CORRESPONDANCE.

- M. A. LABOULBENE informe l'Académie qu'il retire sa candidature à la place vacante dans la Section d'Économie rurale.
- M. E. Duclaux prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place actuellement vacante dans la Section d'Économie rurale.

 (Renvoi à la Section d'Économie rurale.)

La Commission polaire allemande adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, deux Volumes portant pour titre: « Die internationalen Polarforschungen, 1882-1883. Die Beobachtungs-Ergebnisse der deutschen Stationen. Band I: Kingua Fjord. Band II: Sud-Georgien ».

ASTRONOMIE. — Nébuleuses nouvelles (†), découvertes à l'observatoire de Paris.

Note de M. G. BIGOURDAN, communiquée par M. Mouchez.

. a chaileach Walland	Ascension droite.	Distance polaire.
N°*	1860	0. Description.
51	12. 4.31°	45°.29' Étoile 13,3 accompagnée d'un peu de nébulosité. 40.26 Gr.: 12,9; 40" de diam.; plus brillante au centre, san
52	12.17. 7	noyau.
5 3		61.23 Objet très faible, formé peut-être par 2 ou 3 étoile entremêlées de nébulosité.
54	12.22.19	81.12 Gr.: 13,5; très diffuse.
	12.28.53	62.12 Étoile qui paraît accompagnée de nébulosité.
	12.44.12	60.19 Gr.: 13,4; sans noyau.
57	12.44.19	60.28 Gr.: 13,4; paraît allongée vers la direction 30° d l'angle de position.
58	12.47.24	62.10 Gr.: 13,4; très petite; aspect stellaire; est distinct de 5675 G. C.

⁽¹⁾ Cette liste fait suite à celle de la page 926 de ce Volume.

	Ascension	Distanc	
	droite.	polaire.	• •
Nºs.	1860,0.		
	h m s	0 ,	Description.
59	12.48.38	61.15	Gr.: 13,5; insaisissable; a dans son intérieur une étoile 13,4-13,5.
60	12.49.26	61.15	Gr.: 13,4-13,5; insaisissable, sans noyau.
61	12.49.48	61.48	Gr.: 13,4; 8" à 10" de diamètre.
$62\ldots$	12.52.32	61.15	Gr.: 13,4; 15" de diam.; aspect un peu stellaire. Se
	* *,		distingue difficilement de 3343 G. C. dont elle est très voisine.
63	12.52.46	61.17	Gr.: 13,4; 10" de diam., avec petit noyau stellaire.
$64\ldots$	12.52.49	61.15	Gr.: 13,4-13,5; 20" de diam., sans noyau.
$65\ldots$	12.52.53	61.19	Gr.: 13,4-13,5; 15" de diam.; aspect un peu stellaire.
66	12.53. 2	61.19	Gr.: 13,4; 15" de diam., sans noyau; très légèrement
			plus brillante vers le centre.
$67\ldots$	12.53.13	61.12	Gr.: 13,4; 20" de diam.; centre d'aspect un peu stel-
			laire.
68	12.53.31	60.56	Gr.: 13,3-13,4; 15" de diam.; ronde, plus brillante au
			centre, avec un noyau un peu stellaire.
69	12.53.32	61.18	Gr.: 13,5; 1' de diam.; très voisine de 3354 G. C.
70	13.46.38	97.14	Gr.: 13,4; ronde; 1' de diam., sans novau.
71	14. 6. 9	68.41	Gr.: 13,4; 25" de diam.; noyau assez stellaire.
72	14.13.22	54.16	Gr.: 13,4-13,5; 30" de diam.; très diffuse.
73	14.13.37	54.12	Petit amas d'étoiles très faibles entremêlées de nébu-
			losité.
74	14.23.50	75.21	Gr.: 13,4-13,5; 30" de diam., sans noyau. Est distincte de 3911 G. C.
75	14.59.24	87.51	Gr.: 13,1-13,2; 10" à 15" de diam.; ronde, noyau stel-
			laire; elle est très voisine de 4045 G. C., dont elle
76	15.55.20	- 0 -/	forme le compagnon.
77	16. 8.23	70.14 61.31	Gr.: 13,5; 30" à 40" de diam., sans noyau.
78	16.15.10		Gr.: 13,4; noyau stellaire.
		51.59	Gr.: 13,4-13,5; ronde, sans noyau, très légèrement plus brillante vers le centre.
79	16.18.24	48.52	Gr.: 13,5; 40" de diam., sans noyau.
80	16.45.56	87.23	Gr. 13 3: diffuse: parett follongie à non multi-
			Gr.: 13,3; diffuse; paraît allongée à peu près suivant son cercle horaire.
81	17.32.14		Gr.: 13,3; 7" à 8" de diam., aspect stellaire.
82	17.38.13	64.24	Gr.: 13,3; aspect stellaire.
83	18.10.10	65. o.	Paraît être un amas de 30" de diam., formé d'étoiles très faibles, entremêlées peut-être de nébulosité; est
84	20.30.4=		distincte de 5907 G. C.
O4	20.39.47	90. 4	Gr. : 13,3-13,4.

