

ALSACE ASTRONOMIE

Bulletin de liaison et d'information de la SAFGA,
Groupe d'Alsace de la Société Astronomique de France

DECEMBRE 2014 - 83^{ème} année n°2014/12



Johannes KEPLER et Strasbourg

par Emile RUDOLF (1921-2011)

4^{ème} partie

La vue de la seule peinture représentant Kepler, celle qui se trouve à la fondation Saint Thomas de Strasbourg avait inspiré à Emile RUDOLF une recherche documentaire sur le célèbre astronome. Ses notes donnèrent lieu à une conférence dont nous livrons ici la 4^{ème} et dernière partie. Elle nous relate les détails de la relation de Johannes KEPLER avec Strasbourg, notamment le mariage de sa fille.

Roger Hellot

Kepler et Strasbourg

En 1628, KEPLER décida de déménager à Sagan près de Breslau, pour entrer au service de WALLENSTEIN, duc de Friedland et de Sagan, qui lui avait promis son assistance. Malheureusement, celui-ci n'exécuta qu'en partie ses promesses, et KEPLER finit par devoir vivre pauvrement avec sa famille à Sagan. Pour améliorer son niveau de vie, il se mit même à publier des calendriers et des almanachs. Il se mit donc à chercher une autre situation. Or, il avait à Strasbourg un ami influent, Mathias BERNEGGER (1582-1640), professeur d'histoire et d'éloquence. Le prestige de l'Université de Strasbourg et le fait que la ville, protégée par les Rois de France, avait été épargnée par la guerre apportaient bien de la séduction au projet de rejoindre l'Alsace. En 1627 déjà, BERNEGGER avait remis à l'Université en prévision d'une candidature le portrait de KEPLER. KEPLER avait écrit « J'implore mon ami BERNEGGER qui se trouve maintenant à Strasbourg de me trouver un poste dans cette ville qui semble si belle et si propre au recueillement ». Son ami prépara son arrivée et lui promit une belle maison au bord de l'Ill, entourée d'un beau jardin, ajoutant que Strasbourg serait fière de l'accueillir.

Les liens de KEPLER avec Strasbourg devinrent même encore plus étroits. Le 2 mars 1630 sa fille Suzanne épousa à Strasbourg un jeune savant, Jacob BARTSCH (1600-1633) candidat au doctorat en médecine. Il avait été le protégé de BERNEGGER, qui habitait au 11 de la rue du Sanglier. Le mariage fût célébré à la Cathédrale de Strasbourg, qui était redevenue protestante après l'intérim. Trois membres de la famille Kepler furent présents à la cérémonie : Ludwig son fils, Christophe son frère, ainsi que sa sœur. Le grand KEPLER, empêché de venir à Strasbourg, avait demandé à son ami BERNEGGER de conduire sa fille à l'autel. Ce fut un très beau mariage, un spectacle fort applaudi par les Strasbourgeois, pour lequel la ville avait même offert le vin. Le jeune époux, Jacob BARTSCH était à la fois médecin, mathématicien et astronome. En 1625 déjà, il avait construit un globe céleste, peut-être celui que nous conservons ici à l'Observatoire Astronomique. Il est certain que ce mariage avait été arrangé par BERNEGGER, et l'on sait que celui-ci avait d'autres projets concernant son ami Johannes KEPLER, dont le gendre était devenu professeur de mathématiques à Strasbourg. Il est vrai que les mathématiques et la médecine étaient à cette époque des disciplines liées.

Malheureusement la même année, en 1630 donc, KEPLER, quitta Sagan, pour se rendre à Linz. En route, il voulait demander à l'empereur ses arriérés de traitement de 12 000 florins. Mais il tomba malade et mourut lors d'une étape à Regensburg le 15 novembre 1630, à l'âge de 59 ans. Enterré en dehors des murs de la ville, sa tombe fut très vite oubliée dans les turbulences de la guerre de Trente ans.

