

M. DUMAS fait observer, à propos de la Note présentée, dans la dernière séance, par MM. P. Giraud et J. Arnaud (p. 268), « Sur l'efficacité de l'enfouissement du tithymale au voisinage des vignes phylloxérées », que la première pensée de l'emploi des Euphorbes comme insecticide et comme engrais est due à M. Balme, d'Alais.

» M. Balme a fait parvenir à l'Académie des échantillons des Euphorbes dont il fait usage, et dont il continue à obtenir de bons effets. La Commission du Phylloxera a constaté que ces échantillons se composent de trois espèces : *Euphorbia peplus*, *E. vegetalis*, *E. characias*. »

M. A. GÉRARD adresse une Note relative à un appareil destiné à mesurer la vitesse des projectiles.

(Commissaires : MM. Morin, Edm. Becquerel.)

M. MELSSENS adresse un extrait d'une Lettre de M. J. Hermann, de Vienne, en date du 6 juillet 1876, d'après laquelle le D^r Gerbez, à Idria, affirme avoir toujours obtenu les meilleurs résultats dans la cure de l'hydrargyrose par l'iodure de potassium.

(Renvoi à la Commission des Arts insalubres.)

CORRESPONDANCE.

M. le **SECRETARE PERPÉTUEL** donne lecture d'une Lettre adressée à M. le Président par le Comité central de l'Exposition internationale d'hygiène et de sauvetage organisée à Bruxelles, pour appeler l'attention de l'Académie sur le Congrès international qui doit la suivre, et qui s'ouvrira à Bruxelles le 27 septembre.

(Renvoi à la Commission administrative.)

M. le **MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE** adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le Rapport sur le Concours ouvert dans le département des Bouches-du-Rhône, en 1875, pour le meilleur emploi des eaux des canaux d'irrigation.

ASTRONOMIE. — *Nébuleuses découvertes et observées à l'Observatoire de Marseille*; par M. E. STEPHAN.

« J'ai l'honneur de communiquer à l'Académie une nouvelle liste de 23 nébuleuses découvertes, à l'Observatoire de Marseille, à l'aide du té-

lescope Foucault de 0^m,80. Jointe à nos listes précédentes, celle-ci porte à 120 le nombre des nébuleuses nouvelles actuellement publiées par nous.

» La plupart de ces astres étant d'une extrême petitesse (sans cela ils n'auraient point échappé aux recherches antérieures), et présentant presque tous un point de condensation plus ou moins marqué, il est possible, en général, de donner leurs positions avec une grande exactitude : c'est ce que nous nous sommes efforcés de faire.

» Chaque nébuleuse a été comparée, en ascension droite et en distance polaire, avec une étoile voisine, au moyen d'un micromètre à fils, avec le même soin que l'on apporte à l'observation d'une petite comète.

» Dans le tableau suivant figurent :

» 1° Les positions moyennes des nébuleuses pour 1876,0;

» 2° Les positions moyennes des étoiles de comparaison correspondantes;

» 3° Une description sommaire des nébuleuses.

» Nous possédons les positions approchées de 400 nébuleuses nouvelles environ, toutes renfermées dans la zone qui est comprise entre 45 et 100 degrés de distance polaire, et nous espérons augmenter encore considérablement ce nombre.

Positions moyennes pour 1876,0.

