'une demi seconde, d'une sensibilité ISO-3200, une ouverture de diaphragme de F/5.6 et une distance focale de 89 mm. Troisième image, le temps d'exposition est de 0.6 seconde, d'une sensibilité ISO-3200, une ouverture de diaphragme de F/5.6 et une distance focale de 119 mm.



Image agrandit de Mercure



Conférencier Louis Carrier du club de Mars à Lévis invité à la réunion de club d'astronomie de Rimouski le vendredi 8 mars 2024 au local D-114.



Une journée d'informations sur l'éclipse du Soleil et d'astronomie à l'UQAR qui eu lieu
le dimanche 10 mars 2024 à l'Étrium de l'UQAR





Bravo à l'équipe!



Présentation qui eu lieu le mercredi 2 avril 2024 d'une conférence sur l'éclipse du Soleil le 8 avril 2024 par Pierre Lévesque à la salle George Beaulieu au CEGEP de Rimouski

La présentation été fait par l'enseignante en physique Cybèle Charrette au département de physique du CEGEP de Rimouski et porte-parole du regroupement éclipse Bas-Saint-Laurent 2024.





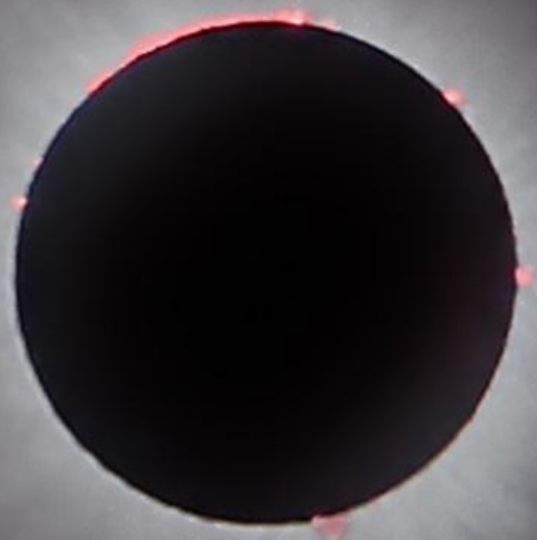
Le 24 heures de science qui eu lieu le samedi 4 mai 2024 au Carrefour de Rimouski

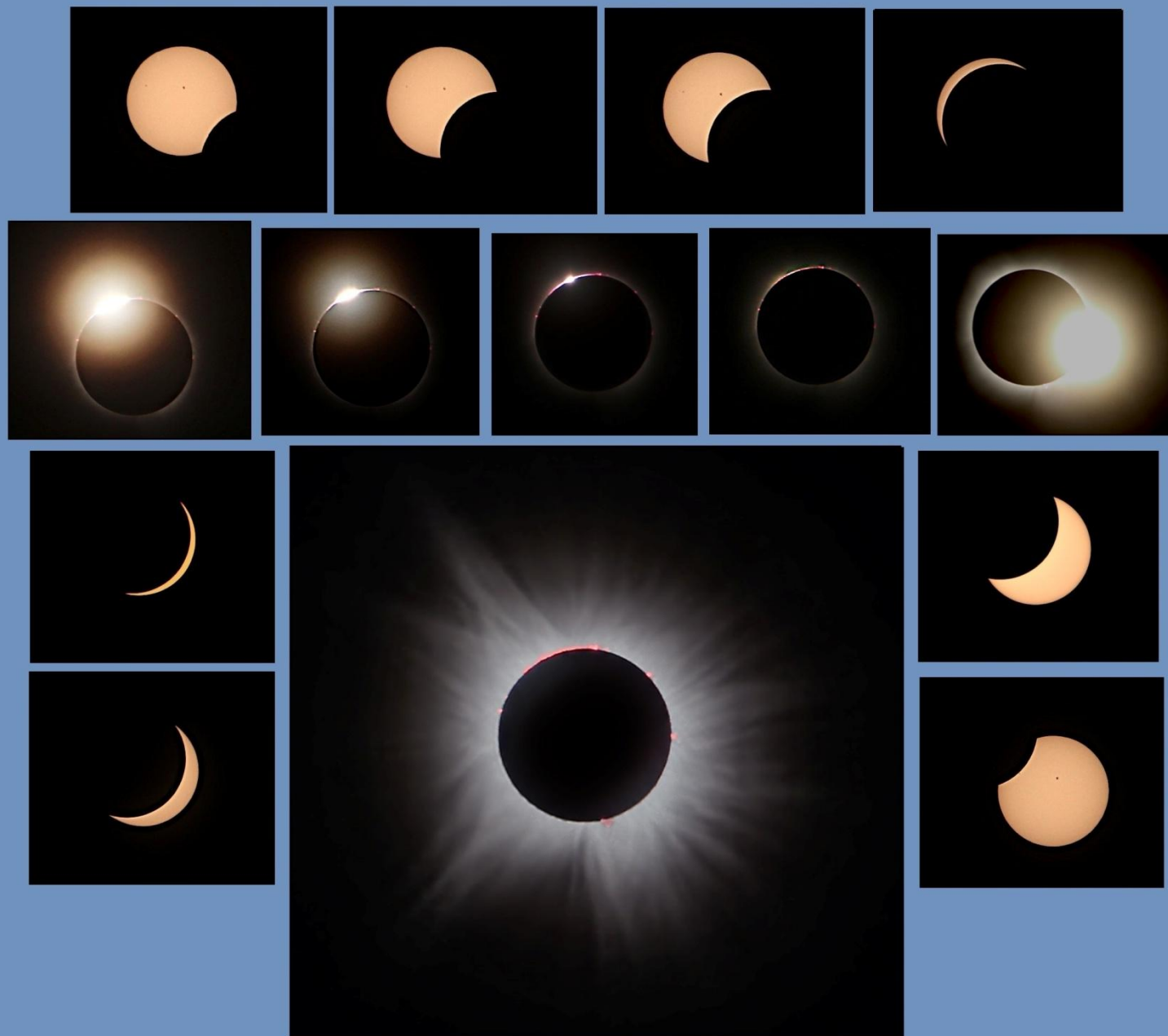


Bravo à l'équipe!

Éclipse totale du Soleil le lundi 8 avril 2024 à Granby, Québec, latitude de 45.20 degrés Nord

Les images de Sylvain Levesque. J'ai utilisé la canon ESO 80D avec
un objectif 18-135 mm d'ouverture sur trépied.





Éclipse totale du Soleil à Granby au Québec le lundi 8 avril 2024.





LE LAURENTIEN

Le mercredi 15 mai 2024 | Volume 02 N° 12 • MÉDIALO

Éclipse solaire : un événement mémorable pour trois astronomes amateurs

Trois astronomes amateurs de Rimouski ont réalisé leur rêve de photographier l'éclipse solaire totale le 8 avril dernier. Sylvain Levesque, Luc Bellavance et Damien Lemay se sont rendus à Granby et ils en gardent un souvenir inoubliable.

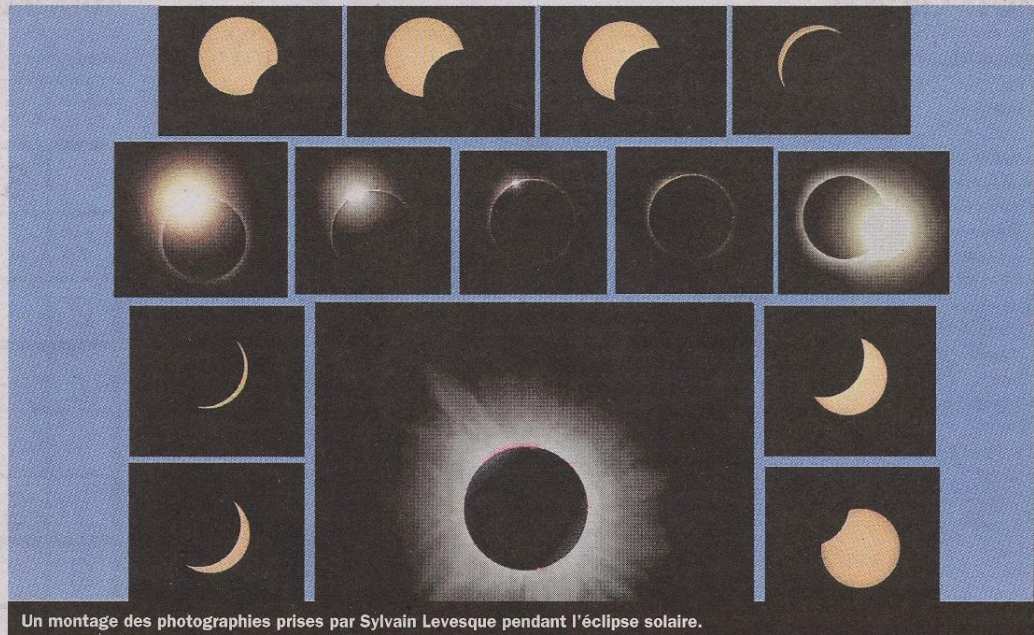
Annie Levasseur | alevasseur@medialo.ca

Les trois membres du Club d'astronomie de Rimouski attendaient cet événement unique depuis plusieurs années. Il n'était pas question pour eux de le rater. «C'est quelque chose de majeur. Quand c'était la totale, ce n'était pas croyable. Je n'avais pas de mots pour décrire ce phénomène, je suis resté en émoi. J'ai pu l'observer, la photographier et avoir de bons résultats d'images. En plus, nous avions les meilleures conditions possibles avec le ciel dégagé et l'absence de vent. Ça a été trois minutes mémorables et intenses», exprime Sylvain Levesque.

Pour lui, cette éclipse totale est l'événement d'une vie. En plus d'être amateur d'astronomie, monsieur Levesque s'adonne aussi à la photographie. Il a eu une occasion en or de combiner ses deux passions.

