sein . . . . Der vorzüglichste Zweck des Leuchtens dürfte aber doch der sein, das gegenseitige Auffinden der Geschlechter zu begünstigen; hierfür haben wir auch wirkliche Beweise. Wenn wir an einem schönen, warmen Juniabend ein fliegendes Johanniskäferchen genauer beobachten und ihm mit unsern Augen folgen, dann werden wir sehen, daß es nicht ziellos hin- und hertaumelt, sondern systematisch einen Fleck abfliegt und dann in gerader Linie einem auf der Erde leuchtenden Weibchen zustrebt. Es scheint sehr gut zu sehen, denn es fliegt oft aus einer Entfernung von zwei Metern an das Weibchen heran, das es natürlich nur an dem Lichte erkennt. Und das Weibchen scheint zu wissen, daß das Männchen auf der Suche nach ihm ist und daß es sein Licht recht deutlich sichtbar machen muß, denn es sucht auf jede Weise sein Licht zur Geltung zu bringen und nimmt der guten Sache zuliebe oft recht unbequeme Stellungen ein. Dies beweist uns wohl zur Genüge, daß sich das Leuchten beim Johanniskäferchen in den Dienst der Fortpflanzung gestellt hat als wichtiges Erkennungsmittel der Geschlechter.»

(Fortsetzung folgt.)

Chronique astronomique.

Saturne.

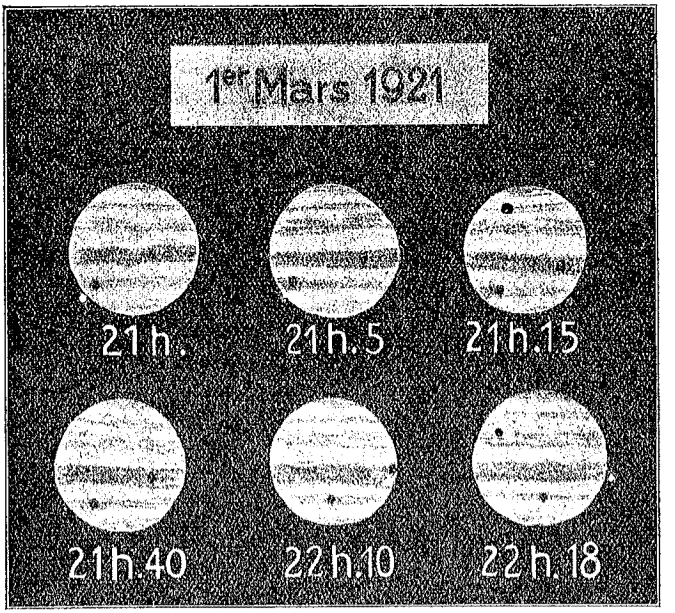
La Terre a traversé le plan de l'anneau de Saturne le 22 février, le Soleil se trouvant au-dessus de l'anneau par rapport à nous. Le 23 février, l'anneau apparaissait comme une ligne si fine qu'elle ne pouvait se distinguer que par intermittences en raison des mouvements de l'atmosphère. Une bande équatoriale claire était particulièrement visible. On pouvait distinguer également à l'est, sur l'anneau, deux petites condensations de lumière assez semblables à de très petits satellites. Depuis le 23 février la Terre s'éloignant du plan de l'anneau, ce dernier est de jour en jour plus visible.

J. J.

Satellites de Jupiter.

Les dessins de la figure ci-contre ont été faits le 1er mars, de 21 heures 5 à 22 heures 40; ils rendent compte du passage de deux satellites sur le disque de Jupiter. A 21 heures 5 le satellite n° III était tangent au disque; à 21 heures 15 on le distinguait en clair sur la planète tandis que son ombre, très nette, paraissait absolument noire. Le passage du satellite n° I commencé à 20 heures pouvait être suivi par le mouvement de son ombre sur la bande équatoriale; à 22 heures 10 on le percevait en clair tangent

intérieurement au disque, à 22 heures 16 il était tangent extérieurement et sortait de la planète.



Des observations de ce genre sont faciles à faire à l'aide d'une lunette de faibles dimensions. Les durées de rotation des 4 satellites visibles sont les suivantes:

nº I	1	jour	18	heures	27	m.	33	sec.
nº II	3	»	13	»	13	m.	41	»
nº III	7	»	3	»	42	m.	32	»
nº IV	16	»	16	»	32	m.	8	»

Il résulte de ces courtes durées que les phénomènes de passage et d'éclipses sont fréquents. Comme Jupiter est actuellement en opposition, son observation est particulièrement intéressante.

J. J.

Notices bibliographiques.

Sur la faune des couches inférieures de l'Aalenien du Grand-duché de Luxembourg. Note de MM. Henri Joly et Nicolas Laux. — Comptes rendus de l'Académie des Sciences à Paris. Séance du 6 décembre 1920, t. 171, p. 1163.

L'Aalenien des environs de Nancy laisse voir, d'après Authelin, une lacune entre la zone à *Dumortieria radiosa* et la zone à *Harpoceras*