

ASTRONOMIE PHYSIQUE. — *Anciennes observations faites par les Membres de l'Académie del Cimento sur la marche du pendule.* (Lettre de M ANTONI, directeur du Musée de Physique et d'Histoire naturelle de Florence, à M. Arago.)

« Dès que nous avons eu connaissance de l'ingénieuse démonstration matérielle de la rotation de la terre dont M. Foucault a enrichi la science, nous nous sommes hâtés de la répéter, en construisant l'appareil nécessaire, qui nous a paru très-bien placé à côté de la tribune du grand Galilée. A cette occasion, il était bien naturel de rechercher si, dans les nombreuses expériences faites sur le mouvement du pendule par les Académiciens *del Cimento*, enregistrées dans la riche collection des manuscrits de la Bibliothèque de S. A. I. et R. le Grand Duc, on trouverait quelque chose d'analogue à l'observation de M. Foucault, d'autant plus que M. Puliti se souvenait d'avoir lu que nos Académiciens avaient noté des faits particuliers concernant les oscillations de cet instrument. En effet, après avoir consulté les manuscrits en question, nous avons trouvé exposée bien clairement, à ce qu'il nous semble, l'observation dont M. Foucault a fait une si heureuse application. Vous en jugerez par vous-même. Je vous transcris ci-dessous la Note inédite que l'on trouve dans les manuscrits autographes de Vincent Viviani sur le mouvement du pendule, et deux paragraphes qui ont rapport au sujet en question, et qui sont imprimés, l'un dans les *Saggi di Naturali Esperienze, edizione del 1841*, page 20, et l'autre dans les *Notizie degli Aggrandimenti delle Scienze fisiche in Toscana*, publiées par Targioni, tome II, 2^e partie, page 669.

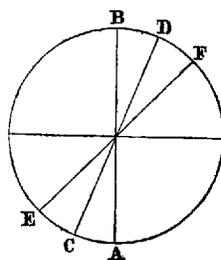
» Dans l'intérêt de l'histoire de la science, dont vous vous montrez toujours expositeur si consciencieux, la Notice que je viens de vous communiquer m'a paru digne de votre attention, d'autant plus qu'elle n'ôte rien au mérite éminent de votre illustre concitoyen.

Note inédite.

« Osservammo che tutti i Penduli da un sol filo deviano dal primo verticale e sempre per il medesimo verso, cioè secondo le linee AB, CD, EF, etc. da destra verso sinistra delle parti anteriori. »

Saggi di Naturali Esperienze, etc.

« Ma perchè l'ordinario pendolo a un sol filo in quella sua libertà di vagare (qualunque ne sia la



» cagione) insensibilmente va traviando dalla prima sua gita, e verso 'l fine,
 » secondo ch'ei s'avvicina alla quiete, il suo movimento non è più per un
 » arco verticale, ma par fatto per una spirale ovata in cui più non posson
 » distinguersi nè noverarsi le vibrazioni, quindi è che, solamente a fine di
 » fargli tener fin all'ultimo l'istesso cammino, si pensò di appender la palla
 » a un fil doppio. »

TARGIONI, *Aggrandimenti, etc.*

« A dì 28 novembre 1661. Ricevuta la punta d'un dondolo attaccato ad
 » un filo solo, quando comincia a inlanguidirsi il suo moto, che lasciato
 » di vibrare v'è in spire, sopra polverè di marmo vi disegna il suo viaggio,
 » che è una spirale ovata, che sempre v'è restringendosi verso il centro. »

ASTRONOMIE. — *Effets produits sur les hommes et les animaux par l'éclipse totale du 7 août 1850, observée aux îles Sandwich; par M. KUTCZYCKI (1).*

« J'ai peu de données sur les effets produits sur les hommes et les ani-
 » maux. J'ai déjà parlé de l'émotion que j'ai ressentie moi-même. Quelques
 » personnes qui m'entouraient gardaient aux approches de l'éclipse totale
 » un silence solennel, et même les Indiens qui remplissaient la grande cour
 » de la Mission ont interrompu leur loquacité naturelle. Le silence a duré
 » pendant tout le temps de l'éclipse totale; mais, à la fin, à la réapparition
 » du Soleil, une acclamation immense et unanime a retenti dans Honolulu
 » et la campagne environnante, je puis dire dans l'île tout entière. Il
 » faut avouer cependant que nul cas de terreur superstitieuse parmi les
 » indigènes n'est parvenu à ma connaissance; il est vrai qu'ils étaient pré-
 » venus et bien rassurés sur les effets de l'éclipse. Ils ont montré, en géné-
 » ral, une grande curiosité; les rues d'Honolulu, après l'éclipse, étaient
 » littéralement jonchées de fragments de verre enfumé; mais il y a eu des

(1) Les réglemens de l'Académie concernant l'étendue des communications qui peuvent être insérées dans le *Compte rendu*, m'avaient imposé le devoir de supprimer de la relation de l'éclipse totale du 7 août dernier, tout ce qui ne se rattachait pas plus ou moins directement à la constitution physique du Soleil ou de la Lune. Ces suppressions ont conduit quelques personnes à supposer que M. Kutczycki avait négligé de remarquer les effets produits sur les hommes et les animaux par le passage subit du jour à la nuit et de la nuit au jour. C'est pour rectifier cette erreur que nous donnons ici le complément de la relation de M. Kutczycki. M. le capitaine de vaisseau Bonnard a eu une pensée dont les astronomes de tous les pays se montreront reconnaissans, et l'ingénieur chargé d'observer l'éclipse a parfaitement justifié sa confiance. (AR.)