«Les éclipses partielles, j'en ai photographié plusieurs fois et je suis habitué à ça. C'est quand même assez intéressant, mais la totale c'est court. On a seulement trois minutes. J'ai réussi à photographier ce que l'on appelle la bague de diamant et la bague de la perle. C'était de toute beauté. J'ai aussi réussi à prendre la totale et la couronne. Luc Bellavance m'a aidé à faire le traitement des images», dit-il.

Les trois astronomes amateurs n'ont pas voulu rester à Rimouski, le 8 avril, pour apercevoir l'éclipse partielle. Ils tenaient à faire la route vers Granby.



Un montage des photographies prises par Sylvain Levesque pendant l'éclipse solaire.

Photo gracieuseté : Sylvain Levesque

«Nous étions à environ 1000 pieds d'altitude par rapport au niveau de la mer et ça aide parce que le ciel est plus clair. Nous avons pris conscience que c'est vraiment phénoménal une éclipse totale. Quand j'en parle, j'ai encore l'image de la totale en tête. Nous avons vu à l'œil nu des protubérances, des jets de gaz à la surface du Soleil, c'est unique», affirme Sylvain Levesque.

Le Rimouskois s'intéresse à l'astronomie depuis 45 ans. Pour lui, c'est un passe-temps et il apprécie la solitude que lui offre cette activité. «Comme je ne suis pas sportif, ça me permet de prendre l'air dehors pendant la nuit. Ce sont des petits voyages d'aventure. Je photographie aussi des nuages et des éclairs. Tous les phénomènes astronomiques ou météorologiques à Rimouski, je les prends en photo», conclut-il.

La lumière cendrée de la Lune le jeudi 9 mai 2024

Les images furent prises avec la caméra Canon ESO 80D sur trépied fixe.

J'étais situé au 4^{ième} rang Est de Saint-Anaclet-de-Lessard.





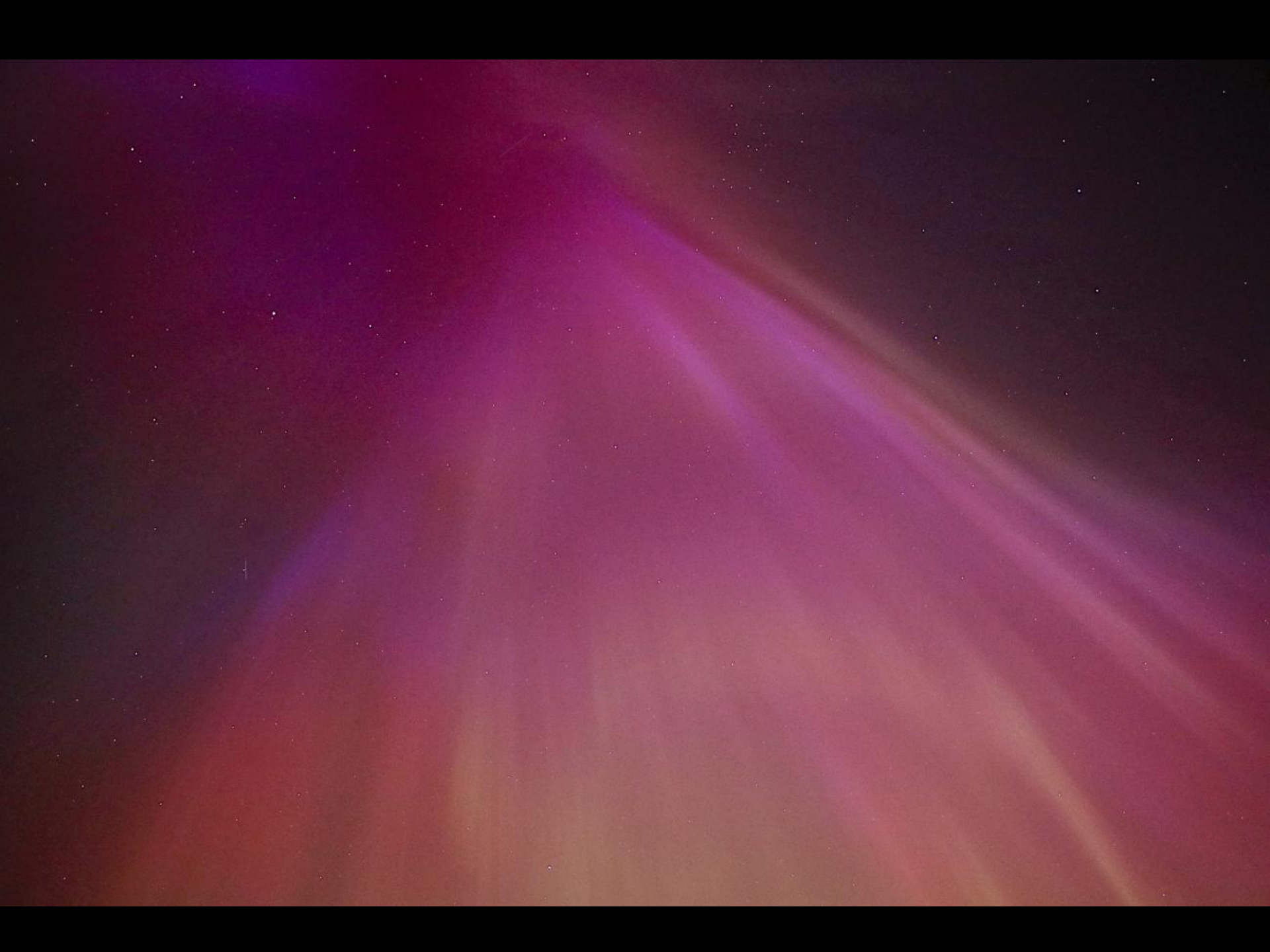
Les aurores boréales du vendredi 10 mai 2024

C'est le vendredi le 10 mai 2024 que j'ai eu la chance de prendre plusieurs belles images d'aurores boréales avec la caméra Canon 80D sur trépieds fixe. Le temps d'exposition variée de 2 à 5 secondes avec une sensibilité ISO de 2000 , une ouverture de diaphragme de F/3.5 et distance focale 18 mm. On peut constater que le phénomène était grandiose avec la variété des couleurs. Les couleurs variées du rouge au jaune verdâtre et de couleurs bleu à mauve. Il faisait très beau. La température était environ de 5 degrés Celsius et il y avait un peu de vent. Un très beau spectacle à photographier et à observer. Vraiment unique!