Nos.	Nébuleuses.			Étoiles de comparaison.	
	Asc. droite.	Dist. polaire.		Asc. droite.	Dist. polaire.
1	^h 15.48.32,70 ^{m s}	^o 48.59'.12 ^{''} ,4	28942 Lalande	^h 15.46.48,80 ^{m s}	^o 49. 0'. 8 ^{''} ,6
2	15.51.46,29	67.14. 2,4	1329 W. (N. C.) H. XV	15.53.57,42	67.11.41,1
3	16. 0.28,17	68.10.38,8	1549-1550 W. (N. C.) H. XV	16. 1.17,37	68.15.33,9
4	16. 5.34,21	75.25. 2,6	21 W. (A. C.) H. XVI	16. 3. 5,91	75.32.49,6
5	16. 6.22,36	75.28.12,1	Id.		
6	16. 7.29,48	75.29.48,6	Id.		
7	16.17.50,64	77.55.23,2	321 W. (A. C.) H. XVI	16.17.58,28	78. 2.51,7
8	16.26.24,38	49.11.30,9	806-807 W. (N. C.) H. XVI	16.27.10,00	49 16.41,0
9	16.27.25,56	49.10. 4,0	Id.		
10	16.46. 9,13	47. 2.30,1	2389 Gr.	16.49.36,45	46.57.18,3
11	17. 6.46,99	48.11.44,9	83 W. (N. C.) H. XVII	17. 7.30,21	48.15.46,5
12	17. 9.32,68	46. 4.32,8	216 W. (N. C.) H. XVII	17. 8.36,61	46. 7.27,2
13	17.10.17,68	46.12.27,6	274 W. (N. C.) H. XVII	17.10.44,12	46.20 47,2
14	17.10.29,46	46.10.34,2	216 W. (N. C.) H. XVII	17. 8.36,61	46. 7.27,2
15	17.11.17,26	46.12.12,4	Id.		
16	17.12.31,99	46. 2.47,9	Id.		

Nos.	Nébuluses.		Étoiles de comparaison.	
	Asc. droite.	Dist. polaire.	Asc. droite.	Dist. polaire.
17	^h 17.24. ^m 39. ^s 59	[°] 83.37'.11",1	444 W. (A. C.) H. XVII	^h 17.25. ^m 10. ^s 38 [°] 83.32'.57",9
18	17.38.43,42	86.46.26,5	658 W. (A. C.) H. XVII	17.34.59,77 86.50.25,2
19	17.46.42,17	65.28.57,0	32643 Lal.	17.44.55,80 65.29.34,1
20	18. 8.50,58	67.45. 1,0	6343 R.	18. 9.36,52 67.40.53,4
21	18.11.39,45	75. 2.34,2	208 W. (A. C.) H. XVIII	18.10.39,34 74.58. 2,9
22	18.28.31,30	56. 1.53,1	966 W. (A. C.) H. XVIII	18.32.45,28 55.58.36,2
23	18.33.23,67	50. 2.52,1	1056 W. (N. C.) H. XVIII	18.35.38,94 46.59.33,2

Nos.

Description.

1. Excessivement exc. faible; exc. petite; irrégulièrement ronde; faible condensation centrale.
2. Exc. exc. petite et faible; ronde; condensation centrale.
3. Modérément étendue; exc. exc. faible; un très-petit point brillant.
4. Exc. exc. petite et faible; ronde; condensation centrale.
5. Aspect identique à celui de la précédente.
6. Exc. exc. petite et faible; presque imperceptible.
7. Exc. exc. faible (à peine observable); très-petite; très-faiblement condensée.
8. Exc. exc. petite et faible; ronde; condensation centrale très-marquée.
9. Exc. exc. petite et faible; ronde; condensation centrale peu marquée.
10. Très-faible; assez étendue dans le sens S.E.-N.O.; irrégulière; deux points de condensation (la position donnée est celle du premier).
11. Très-petite; ronde; assez brillante.
12. Exc. exc. petite et faible; presque imperceptible.
13. A peu près identique à la précédente.
14. Exc. petite et faible; ronde; condensation centrale.
15. Un peu étendue; ovoïde; exc. exc. faible; condensation centrale irrégulière.
16. Exc. petite et faible; ronde; condensation centrale.
17. Presque imperceptible; très-difficile à observer.
18. Exc. exc. faible; assez étendue; ovoïde; condensation à peine sensible; aspect vaporeux.
19. Exc. exc. petite et faible; ronde; condensation bien marquée.
20. Exc. exc. petite et faible; ronde; condensation centrale peu marquée; aspect vaporeux.
21. Petite; faible; ovoïde; belle condensation; paraît résoluble.
22. Exc. petite et faible; ronde; un petit point brillant à peu près central.
23. Exc. faible; ovoïde; grand diamètre = 45" environ; pas de point de condensation. »

CHIMIE. — *Note sur la dissociation de la vapeur de calomel;*
par M. H. DEBRAY.

« La densité de vapeur du calomel, prise à 440 degrés, est égale à 118 fois celle de l'hydrogène. La théorie atomique conduisant à une den-