



ZEICHENHEFT

Evolkunde

Richard Wimmer

5.

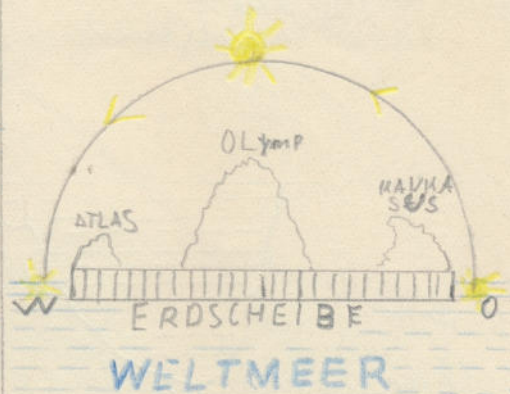
1958/59

ges. gesch.

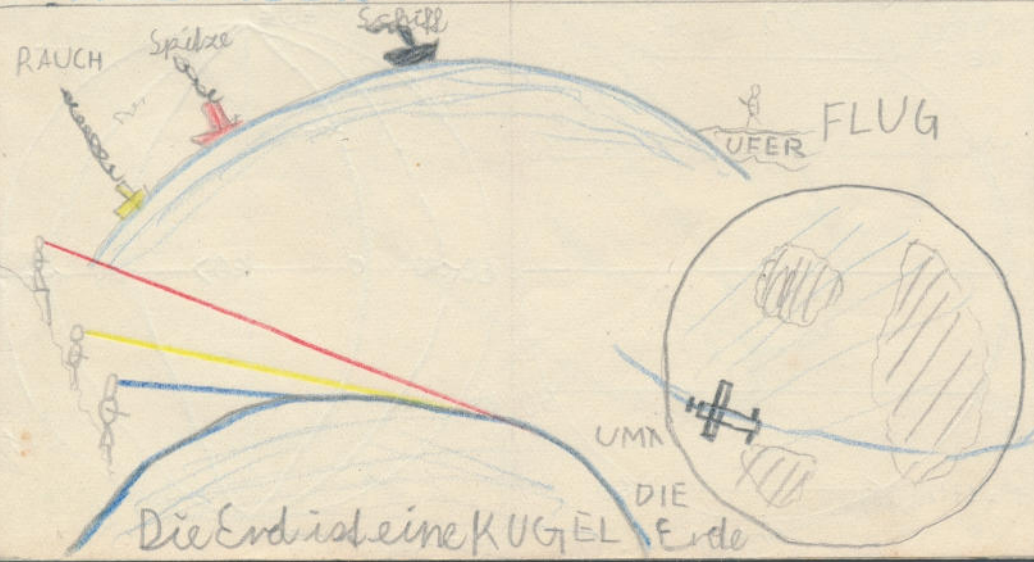
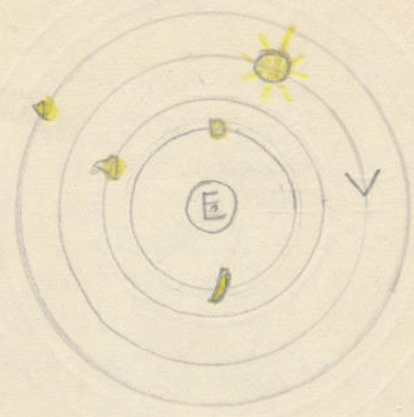