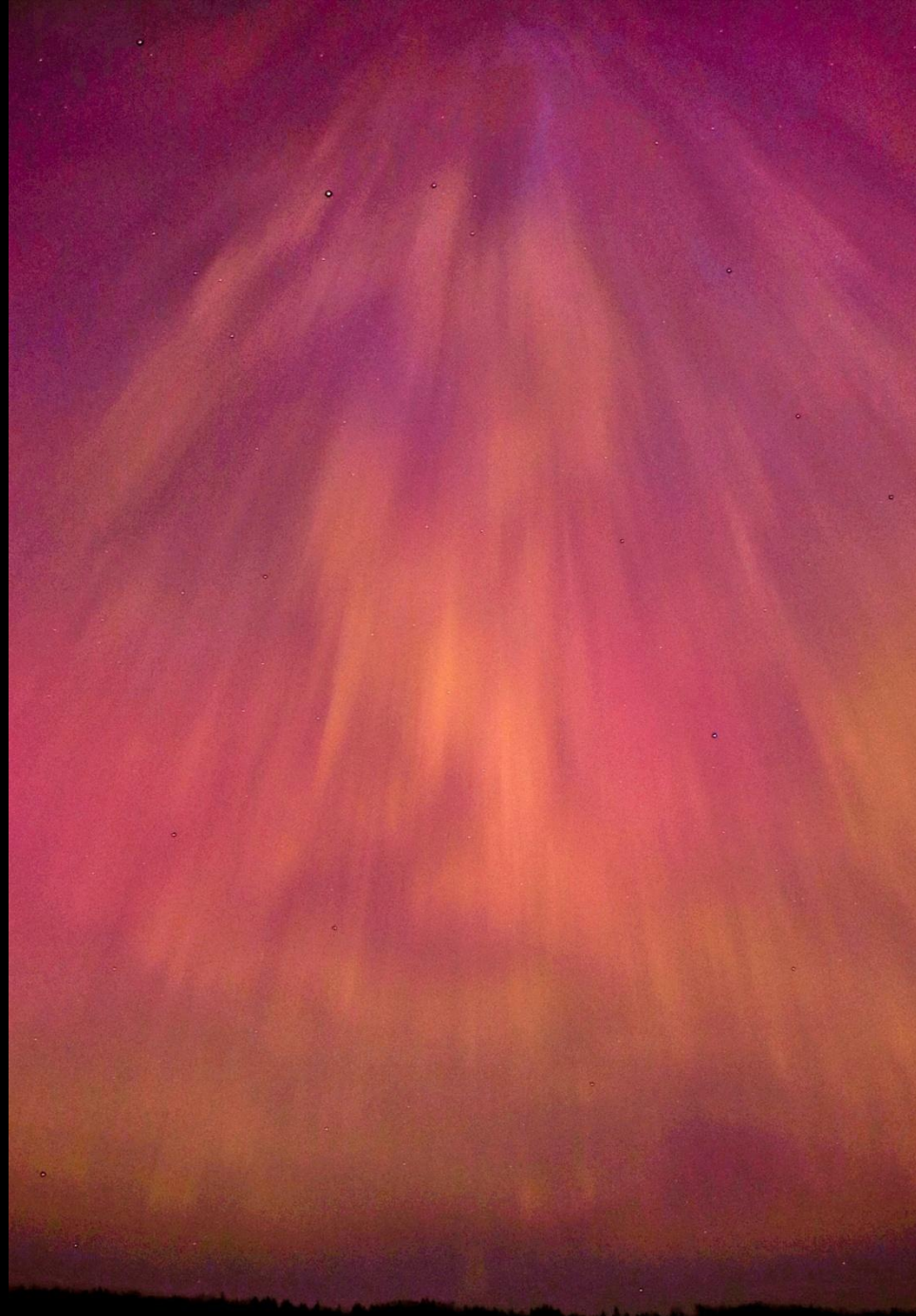






















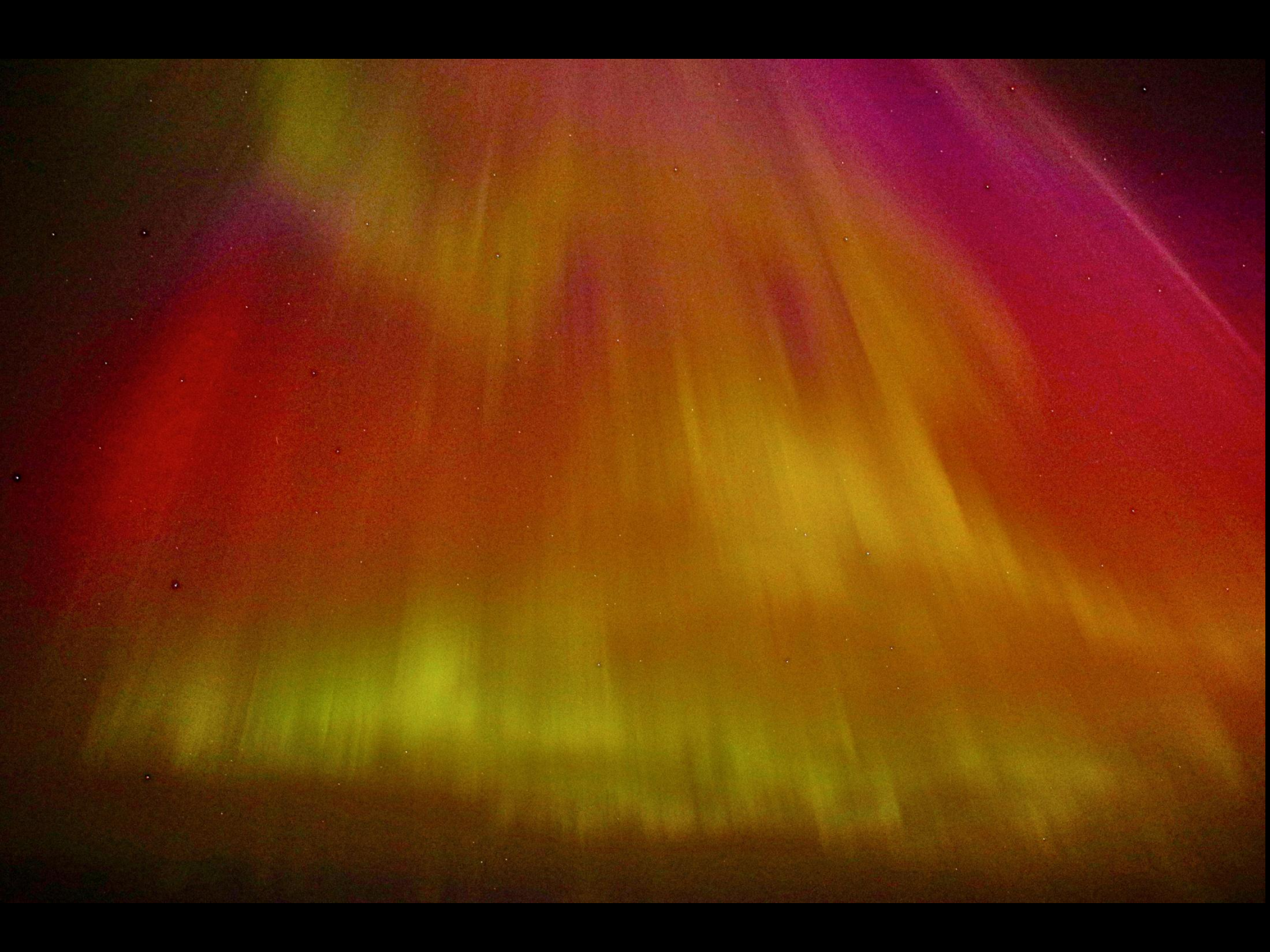


Les aurores boréales du dimanche 12 mai 2024 vers 22h35 à 23h00 de la soirée

C'est le dimanche le 12 mai 2024 vers 22h35 à 23h00 que j'ai eu la chance de prendre plusieurs belles images d'aurores boréales avec la caméra Canon 80D sur trépieds fixe. Le temps d'exposition variée de 5 à 10 secondes avec une sensibilité ISO de 1/2000 de seconde, une ouverture de diaphragme de F/3.5 et distance focale 18 mm. On peut constater que le phénomène était grandiose avec la variété de couleurs qui variés du rouge au jaune verdâtre et de couleurs bleu à mauve. Il faisait très beau. La température était environ de 5 degrés Celsius et pas de vent. Un très beau spectacle à photographier et à observer.









Une journée d'informations aux jeunes du primaire qui eu lieu à l'UQAR le jeudi 16 mai 2024. Le club d'astronomie de Rimouski avait un kiosque. La fameuse météorite en fer et nickel de 7.3 kilogrammes ou 16 livres

Il y avait Pierre Lévesque, Sylvain Levesque, Ghislain Pinard et Paul Roy présents toute la journée pour informer que l'astronomie est une des plus belles science et qui touche toute les domaines de la science de la nature.

Bravo pour l'équipe!

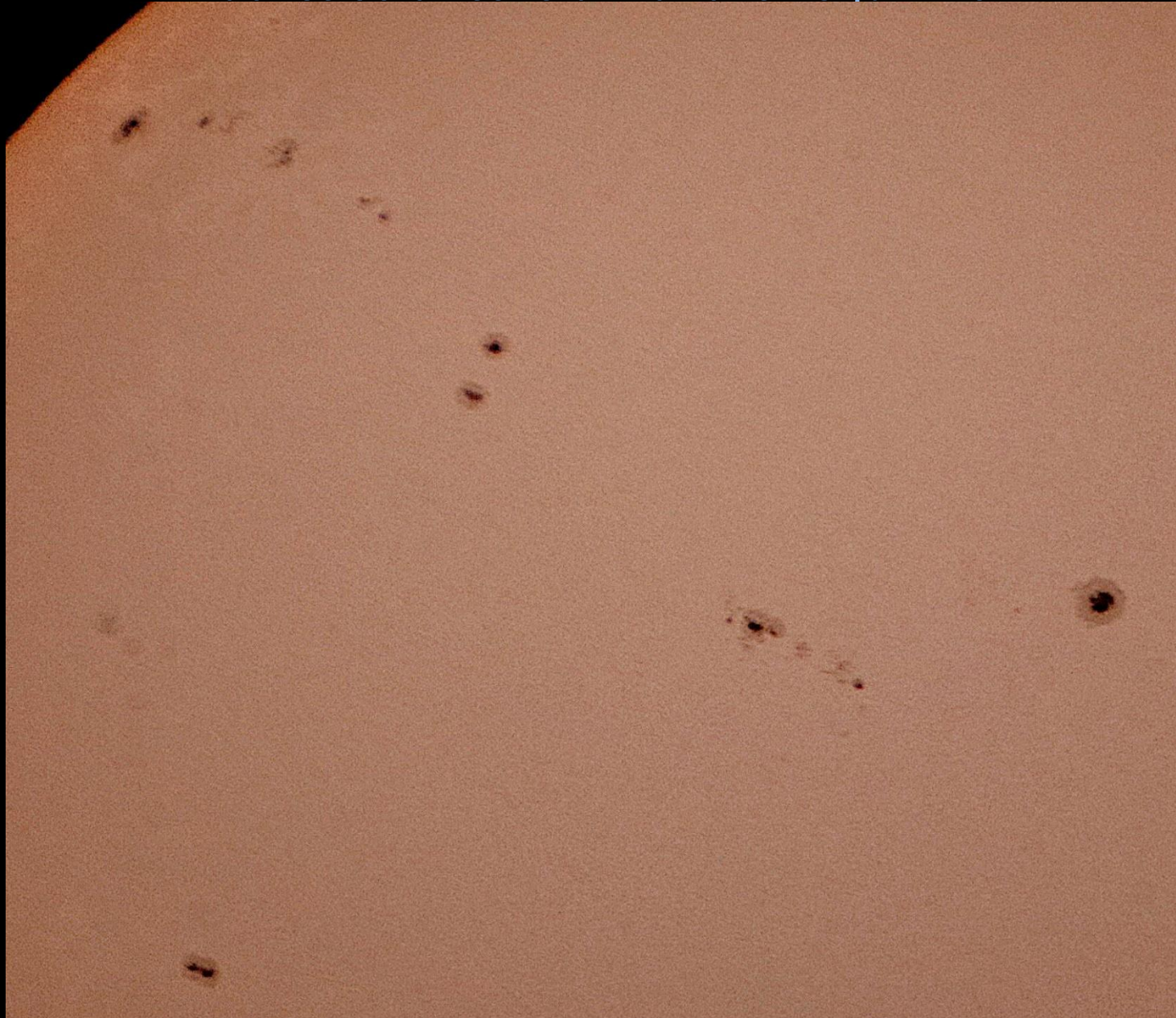
Photos des taches solaires au
cours de l'année 2024

