ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 2994.

Auszug aus einem Schreiben von Prof. E. S. Holden an den Herausgeber betreffend die Cometen 1889 I und II, und Nebelphotographien.

Barnard has observed his comet of March 31 1889 in August 1890 — and also his comet of Sept. 1888. He thinks he can follow the latter six months or more longer, with the 36 inch! It is like a star 13 mag. and not hard to observe.

We are just about printing a note of Mr. Keeler's on the motions of nebulae in the line of sight. His observations are very precise and they show motions for nearly every nebula examined. I have found a way by which it is as easy to determine the (photographic) parallax of a nebula (or of some nebulae) as to fix that of a star and I hope to give it a trial. You will find a note on this question in Publ. A. S. P. No. 10 (Sept. 13 1890) which will shortly be sent to you.

Mount Hamilton, 1890 Aug. 29.

E. S. Holden.

Éphémérides hypothétiques de la comète 1873 VII (Coggia-Winnecke).

Par MM. *Schulhof* et *Bossert*.

La comète 1873 VII pourrait être identique avec les comètes 1818 I* et 1457 I dans la supposition d'une durée de révolution d'environ 5^h6. En cas d'identité l'astre retournerait dans des circonstances favorables entre 1890 octobre et 1891 janvier. La détermination de la valeur osculatrice de μ en 1873 offre des difficultés exceptionnelles par suite de la circonstance que la comète a dû passer dans le voisinage de Jupiter vers 1864.7, 1853.3 et 1841.7 et qu'on trouve des perturbations différentes pour la durée de révolution, selon que la comète devançait ou suivait Jupiter vers 1841.7. Nous poursuivons activement cette recherche. En attendant nous donnons ci-après pour les mois d'octobre et de novembre 1890 des éphémérides hypothétiques pour minuit temps moyen de Paris. Elles sont calculées pour des valeurs de l'anomalie vraie v , distantes de 5° en 5°, excepté quelques lieux pour lesquels v varie de 2°5 en 2°5. L'intensité $\mathcal{F}$ est calculée d'après la formule $\mathcal{F} = 1 : r^2 \Delta^2$; elle était en 1873 égale à 32.2 et en 1818 égale à 3.0.

Les valeurs des coordonnées équatoriales pour 1890.0 sont les suivantes :

v	x	y	z	v	x	y	z	v	x	y	z
—80°0	+1.0975	—0.0388	+0.4996	—32°5	+0.4764	+0.5826	+0.3593	+15°0	—0.1088	+0.7705	+0.1326
—77.5	1.0630	+0.0123	0.4957	—30.0	0.4454	0.6006	0.3492	+17.5	0.1404	0.7720	0.1183
—75.0	1.0287	0.0606	0.4913	—27.5	0.4146	0.6176	0.3389	+20.5	0.1723	0.7727	0.1037
—72.5	0.9945	0.1063	0.4864	—25.0	0.3839	0.6336	0.3285	+22.5	0.2044	0.7726	0.0888
—70.0	0.9606	0.1496	0.4809	—22.5	0.3532	0.6487	0.3178	+25.0	0.2368	0.7716	0.0735
—67.5	0.9269	0.1906	0.4750	—20.0	0.3226	0.6628	0.3070	+27.5	0.2694	0.7697	0.0579
—65.0	0.8934	0.2295	0.4687	—17.5	0.2920	0.6759	0.2959	+30.0	0.3023	0.7668	0.0420
—62.5	0.8601	0.2663	0.4620	—15.0	0.2614	0.6882	0.2847	+32.5	0.3355	0.7630	0.0257
—60.0	0.8270	0.3011	0.4550	—12.5	0.2309	0.6996	0.2732	+35.0	0.3691	0.7583	+0.0090
—57.5	0.7942	0.3342	0.4476	—10.0	0.2004	0.7101	0.2616	+37.5	0.4030	0.7525	—0.0081
—55.0	0.7615	0.3655	0.4399	—7.5	0.1698	0.7198	0.2497	+40.0	0.4373	0.7456	0.0256
—52.5	0.7291	0.3952	0.4319	—5.0	0.1392	0.7287	0.2376	+42.5	0.4720	0.7377	0.0436
—50.0	0.6969	0.4233	0.4236	—2.5	0.1086	0.7368	0.2253	+45.0	0.5071	0.7286	0.0620
—47.5	0.6649	0.4499	0.4151	0.0	0.0779	0.7440	0.2128	+47.5	0.5426	0.7183	0.0809
—45.0	0.6331	0.4752	0.4064	+2.5	0.0471	0.7504	0.2001	+50.0	0.5786	0.7068	0.1004
—42.5	0.6014	0.4991	0.3974	+5.0	+0.0162	0.7561	0.1871	+52.5	0.6151	0.6939	0.1204
—40.0	0.5700	0.5218	0.3882	+7.5	—0.0148	0.7609	0.1739	+55.0	—0.6522	+0.6797	—0.1409
—37.5	0.5387	0.5432	0.3788	+10.0	0.0460	0.7649	0.1604				
—35.0	+0.5075	+0.5635	+0.3691	+12.5	—0.0773	+0.7681	+0.1466				