Z 20

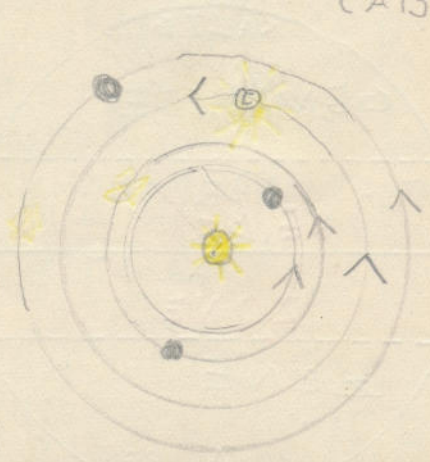
ERDSCHEIBE DER GRIECHEN



ERDE als MITTL PUNKT

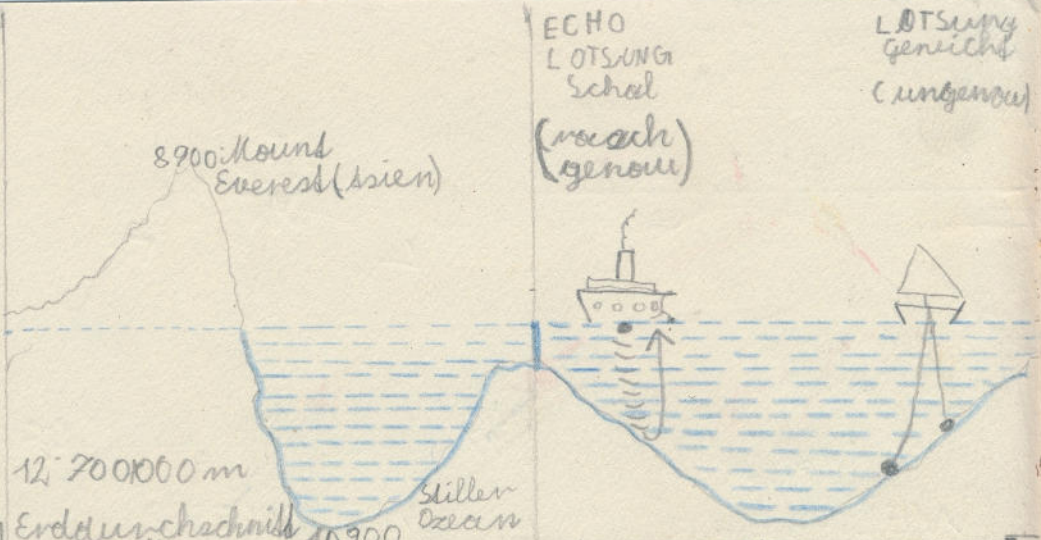
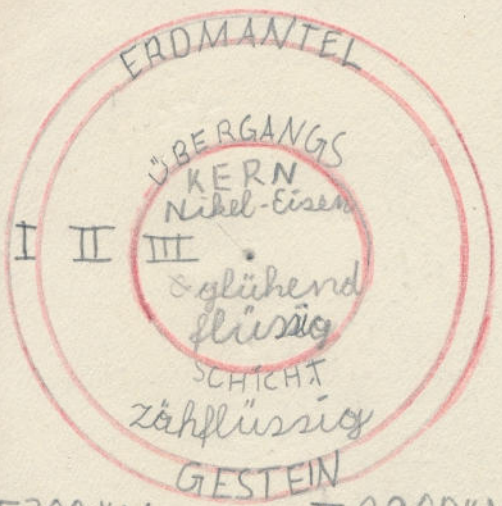


