tenant près de soixante taches, carironnées chacune d'une seule nénombre. Quelques-unes de ces taches sont elles-mêmes formées par pénombre. Quelques-unes de ces taches sont elles-mêmes formées par la réunion de deux ou trois autres, comprises dans une même pénombre. M. Chacornac, qui depuis douze ans enregistre avec le plus grand

soin la configuration et les dimensions des tuches du roleil, ne les avait

point encore rues en aussi grand nombre.

Les taches actuelles présentent des changements tellement rapides que quelques heures auflisent pour modifier totalement leur configuraque queiques neures semient pour mouner tounement teur conigura-tion. Ainsi, le 26, un groupe de taches mesurant une étendue angu-laire, égale au cinquieme du rayon du soleil, est apparu subitement. Depuis lors il n'a cassé d'éprouver de grandes variations. Aujourd'hui 29, il occupe une étendu angulaire qui dépasse le quart du rayon du

soien.
On sait qu'on a attribué aux taches du soleil une action favorable sur la température terrestre. Cette opinion va être soumise à une épreuve délicate par la recrudescence du nombre de taches au milieu de la sai-sou anomale que nous traversons. On doit toutefois remarquer que, le soleil luisant pour toute la terre, il ne faudra pas, dans cette preuve, se borner au climat d'une contrée, mais qu'on devra avoir égard à celui de l'ensemble des continents."

Il y a dejà longtemps que nous avons annonce, d'après les périodes aujourd'hui certaines de MM. Schwabe et Wolf, que nous touchions a un

miximum d'apparition des taches solaires.

- Le Moniteur universel publie une nouvelle note de M. Le Verrier, sur la troisième comète de 1800, la comète de M. de Marguerit, dont nous avons porté le premier la bonne nouvelle à l'Observatoire impérial.

"Nous avons présenté, le 24 de ce mois, quelques temarques au aujet de la comète nouvelle, et nous avons donné la première observa-tion régulière qui avait pu être faite le 22 juin. Deux nutres observations, effectuées à différents jours, étaient núcessaires, ainsi que nous l'avons dit, pour calculer les éléments de l'orbite décrite par la comète autour du solell, et pour conclure la route qu'elle suivra uttérieurement. La seconde observation n été faite dès le lendemain, 23 juin; mais l'état du ciel n'a pas permis à M. Yvon Villarceau d'obtenir la troisième avant le mercredi, 27.

Donnons, avant tout, ces trois position de la comète ; on a lieu de les eroire fort exactes:

		5	Agrici.				yen .	. 11 14	Asr	chainn	4	4 1 2 2 2		istances	1
		urs.			des of	paetra	ttione.	. j. d.,		toitea:	34.05	1, 2, 4, 4		půle nord.	
- 2	2	uin		14.44	3h	40nt	38*	. 1	990	56' 4	36	fight at	470	49' 42",5	1
. 1	3	uin		. 776	9	50	0	Sec.	101	11	1.9^{\prime}		47	41 34.1	1
		uin			9	10	42			25				51 23,0	
•		****			1.11	13	***		111		313	1.11	10	01 23,0	

En parlant de ces observations, M. Yvon Villarceau a obtenu les éléments de l'orbite que nous reproduisons plus loin et dont on peut

tirer les conclusions suivantes :

La cometa est passée à son périhélie le 16 juin ; sa distance au soleil était alors inférieure au tiers de la distance du soleil à la terre. Depuis lors, la comète va sans cesse en s'éloignant du soleil, et sa distance de cet astre aura bientot atteint le double de la distance du 18 juin. Sons ce rapport, l'éclat intrinseque de l'astre doit aller en diminuant, Mais d'un autre côté, la comôte se rapproche de la terre, et cette cir-constance atténuant l'effet de Péloignement par rapport au soleil, il en résulte en définitive, que la diminution de l'éclat apparent est assez lente pour que l'astre reste encore brillant pendant quelques jours. Pour savoir si la comete aurait été déjà vue dans quelque apparition anté-ticure, il faut consulter le catalogue astronomique, dans lequel sont inscrits les éléments des orbites de toutes les comètes précédemment observées et dont le calcul a été possible, et rechercher si parmi ces systèmes il s'en tronve quelqu'un qui coîncide avec les éléments de la comète actuelle. Or la comète de juin 1860 ne ressemble à aucune des comètes observées depuis cinq cents ans. On peut affirmer, en particulier, qu'elle n'est point la comete de 1550, dite de Charles-Quint, et

qu'on avait en l'espoir de revoir à notre époque.

Les éléments obtenus par M. Yvon Villarceau se rapprochent des éléments calculés par Burckardt, pour une brillante comète qui parut en l'an 1301. Mais il y a tant d'incertitudes sur ces anciennes apparitions qu'on ne pourrait rien conclure avant une discussion nouvelle et

sérère des textes et de leur interprétation.

Elements de l'orbite de la comète de juin 1860.

Passage au	périhélie, le 1	6.4495 inic	1 1860	
Distance di	u péribélie, 0,7	97649		
Longitude du	péribélie		1620	1
Longitude du	nœud ascendi	ınt	84	7 59,0
inclinaison de	: l'orbite		79	21 33,6
Mouvement	direct.			-(Cosmos.)

BULLETIN DES BONS EXEMPLES.