	Ascension	Distance	
	droite.	polaire.	
	1860,0.		Description
Nos.	h m s	0	Description.
85	20.40. 9	89.59	Gr.: 13,4; formée par une étoile accompagnée de né- bulosité.
86	20.40.10	90.8	Gr.: 13,5; trace de nébulosité avec étoile très faible.
87	20.44.42	96.25	Gr.: 13,4-13,5; petite; aspect mixte, c'est-à-dire tenant
		Andrew Company	de la nébuleuse et de l'étoile.
88	20.44.57	96.23	Gr.: 13,5; de 30" à 40" de diamètre.
89	20.45.26	96.21	Gr.: 13,4; 30" de diam.; aspect mixte.
90	21.32.27	81.44	Gr.: 13,5; aspect mixte, excessivement faible.
91	21.41.10	24.29	Gr.: 13,5; 2' de diam.
92	22.50.54	64.35	Gr.: 13,4-13,5; excessivement faible et très petite.
$93\ldots$	22.51. 9	64.41	Étoile accompagnée de quelques traces de nébulosité.
94	22.51.19	64.40	Gr.: 13,5; trace de nébulosité contre une étoile de
			gr.: 13,3-13,4.
95	23. 1.23	89.51	Gr.: 13,4; assez stellaire. Ciel médiocre.
96	23. 8.56	83.25	Gr.: 12,5; 5" à 6" de diam., avec noyau stellaire un
			peu diffus.
97	23.10.13	83.23	Gr.: 13,4-13,5; formée par une étoile accompagnée
			de nébulosité très faible.
98	23.35.45	63.43	Gr.: 13,3; 25" de diam., avec noyau stellaire qui se
			détache fortement de la nébulosité.
$99\dots$	23.36.28	63.28	Gr.: 13,4; 20" à 25" de diam.; centre un peu stellaire.
100	23.39.53	61.19	Gr.: 13,4-13,5; 20" de diam., avec légère condensa-
			tion centrale; distincte de 6226 G. C.
101	23.59.21	63.8	Petit amas de 2',5 de diam., formé d'étoiles très faibles
			parmi lesquelles on soupçonne un peu de nébulosité.
102	23.59.50	63.9	Gr.: 13,4-13,5; 40" à 50" de diam., avec plusieurs
			points de condensation.
			Remarques.
Nºs.		T) .	at être les knots and patches soupçonnés à Birr Castle.
		Paraisser	ans doute quelques-uns des objets indiqués dans le Ca-
29 à 34	• • • • • • • • • • • • •	Ce sont s	e général sous les nos 1581-1588 et dont on n'a pas les
		positio	ns. 18 doute 1696 G.C., qui, en A, serait en erreur de 28°
38		Cest sai	C
		dans G	as doute, identiques à deux des objets 2521-2525 G. C.
47-48	••••		n n'a pas les positions.
שם מש		uonto	elles doit être 3247 G. C., que je n'ai pu trouver à la
5 ti-57	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	L une a	on indiquée par G. C.
		positio	in manquee par of of

» A ces remarques, j'ajouterai les suivantes, qui se rapportent à des nébuleuses déjà

connues:

19 G. C	N'est pas à la place indiquée par G. C., mais à celle donnée par d'Arrest.
24 G. C	Je n'ai rien aperçu à sa place.
72 G. C	La déclinaison de d'Arrest est en erreur de 10'; celle de G. C. est exacte.
137 et 139 G. C	J'ai cherché ces nébuleuses avec soin par un beau ciel, mais je n'ai pu les apercevoir. Déjà d'Arrest les avait cherchées en vain.
5152 G. C	C'est probablement celle que j'ai trouvée à cette position : $R = 1^{\text{h}} 1^{\text{m}} 16^{\text{s}}$, D. P. $= 58^{\circ} 7'$.
249 G. C	Ne se trouve pas à la place indiquée par d'Arrest; c'est sans doute celle que j'ai trouvée dans cette position : $R = 1^h 7^m 18^s$, D. P. = $57^{\circ} 23'$.
2/92 C C	Is n'si nu l'anancausia non alsi nuo l'Associat Des d'

2489 G. C..... Je n'ai pu l'apercevoir, non plus que d'Arrest et Dreyer.

2929 G. C...... Cherchée avec soin, je n'ai pu la trouver; c'est sans doute 5642 G. C.

2945 G. C...... Non vue; paraît être celle que j'ai trouvée à $R = 12^{h} 17^{m} 7^{s}$, D. P. = 40° 26′, avec une erreur de $1^{m} 12^{s}$ dans l'R de G. C.

3004 G. C...... Je n'ai pu l'apercevoir, quoique W. Herschel l'ait placée dans la classe II.

3103..... Je n'ai pu l'apercevoir, quoique W. Herschel l'ait placée dans la classe I.

4912 et 4913 G. C. Je n'ai pu les apercevoir; doivent être les mêmes que 6151 et 6153 G. C.

4953 G. C..... Erreur de 15' dans la distance polaire de G. C.; celle de d'Arrest est exacte.

GÉOMÉTRIE. — Division approximative d'un arc de cercle dans un rapport donné, à l'aide de la règle et du compas. Note de M. A. Pellet, présentée par M. Hermite.

« Soient AM = a un arc plus petit que $\frac{\pi}{2}$, PM son sinus et O son centre (¹). Prenons P μ égal à une fraction donnée m de PM. R étant un point de l'arc AM, menons OR, qui rencontre la perpendiculaire élevée en μ sur PM en I, et R ρ perpendiculaire sur PM. On a

$$\frac{\mu I}{\rho R} = \frac{m \sin a \cot x - \cos a}{\cos x - \cos a} = r,$$

⁽¹⁾ Le lecteur est prié de tracer lui-même la figure.