

Così è che non prima del 7 Agosto poter ripren-
dere la via di Berlino, ove ho ritrovato la
solita cordialità, e la possibilità di veramente appren-
dere. Fichtens per calcolo e Knorre per l'osservazione
sono i più dotti e garbati maestri ch'io possa mai
ritrovare in Germania. Il primo d'essi mi ha dato
a calcolare le Perturbazioni speciali nelle coordinate
polari per pianeta (231) Vindobona; presentemente
egli si trova nel suo paese natale Oldenburg, ma
tornerà fra breve. Knorre mi fa assistere ogni sera
alle sue osservazioni all'Equatoriale Merid di 9 pol-
lici. Il suo micrometro a fili lucidi in campo oscuro
è una meraviglia di costruzione: un vero capolavoro
di Bamberg! I passaggi delle Stelle vengono registrati
al Cronografo Fuess. - Per ogni pianeta, Knorre
osserva cinque passaggi: immediatamente dopo osservo
io due. - Sera (13) abbiamo osservato il nuovo pianeta,
no (241) Luther, scoperto. Düsseldorf il (12).
naturalmente nelle vicinanze della posizione
1884 Sept 13.5 Berlin α " 20 $+10^{\circ} 34'$
che si deduce dal telegramma di Luther. -
precisi non posso trasmetterle perché non abbiamo ancora
redatto le osservazioni di Jissera -
Knorre alterna all'Equatoriale il Micrometro filare
di cui le ho già parlato, e il suo Declinografo.
Per quest'ultimo, essendo l'inventore, egli anche

Luther aveva telegrafato
Größe 11. Ma Knorre
stima Größe 9.5. Io non
so se si appende la
stima giusta per lei.

Berlino S. W.
Bernburger StraÙe 14 Sept 84

Onorevole Signor Professore

Dopo un anno che non le scrivo, mi corre ormai
l'obbligo di riprendere la penna, e tornare ad infor-
marla del corso dei miei poveri studi, per i quali so
per prova quale gentile e cordiale interessamento
ella nutra.

Comincerei dal confesarle un gran peccato commesso:
un peccato che non userei mai di deplorare davanti
tutta la mia vita: ed è l'essere rimasto un intero
anno in Bonn. Quantunque mi fossi convinto fin
dai primi giorni del mio arrivo colà, che poco o
nulla vi era da imparare, pure, in parte la più
gravia, in parte i rispetti umani mi vi hanno
trattenuto, senza ch'io ne sapessi il perché! -

L'osservatorio che fu di Argelander, è rimasto, per
la decisione del presente Direttore al suo maestro, come
Argelander lo lasciò. Un nuovo circolo meridiano
vi è stato in verità destinato, ma è più di un
anno che riposa nella cassa aspettando di essere
montato! Schönfeld è occupato colle carte
della Durchmusterung e con le lezioni all'Univ.
resisti: questi lavori lo assorbitano interamente e

gl'impediscono di curare gli strumenti dell'Osserva-
torio, i suoi 2 assistenti fanno zone al vecchio
circolo meridiano, mancando perfino di un apparecchio
di registrazione, che Schönfeld non ammette, perché
Argelander non l'ammetterebbe.

Due istrumentini sono colti e disposizione dei prin-
cipali. Un istrumento Universale Pistor u. Mar-
tin, e un Refrattore Mery di 4 pollici apertura
e 5 piedi distanza focale.

Quando visitai Schönfeld, ricevetti tante e tante gentilez-
ze, che perdetti la bussola e non seppi che dirgli
in scambio: questo curioso fatto mi si è rinnovato
tutte le poche volte che ho avuto l'onore di visitare
nel suo gabinetto di lavoro il Sig. Consigliere int.,
ma! - Del resto, affidatomi l'istrumento Universale
P. u. Martin, e dettonmi di essermi in determi-
nazioni di tempo e di latitudine, egli mi fece
comprendere di non avere un minuto di tempo e di
d'armi. Qualche volta tuttavia speravo che egli mi
avere assistito durante qualche mia osservazione: ma
non fu mai il caso. Essendo andato da lui per
farmi sciegliere qualche dubbio, si sono rinnovate le
interminabili scene di complimenti e d'inchian,
ma in conclusione sono stato sempre hin auscompli,

mentiert, e rinvio all'assistente Reichmüller, il
cui sapere è sventuratamente assai inferiore alla sua
età. Alla fine del semestre invernale, dopo essermi
convinto che neppure alle lezioni dello Schönfeld ci
sia grande da imparare per chi ha studiato Brün-
n, non ed Oppolzer, avrei ben potuto lasciare Bonn.
Dare, incredibile errore!, vi rimasi, per facile motivo
di fare qualche determinazione al Micrometro anziché
del piccolo Refrattore Mery. Questo non è montato
parallelamente, e ciò mi piace, perché esso esatto
a fare grande uso di carte: se non che l'istrumento
non è isolato e durante l'osservazione oscilla, e le
immagini, specialmente se l'ingrandimento è un po'
grande, ballano maledettamente. Fu impossibile ottenere
una migliore situazione dell'Istrumento: allora pregai
di farmi osservare al Micrometro del quale avrei vo-
luto servirmi come di semplice Refrattore. Ma Reich-
müller mi disse che l'obiettivo di quell'istrumento
è un po' danneggiato lungo la retta di sezione, e che
le immagini non sono sufficientemente buone. Allora
si che volevo andarmene; ma avendo cominciato a
sentire le lezioni del secondo semestre, ritenni finalmente
come dovere di convenienza di rimpetto a Schönfeld
il rimanere fino alla chiusura dei corsi.

un' amara pateras: e creta vedervi tutte le perfugio-
ni. Egi' incominciò j'espera e lavorari ottenendo una
serie di 2000 per l'intervallo di 10 minuti di tem-
po. ha pratica che si ha è immensa. Come una
stella passe al filo medio egi' manda un segnale al
cronografo, facendo immediatamente seguirvi l'indicazio-
ne della grandezza. (13^a un punto, 12^a due punti e
c.). Contemporaneamente egi' porta il filo di declina-
zione in contatto coll' astro, e premendo col piede so-
pra un pallone di guttaperca riempito d'aria, ottiene
per effetto pneumatico, che una striscia di carta venga
in contatto col tamburo della vite di declinazione e
ne registri la posizione per opera di punte ivi applicate.
Il primo modello di Declinografo costruito da Knorre
nel 1878 non era così ingegnoso come il secondo -
Ho saputo che anche Pelise a Vienna impiegò il
Declinografo. Certo è il modo più sistematico di
scoprire planetari: e le posizioni in Declinazione che
si ottengono sono a detta di Knorre, tutt' altro che
gratuite. Le prime osservazioni di (238) Hypatia
da lui pubblicate nelle M. N. n. 20000 2605
sono state fatte col Declinografo. -

Mi scuso, egi' sign. Professore, che questa mia
lettera diventa troppo lunga e che corre rischio
d'arrivare troppo.

La prego di regalarmi quando avrò del tempo

qualche riga di riscontro; informandomi delle novità
dell'Osservatorio e dei lavori in corso.

Spero che Elle voglia onoraromi di qualche comando.
Pregandola di presentare i miei ossequi al prof.
Mikosevich, lo riverisco distintamente.

D. S.

Al miglior indirizzo mio,
atteso che col 1° Ottobre
devo cambiare abitazione,
in Sternstrasse.
" Berlin S. W.

Di lei devoto
Tinco Ferruti