Taches solaires le dimanche 16 juin 2024





Taches solaires le dimanche 25 juin 2024

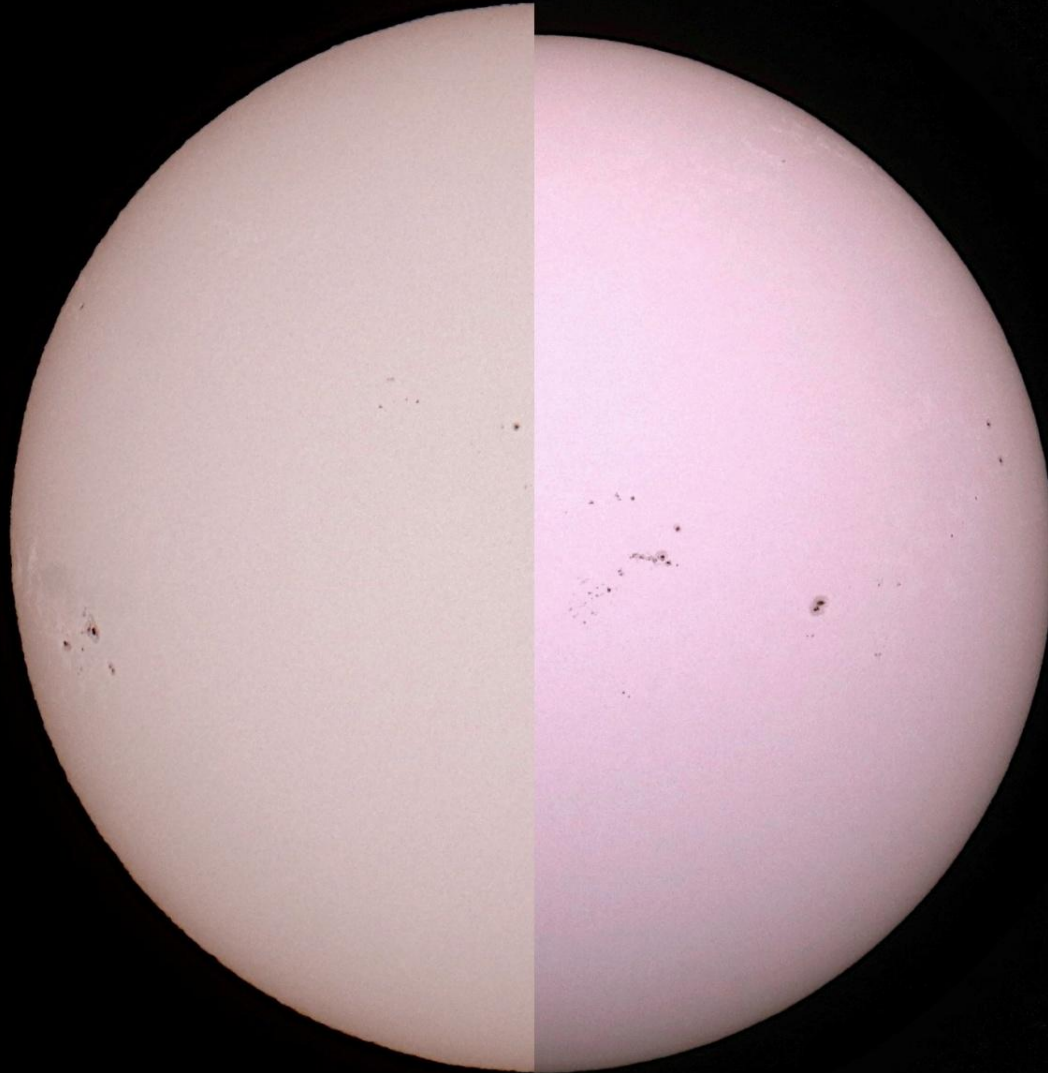


Taches solaires le dimanche 2 juillet 2024



Entre-temps!

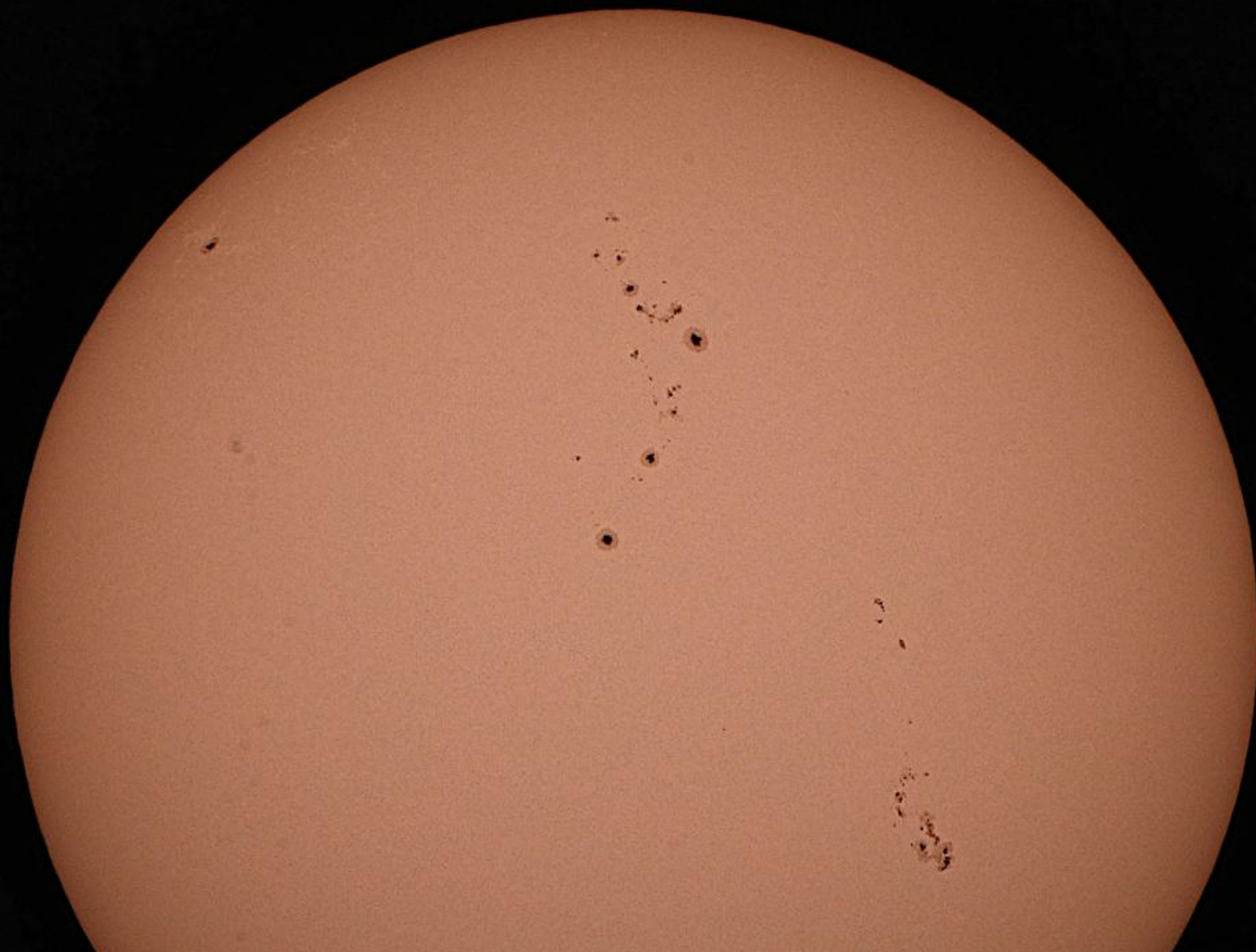
La mesure de la dimension du Soleil en périhélie (proche) et en aphélie (loin)



L'instrument d'optique que j'ai utilisé.