Avec un peu plus de chance, KEPLER soutenu par son ami BERNEGGER, qui devint le recteur de l'Université, aurait pu venir enseigner à Strasbourg. Peut-être même, aurions-nous pu aller visiter sa tombe à l'Eglise Saint Thomas.

Jacob BARTSCH qui avait déjà travaillé avec son beau-père KEPLER, voulut terminer la dernière partie de l'œuvre à laquelle le grand homme tenait beaucoup : « Le Songe » dont nous avons déjà parlé. Malheureusement, le gendre de KEPLER mourut à son tour en 1633, et ce fut le fils de KEPLER qui termina le travail, et le fera publier à Francfort en 1634. Les manuscrits non publiés de KEPLER ont par la suite été rachetés par Catherine II de Russie. Léonard EULER a tenté de les publier, mais décéda également avant de mener à bout le projet. Ils se trouvent maintenant à l'Observatoire de Pulkowo en Russie, où ils constituent le fleuron de la bibliothèque.

Un dernier mot sur l'œuvre de Johannes KEPLER

Au cours de cet exposé je vous ai parlé des trois lois de KEPLER. N'étant pas moi-même un savant astronome, mais seulement un amateur d'astronomie, il ne m'appartenait pas de suivre pas à pas le long et laborieux cheminement de la pensée de KEPLER. Je ne peux que vous renvoyer à l'excellent opuscule de Paul Couderc sur l'Histoire de l'Astronomie (Collection « Que sais-je ? », n° 165).

Mais je soulignerais que ce n'était pas un hasard si l'essentiel du travail des astronomes depuis les Grecs et jusqu'au 19ème siècle a été consacré au Soleil, à la Lune et aux planètes.

Ces objets célestes étaient les seuls observables et mesurables sans instruments compliqués et KEPLER ne faisait pas exception à la règle.

Plus théorique que son maître Tycho BRAHÉ, en se basant uniquement sur des mesures effectuées avec ses cercles gradués mais particulièrement précises, KEPLER a eu le courage de les retravailler dans un labeur intense et d'en tirer les trois lois du mouvement planétaire, qui seront à la base de la mécanique céleste et de l'essor fabuleux de l'astronomie moderne. De santé fragile, obligé de se déplacer beaucoup, et malgré les nombreux malheurs familiaux, le courage ne manquera jamais à KEPLER pour continuer ses études et ses publications. Johannes KEPLER avait également été un homme sincèrement religieux mais sans aucun fanatisme.

En observant, le 17 décembre 1603, un rapprochement de Jupiter et de Saturne, il trouva l'une des explications admises pour l'Etoile de Bethlehem. Après avoir observé en 1604 dans Ophiucus la supernova visible pendant 17 mois, il passera de longs moments à s'interroger sur la pluralité des mondes. Il a aussi pu admirer en 1607 la Comète de Halley, sur laquelle il se posera des questions qu'il n'était pas en mesure de résoudre.

Annexe n°1 : Texte d'une prière rédigée par Johannes KEPLER

Il est possible de mesurer l'élévation de la pensée de KEPLER en même temps que l'humilité d'un vrai savant, dans le texte suivant qu'il a écrit, qui est une authentique prière :

Grand est notre Dieu, grande est sa puissance, sa sagesse est infinie.

Louez-le, cieus ! Louez le, Soleil, Lune et planètes, dans la langue qui vous est donnée pour louer votre Créateur.

Louez-le, chœurs célestes, louez-le, vous qui régnez,

Et toi aussi mon âme, chante ;

Chante tant que tu le peux, l'honneur du Seigneur.

De Lui, par Lui et pour Lui sont toutes choses, celles encore inconnues, et celles que nous connaissons.

A Lui louange, honneur et gloire d'éternité en éternité.

Je te rends grâce, Créateur et Seigneur, de m'avoir donné cette joie à la vue de ta création, ce plaisir à contempler les œuvres de tes mains.