On nous eignale un trait de générosité qui honore le corps des instituteurs de l'Ain et que nous sommes heureux de mentionner :

Dernièrement, l'instituteur de Cermagant, canton de Treifort, mou-tait: laissant une veure et ciaq enfants, dont l'ainé est à peine dans sa treisième année. Bien que très-courte eut été la maladie qui l'empor-tait, elle avait anéanti ses dernières ressources, et, dans l'inventaire init à son domicile, on trouva vingt francs pour toute richesse.

Avertis d'une si prosonde detresse, ses supérieurs s'émurent; M. l'inspecteur d'Acadomie, non content de contribuer pour sa part à soulager cette infortune, voulut qu'une souscription sût ouverte en taveur de cette samille entre les instituteurs du département. Cette généreuse pensée sut aussitét mise à exécution.—Grâce au concours zété de l'inspecieur primaire de chaque arrondissement, à celui des instituteurs des chefs-lieux de canton, graco aux sentiments de généreuse confraternité qui animent les instituteurs des communes, chacun donna toujours autant, souvent plus que ne lui permettait sa modique fortune, et une somme de 1,000 france put être recueillie.

Ce résultat en dit plus que tous les éloges. Qu'on nous permette soulement d'ajouter qu'un tel exemple est une des meilleures leçons qu'ait reçues la jeunesse qui se forme à l'école primaire, et celle dont il est à désirer qu'elle profite le plus.

- Un journal anglais du Haut-Canada, raconte un acte d'hérotsme presqu'invraisemblable de la part d'un ingénieur de chemin de fer, du nom de John Delancy. Un acte de dévouement comme celui qu'on va nom de John Delancy. Un acte de dévouement comme cetai qu'on va lire ne aauralt être trop publié. Vendredi dernier, au moment où la locomotive faisait un détour en bas de la station de la Vallée du l'in, ayant alors une vitesse de 18 milles à l'heure, l'ingénieur aperçut une petite fille qui se tenaît debout sur la voie ferrée. Celui-ci, avec une noble audace et une tare présence d'esprit, s'élança par la porte de côté de l'ongia et alla se poster à l'avant et au moment où la locomotive allait atteindre l'enfant, il sauts en avant, sairit d'une main la petite fille et s'élança de côté, juste assez à temps pour la mettre hors d'atteinte et pour ne pas être broyé lui-irême. Un homme qui a vu faire M. Delancy regarde presque comme un miracle qu'il ait pu s'échapper sain et sauf. Ce témoin oculaire assure qu'au moment ou Delancy saisissait l'enfant, ses pieds ont rencontré une petite pierre qui a failli le faire tomber gous les roues de la locomotive.

DISTRIBUTIONS DE PRIX.

COLLEGE MASSON.

PREMIERE CLASSE.

Lecture-ler prix Augustin Langelier 2e Napoléon Parent 3e David Meunier. Catéchisme-ler pr Edonard Latour 2e Louis Lajeunesso 3e Jean-Baptiste Falardeau. Table de multiplication-ler pr Armand Laporte 2e Jean-Bte Falardeau 3e Napoléon Parent.

SECONDE CLASSE.

Excellence-ler prix Antoine Beaudoin 20 Euchariste Gascon. Grammaire—ler pr Eugène Varin 2e Ls Forget et Jos Navert. Catéchisme—ler pr Antoine Beaudoin 2e Euchariste Gascon. Arithmétique—ler pr Euchariste Gascon 2e Antoine Beaudoin et Ls Bissonnet. Calligraphie—ler pr Césaire Turgeon 2e J Content et A Gagnon.

TROISIEME CLASSE.

Excellence-ler prix Adolphe Lamarche 2e Joseph Morin 3e Generenx Gascon. Dialogues—Ler pr Adolphe Lamarche 2e T Crevier et Joseph Morin 3e Syfroy Desjardins. Themes—Ler pr Adolphe Lamarche 2e Joseph Morin 3e Genereux Gascon. Traduction-ler pr Adolphe Lamarche 2e Joseph Morin 3e S Desjardin et R Courval. Arithmétique—ler pr Adolphe Lamarche 2e George Lajeunesse 3e Télesphore Crevier et Généreux Gascon. Calligraphie-ler pr Généreux Gascon 2e Adolphe Lamarche 3e Eloi Quimet.

QUATRIEME CLASSE.

Excellence-ler prix Camille Brochn 2e Alphonse Garean 3e Ernest Turgeon. Histoire sainto-ler pr Camille Brochn 2e Fran-Charbonneau et F Ouimette 3e Ernest Turgeon et Ed Bastien.
Thèmes—for pr Camille Brochu 2e Ernest Turgeon et Ed Bastien.
Thèmes—for pr Camille Brochu 2e Ernest Turgeon et W Flyn 3e Themes—for pr Camille Brochu 2a Ernest Turgeon 3a Cléophas Chalifoux. Arithmétique—for pr Camille Brochu 2a EA Lapierre et J Bto Lalando 3a Pierre Labbé et Alphonse Gareau. Calligraphie—for pr William Flyn 2a Francis Simard 3a Pierre Labbé et F. Turgeon.

CINQUIEME CLASSE.

Excellence-ler prix Jean-Rie Trudelle et Jacques Normand.20 Zephirin Jonens Se Albert Roy. Histoire du Canada-ler pr Jean-Baptiste Trudelle, 2e Louis Roy 3 Eug Taillon et Z Jonens.