Taches solaires le dimanche 27 juillet 2024



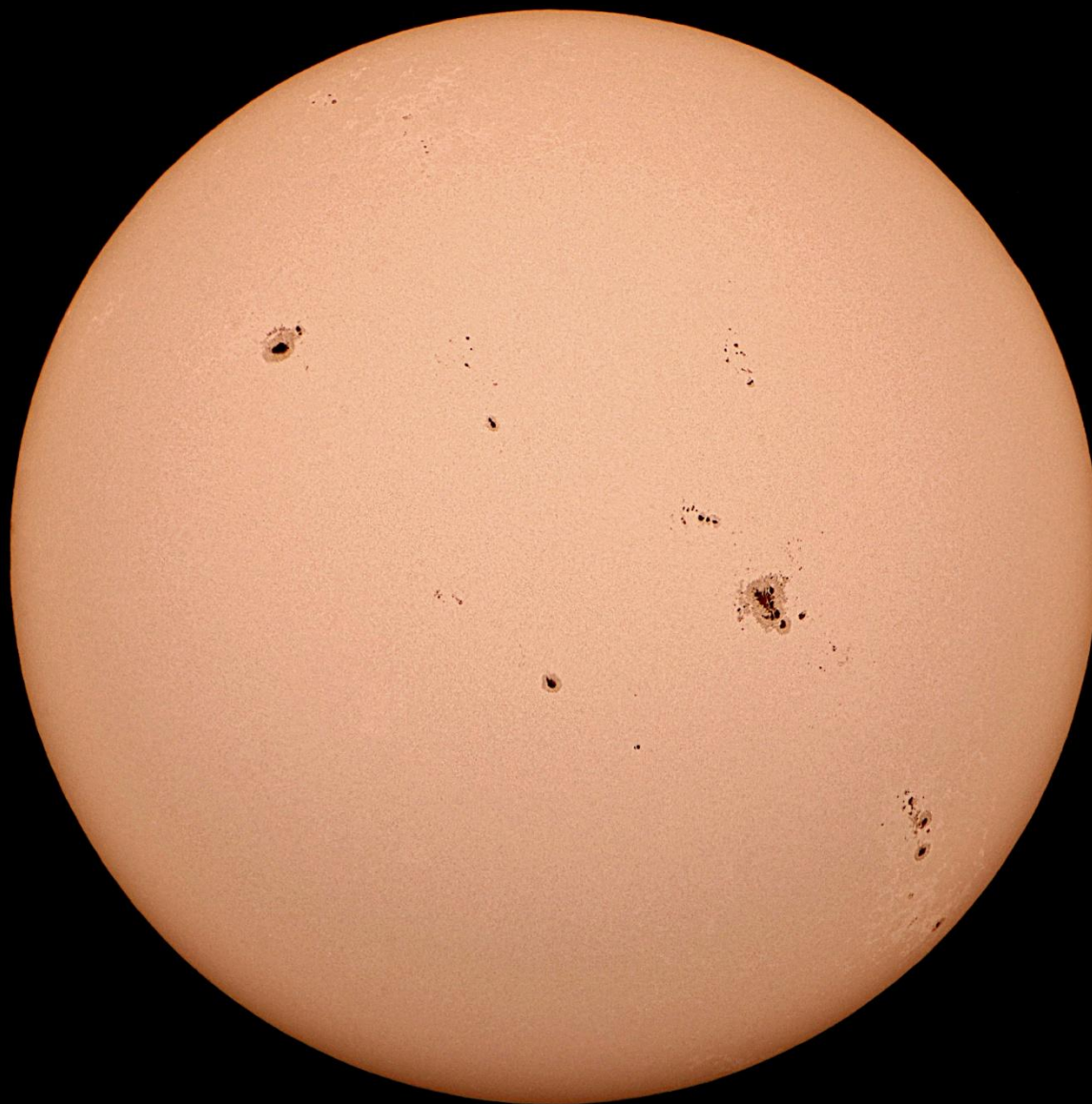


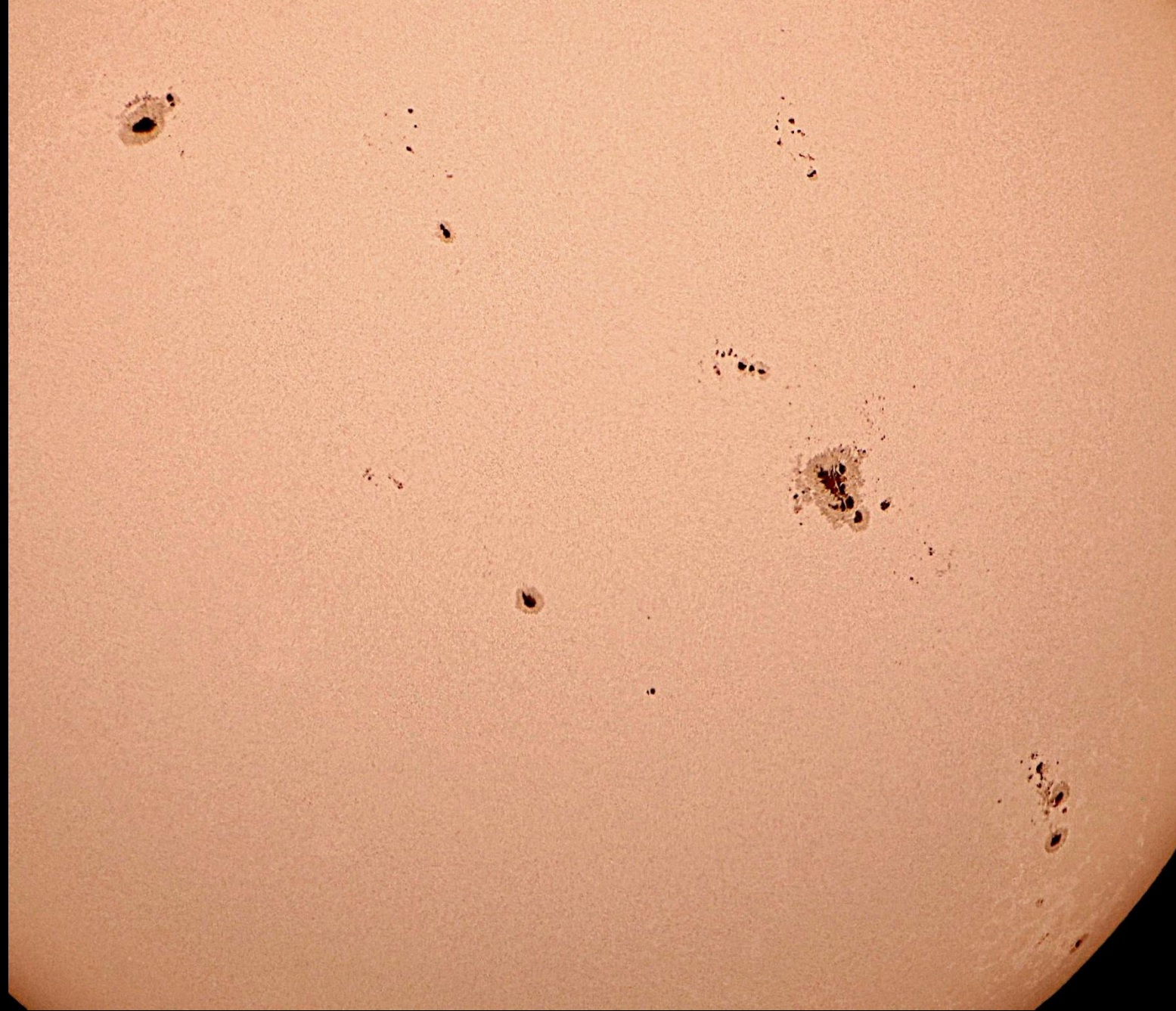
Taches solaires le dimanche 6 août 2024