J'ai essayé d'annoncer aux hommes la splendeur de tes œuvres, dans la mesure où mon esprit limité pouvait saisir ton infini.

Pardonne dans ta grâce si j'ai prononcé une parole indigne de Toi ou si, par moments, j'ai cherché ma propre gloire.

Amen

Ce texte a été communiqué à Emile RUDOLF par le pasteur WAGNER de l'Eglise luthérienne Saint Pierre le Jeune à Strasbourg.

Annexe n°2 : Acte de mariage BARTSCH / KEPLER (Temple Neuf - M 109)

mei gaher wayer gnu' s'wegarten. wayer (eingesamt
Zinslag 2 Mark).

H. mag: Jacobus Bartsch von Lauter in der Ober Lotharing
medicina Candidatus Georgius Bartsch Handelsmann in
Zellten n. Str., und J. Susanna Johann Keplers Sohn
Komm: Key Meister, von uns des fürstlichen Sagen so
das der Loblich stand ob der Euer, will bestellten
mathematis Ehlich Tochter (eingesamt Zinslag 2 Mark)

In festo paschatis 28 Mark

Johannes Spengler der gürtler von Ulm und d.
Barbara Thoman quinn der gartenmans n. Tochter

Ce texte a été communiqué à Emile RUDOLF par Mme GEORGER, généalogiste à Strasbourg.

Les notes de cette étude d'Emile RUDOLPH sur KEPLER comprennent également en 3^{ème} annexe un texte extrait de « Epistolae Kepleri-Bernegger », disponible à la B.N.U. Alsatiques, réf. : M 134683. Il s'agit d'une lettre écrite par Mathias BERNEGGER à KEPLER dans laquelle il lui raconte le mariage de sa fille. Relativement long pour notre bulletin et rédigé en langue germanique, nous ne l'avons pas publié ici. Les germanophones ou les amateurs plus curieux pourront le demander à notre rédaction qui se fera un plaisir de vous l'envoyer.

11 novembre 2014

C'est au restaurant " La cour des chasseurs " à la Wantzenau que nous nous sommes retrouvés à 28 membres pour le traditionnel repas du 11 novembre de la SAFGA. Au menu choucroute garnie ou bœuf gros sel.





Notre président Michel Hunzinger a remercié lors d'un bref discours tous les membres pour leur présence et a émis le vœu d'une reconduction en 2015.

Il a également souligné le dynamisme et la disponibilité de beaucoup de membres, que ce soit pour l'animation des différents ateliers ou pour la réussite du projet "obsmobile".

Il s'est enfin félicité de l'arrivée, au sein de la SAFGA, de nouvelles recrues de tous âges.





Un personnel compétent a permis un service équilibré entre l'arrivée des différents plats et c'est vers 16 heures que s'est terminé ce repas pleinement apprécié par les membres et leurs conjoints.

Gilbert Klein

Le bloc-notes

Vends cause passage diamètre supérieur 2 paires de **jumelles exceptionnelles**, déjà appréciées par plusieurs membres de la SAFGA lors de nos sorties:

- Jumelles Canon stabilisées 15X50 IS verres UD: prix neuf de 1000 à 1500 euros selon les magasins ! vendues en parfait état optique, mécanique et cosmétique 600 euros avec sacoche

- Jumelles Swarovski 8X30 WB: prix neuf 919 euros, vendues en parfait état optique, mécanique, et cosmétique 450 euros avec sacoche

Renseignements et conditions de paiement possibles à discuter

Jean-Michel LAZOU

06 83 20 21 05 et lazou.jm@gmail.com

Informations à nos nouveaux membres

- La SAFGA dispose d'une bibliothèque dirigée par Dominique WEISS et qui est ouverte 20 mn avant chaque EPI.

Elle est située au sous-sol de l'observatoire et son accès se fait par l'escalier situé à droite directement après l'entrée.