CA 1500

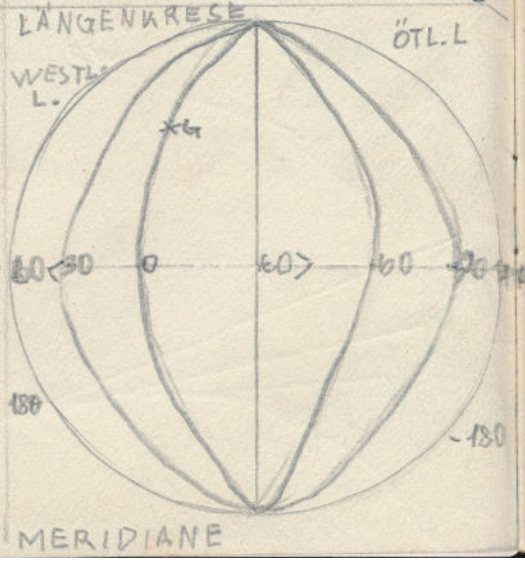
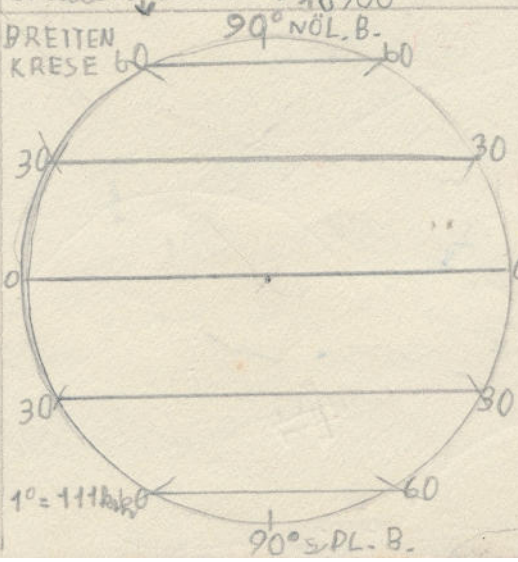
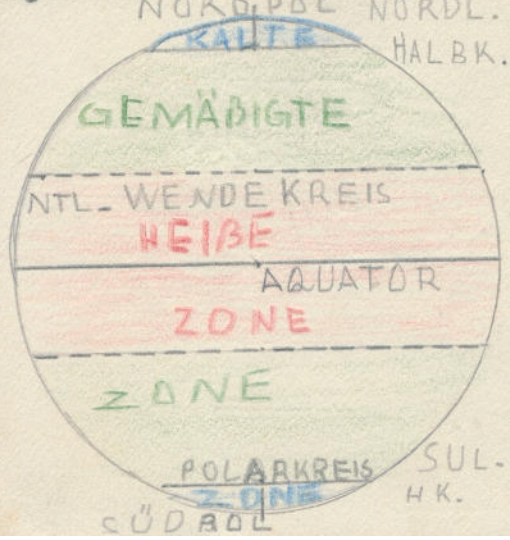