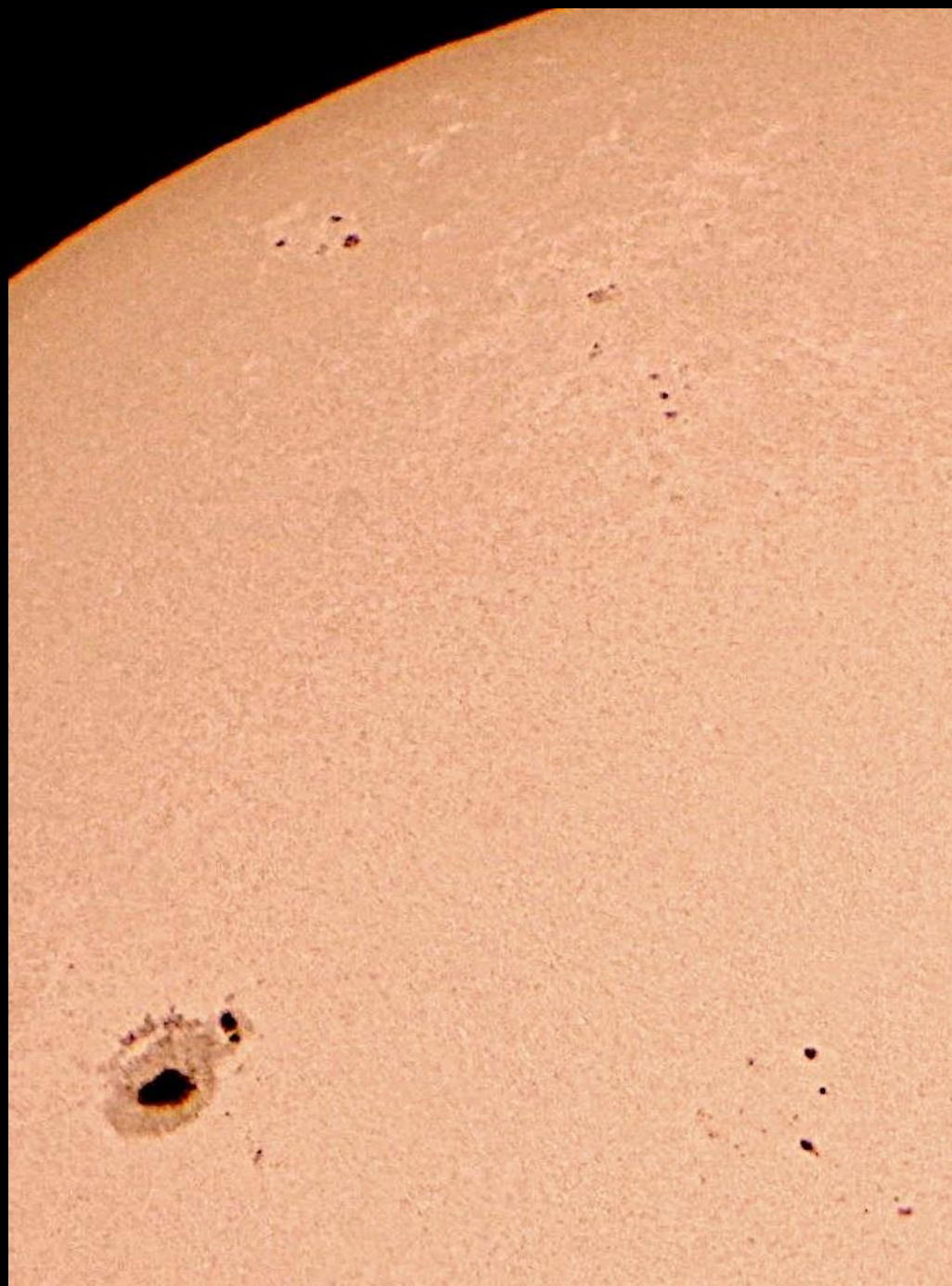


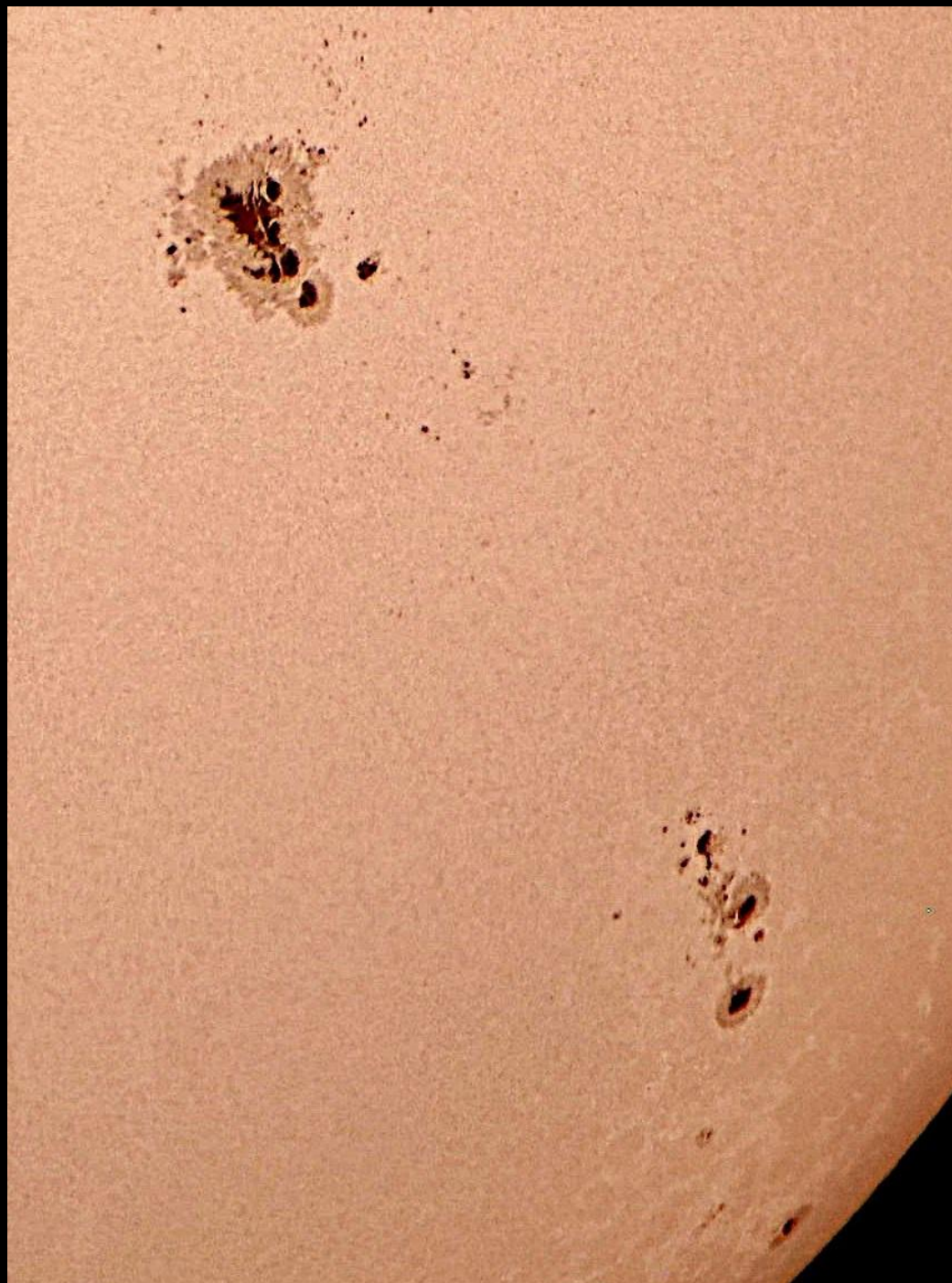


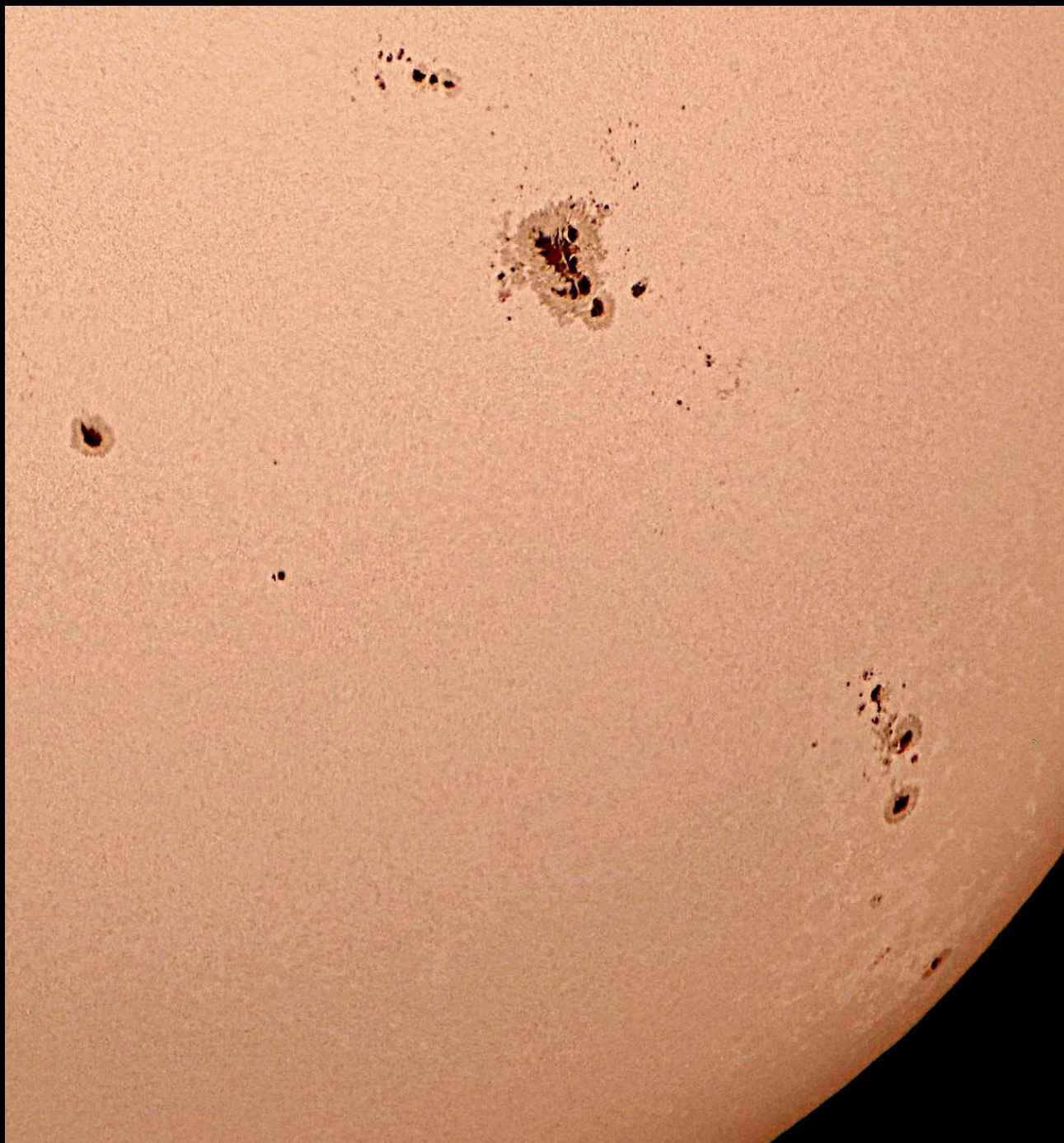
Taches solaires le dimanche 11 août 2024

