

لقد تنسى لكبلر أن يعمل في مدينة براغ ثمانية عشر شهراً مع أربع فلكي راصد في القرن السادس عشر، وكان تيخو قد أنفق معظم ثروته الضخمة على بناء أكبر مرصد حتى تاريخه، منحه إياها الامبراطور فريدريك الثاني عام 1576 ، وقد جمع على مدى عشرين عاماً أكثر الأرصاد دقة ولكن لم يسلم أرصاده لكبلر إلا وهو على فراش الموت عام 1601 . وكان الرجلان على خلاف أساسي حول نظام العالم: في بينما احتفظ تيخو بأساس نظام بطليموس حول مركبة الأرض وطعنه بنظام شمسي جزئي، أي أنه تركيبة بطليموسية - كوبونيكية، كان إيمان كبلر بنظام مركزية الشمس الكوبونيكي إيماناً راسخاً، فاستخدم أرصاد تيخو الدقيقة لتقديم البراهين القاطعة على صحة هذا النظام. وعلى الرغم من هذا الخلاف، اعترف كبير بأن علم الفلك الحديث يدين بأساس بنائه،