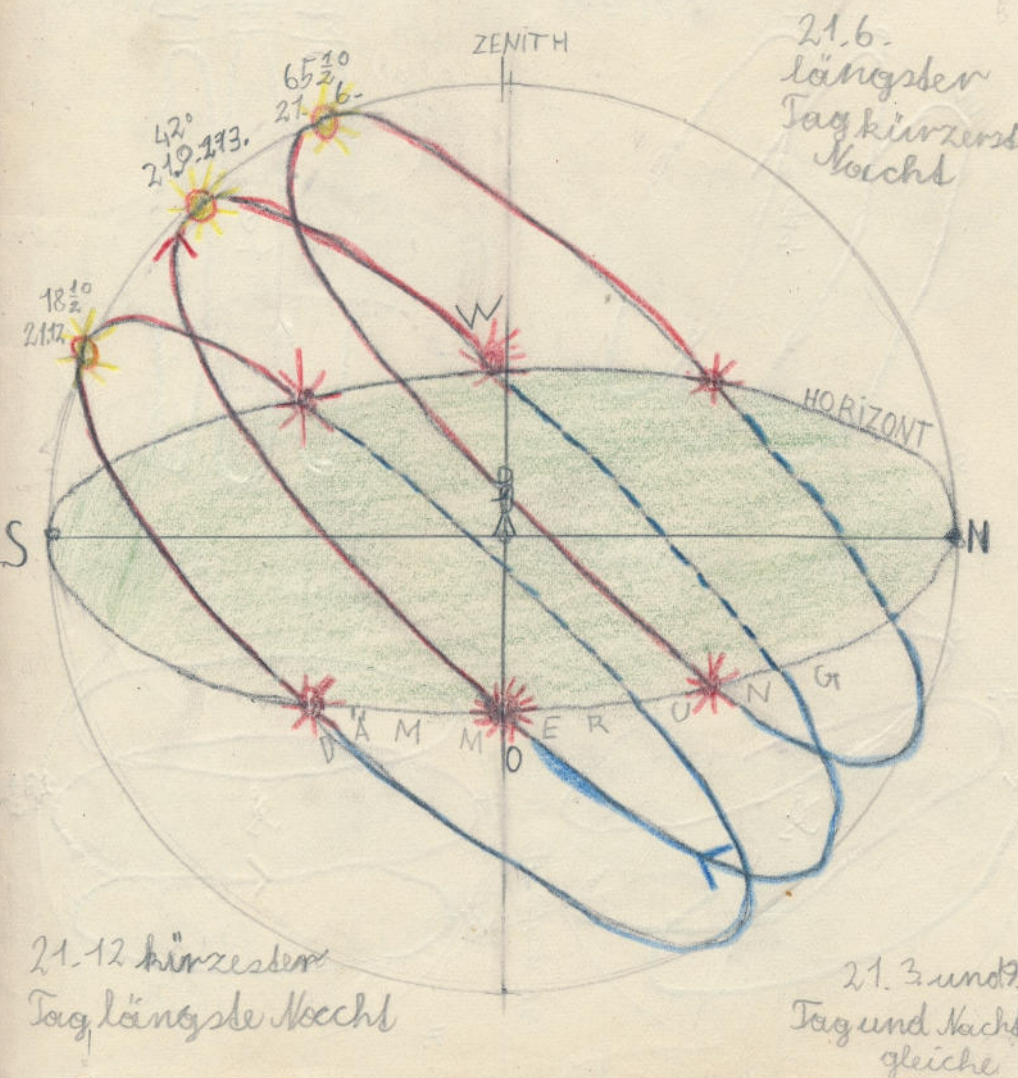
Kepler

Copernicus



I 300 KM II 2900 KM





21.6.
längster
Tag kürzeste
Nacht

18¹⁰/₂
21.12

65¹⁰/₂
21.6.

42°
21.9.173.

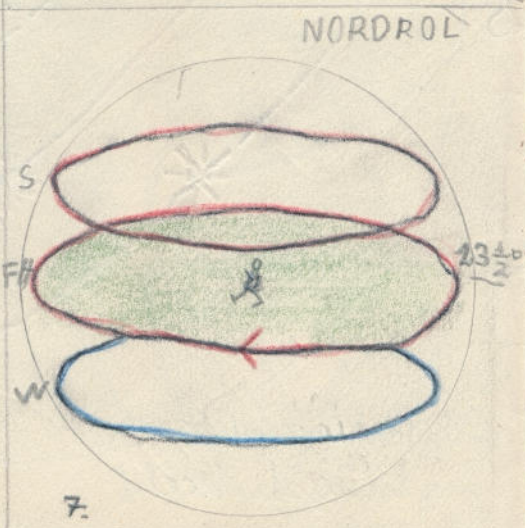
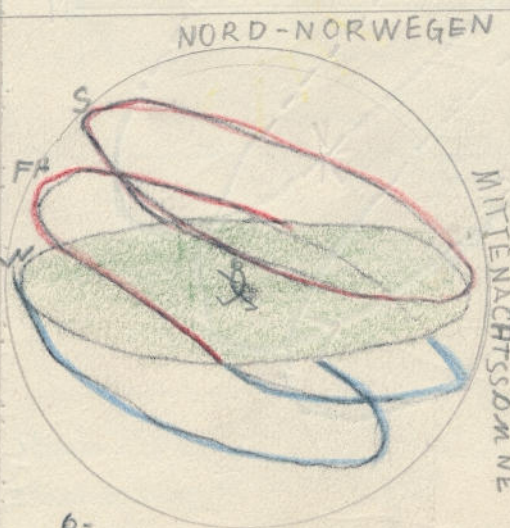
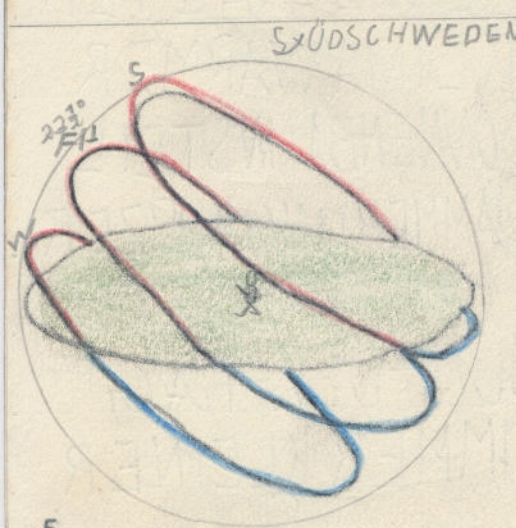
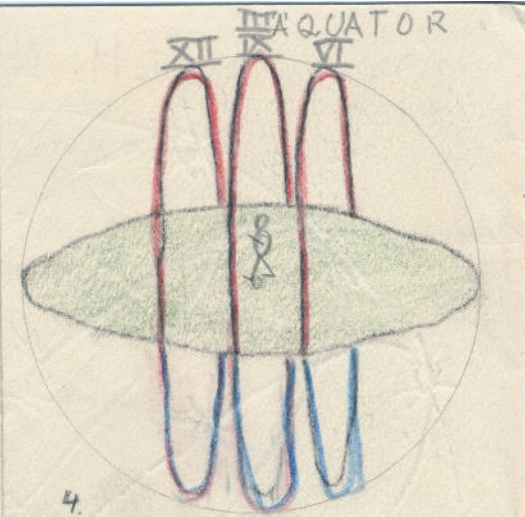
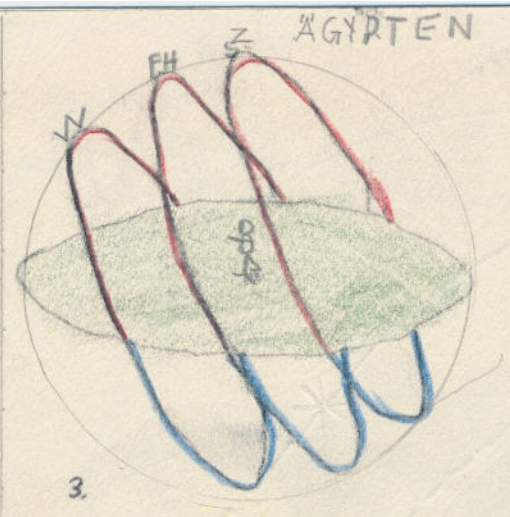
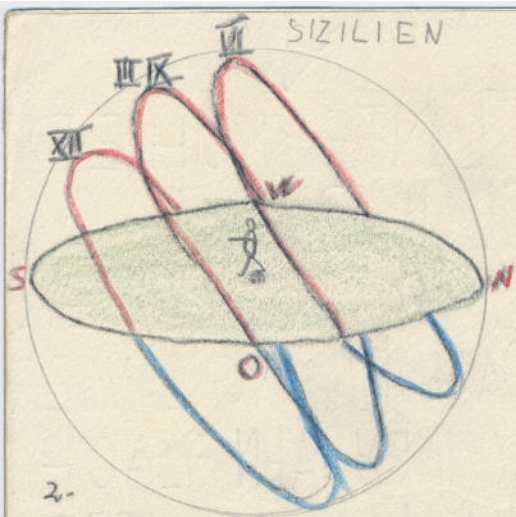
21.12 kürzester
Tag längste Nacht