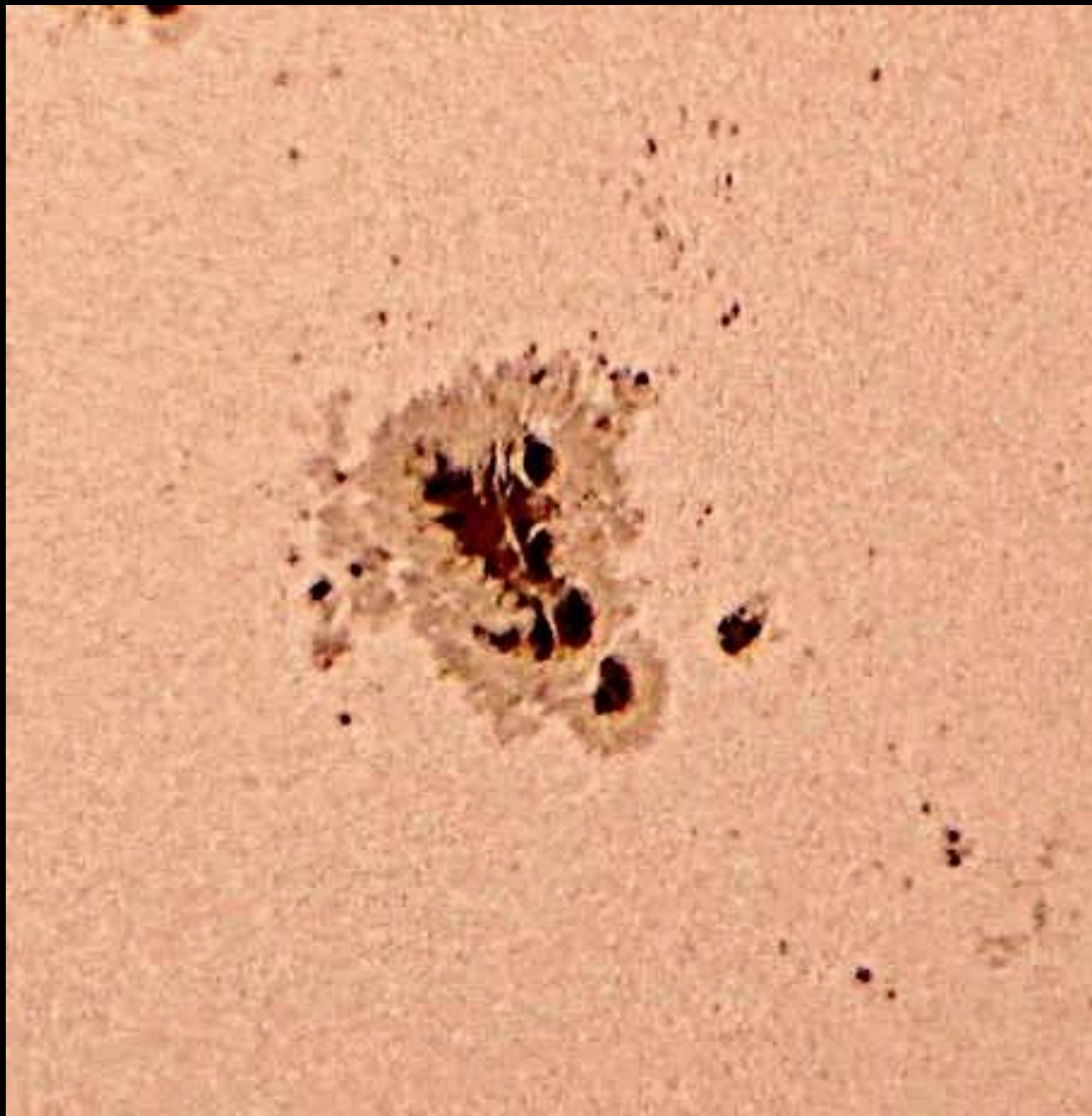








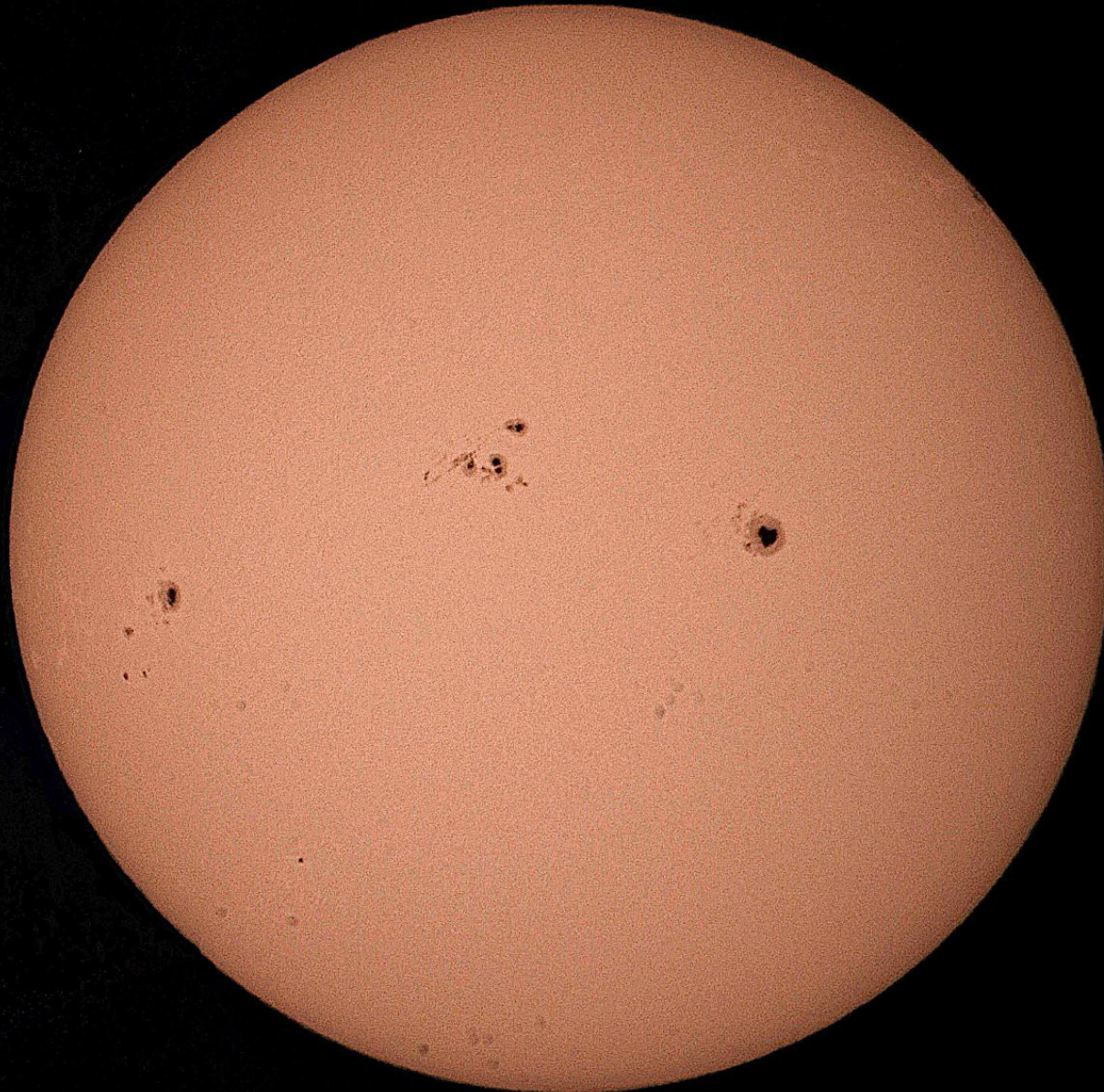


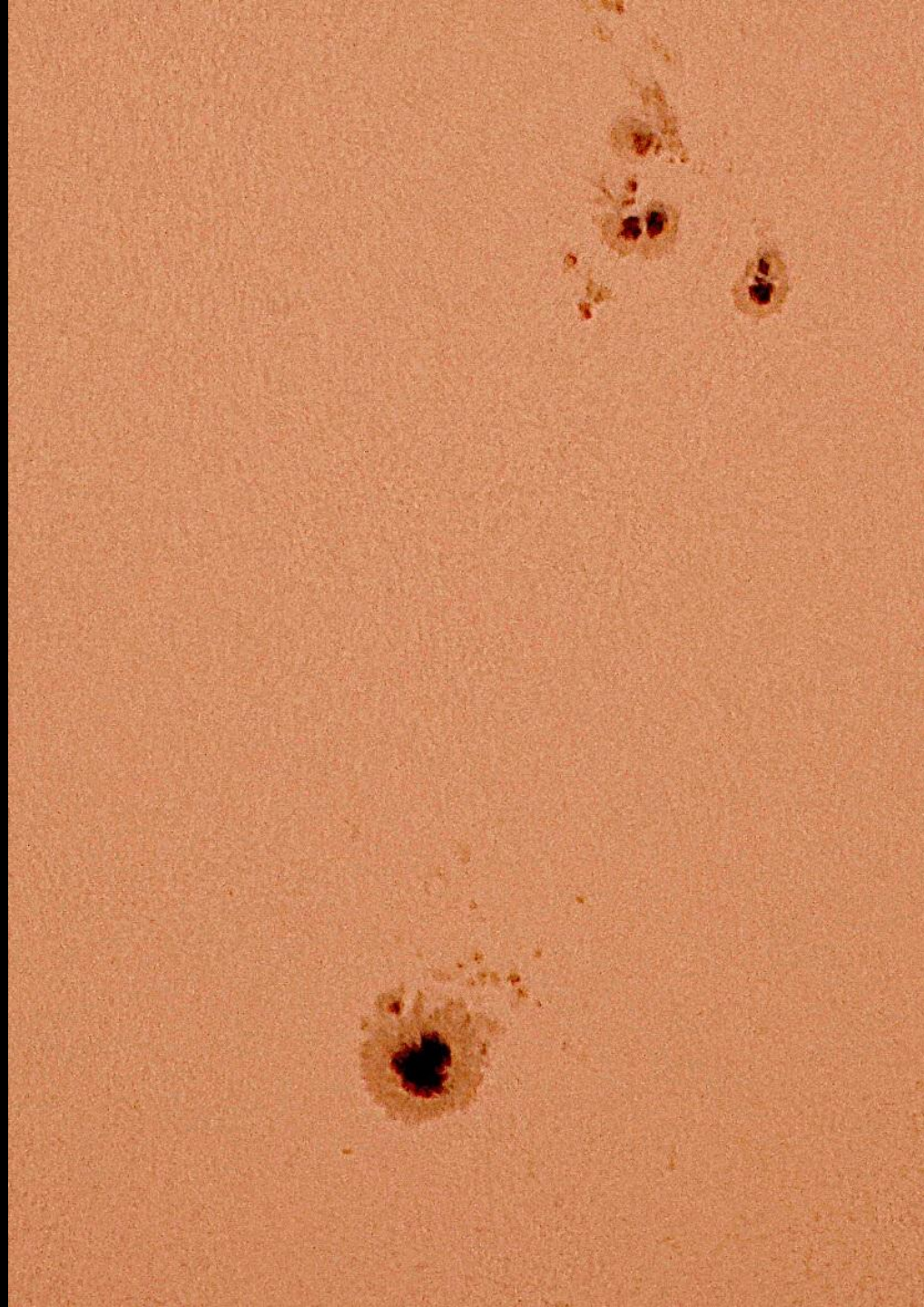


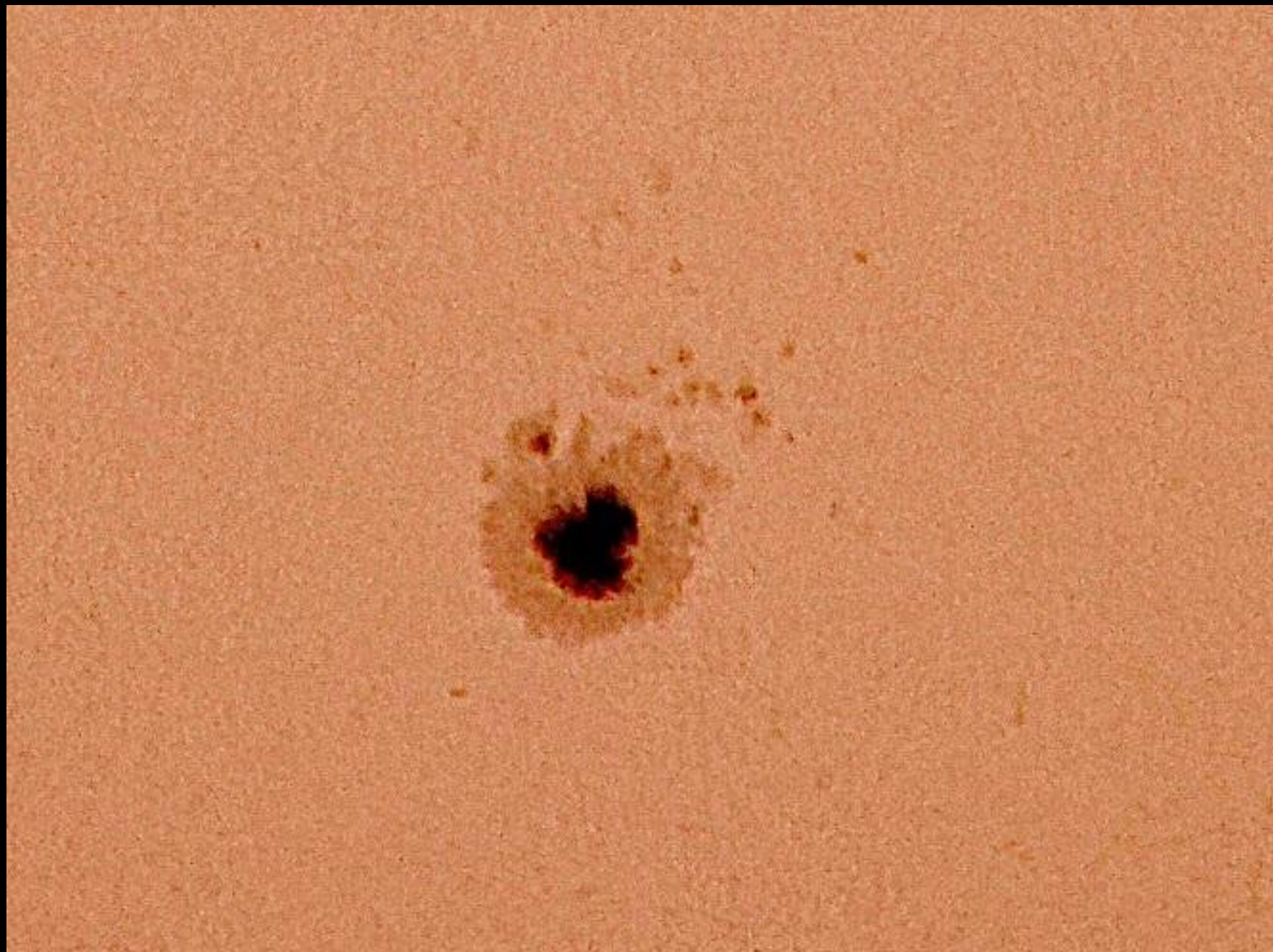
Taches solaires le dimanche 20 septembre 2024