- Les membres désirant modifier leur(s) décision(s) faite(s) lors de l'établissement de la fiche d'adhésion (envoi du bulletin par mail ou courrier, inscription sur la liste de diffusion, changement d'adresse...) sont invités à le faire par demande écrite.

Concernant la liste de diffusion, elle est destinée à envoyer, de manière confidentielle pour le destinataire, tout message d'un membre et qui pourrait intéresser tous les autres.

L'agenda

Assemblée Générale de la SAFGA

La prochaine Assemblée Générale de la S.A.F.G.A se tiendra samedi 10 janvier 2015 à 15h dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg. Retenez dès à présent cette date. L'ordre du jour sera donné dans le prochain bulletin.

Soirée E.P.I.

En raison des fêtes de fin d'année, il n'y aura pas de soirée E.P.I. en décembre. La prochaine réunion se tiendra vendredi 23 janvier 2015 à 20h dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg.

Vendredi 30 janvier 2015

Conférence à 20h15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg

Les missions du Club d'Astronomie de Wittelsheim à l'Observatoire de Haute Provence

Des astronomes amateurs alsaciens chez les professionnels de l'Observatoire de Haute Provence - Objectif : Méthodologie et techniques déployées – résultats obtenus

L'éphéméride de décembre

La Lune		Pleine Lune :	06 décembre	lever : 17h02	coucher : 07h36
		Dernier quartier :	14 décembre	lever : -----	coucher : 12h28
		Nouvelle Lune :	22 décembre	lever : 08h11	coucher : 17h35
		Premier quartier :	28 décembre	lever : 12h01	coucher : -----

Le Soleil	01 décembre :	lever : 08h00	coucher : 16h36
	15 décembre :	lever : 08h15	coucher : 16h34
	31 décembre :	lever : 08h21	coucher : 16h43

Les planètes visibles en décembre : Vénus en soirée

Mars en soirée
Saturne le matin en fin de mois
Jupiter

Avec un instrument puissant : Uranus et Neptune en première partie de nuit

Heures données pour Strasbourg en temps local

Coordonnées géographiques pour Strasbourg : longitude : 7°44'38 " E

latitude : 48°34'39" N

***LE CONSEIL D'ADMINISTRATION SOUHAITE A
TOUS LES MEMBRES DE LA S.A.F.G.A. DE
JOYEUSES FETES DE FIN D'ANNEE***



Le site Web : www.astrosurf.com/safga - Le blog : www.safga.eu

S.A.F.G.A.

Société Astronomique de France - Groupe Alsace

Siège social : S.A.F.G.A. - 11, rue de l'Université - 67000 STRASBOURG

Président : Michel HUNZINGER , Secrétaire : Jean-Michel LAZOU, Trésorier : Roger HELLOT

Responsable de la rédaction et de l'édition d'Alsace Astronomie :

Gilbert KLEIN : tel 03.88.66.40.39 – Courriel (e-mail) : gilbertklein@sfr.fr Correction du bulletin : Carole DITZ

Cotisation 2014 (période du 1.01 au 31.12.14) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :

Membres bienfaiteurs : 55,00 €, actifs 25,00 €, juniors (moins de 18 ans) : 10,00 €, couples : 35 €

Abonnement à Alsace Astronomie uniquement pour les non-résidents en Alsace : 17,00 €

L'adhésion permet de participer à toutes les activités proposées par l'association : animations, conférences, et observations, et comprend l'abonnement à Alsace Astronomie, le bulletin de liaison et d'information de la S.A.F.G.A.

La reproduction des articles d'Alsace Astronomie n'est possible qu'avec l'autorisation de leur auteur et de la S.A.F.G.A.

Les correspondances sont à adresser de préférence à :

Michel HUNZINGER, 33, rue Principale 67310 COSSWILLER—michel.hunzi@free.fr

Cotisations : Roger HELLOT, 23 rue Saint-Odile, 67560 ROSHEIM