Taches solaires le dimanche 9 octobre 2024

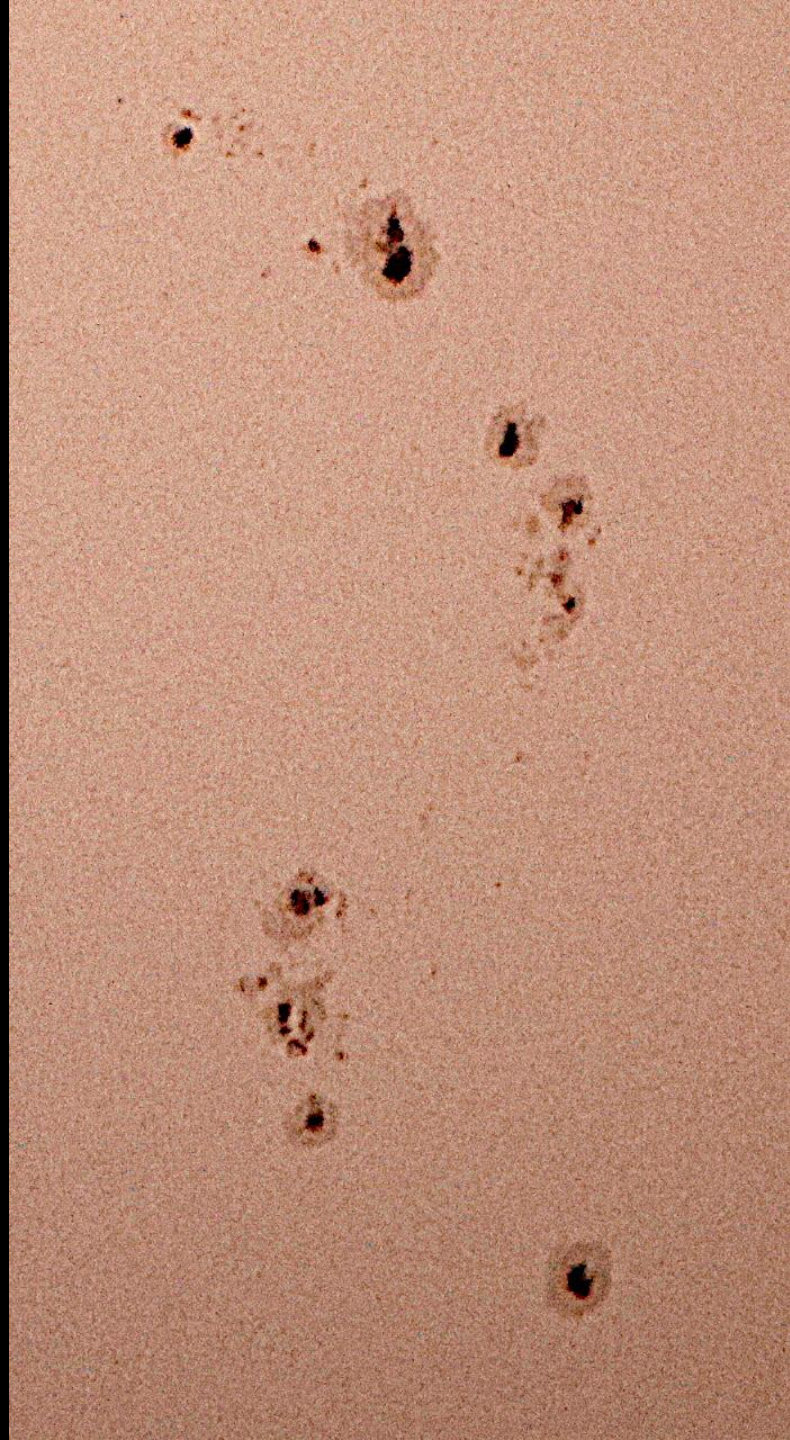


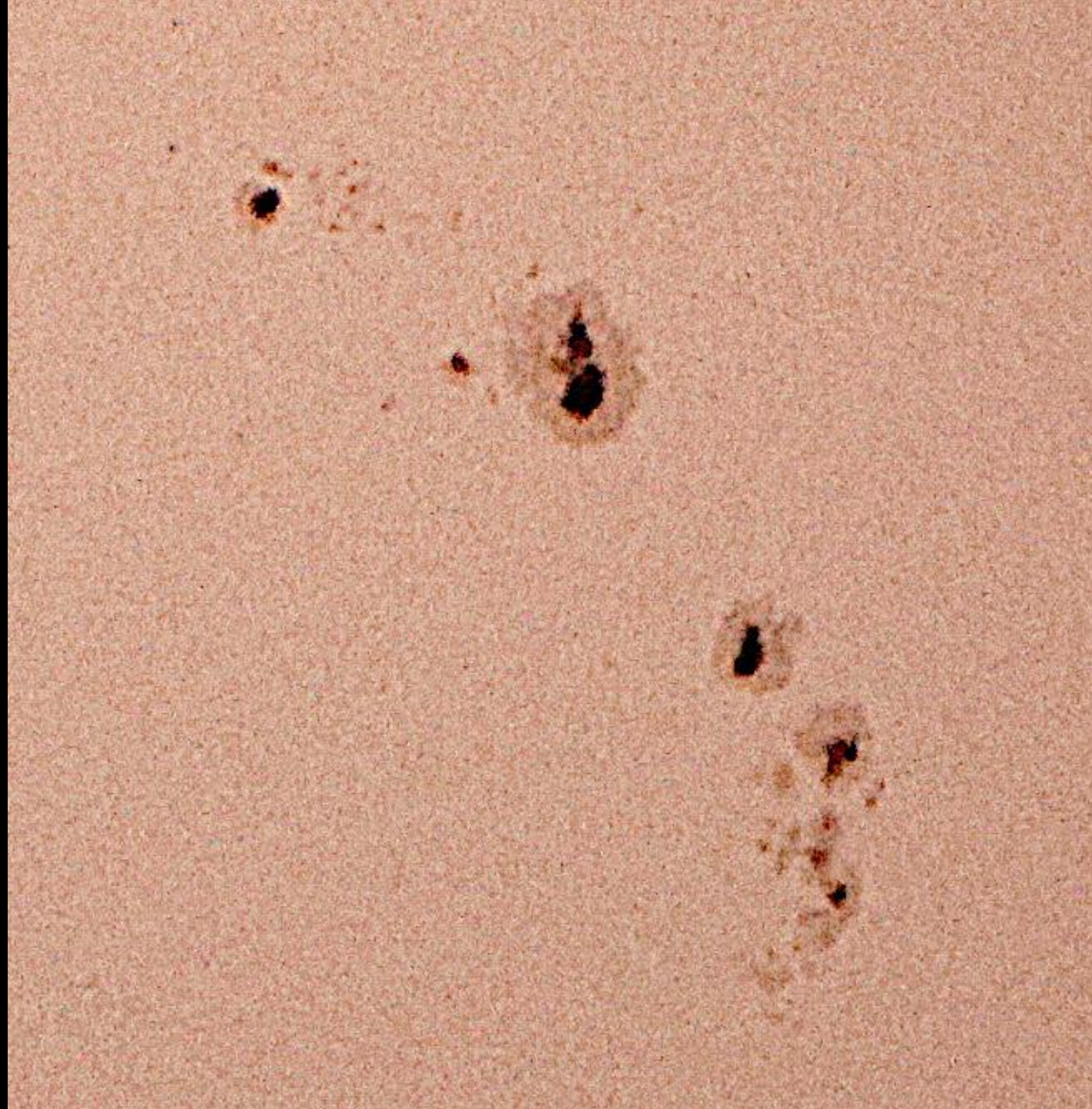




Taches solaires le dimanche 29 octobre 2024







Déjà la fin!