21.3 und 9.
Tag und Nacht
gleich

N

UNTERSCHIED
JUNI-DEZ-TAG
IMMER GRÖßER
DÄMMERUNG LÄNGER
SONNENBAHN FLACH
KLIMA KÄLTER
KLIMA WÄRMER
SONNENBAHN STEIL
DÄMMERUNG KÜRZER
UNTERSCHIED
JUNI-DEZ-TAG
IMMER KLEINER

S



ERDUMDREHUNG UM DIE ACHSE TAG

21. MÄRZ
ERDACHSE SCHIEF $23\frac{1}{2}^{\circ}$
JAHRESZEITEN

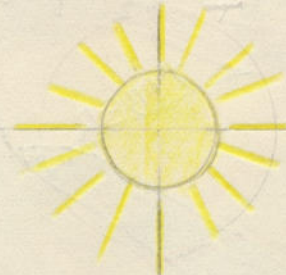
FRÜHLING

ERDBAHN
(FASTEIN KREIS) WINTER

21. JUNI



SOMMER



21. DEZ.



HERBST

JAHR

ERDUMWALZUNG
UM DIE SONNE



ÄQUATOR

21. SEPT.

Alpen Brennen

Mund

4810
Blanz

POEBENE

ELVA

80

LIGURISCHES M.

HESS M.

ADRIATISCHES MEER

TIBER

4990

Apenninen

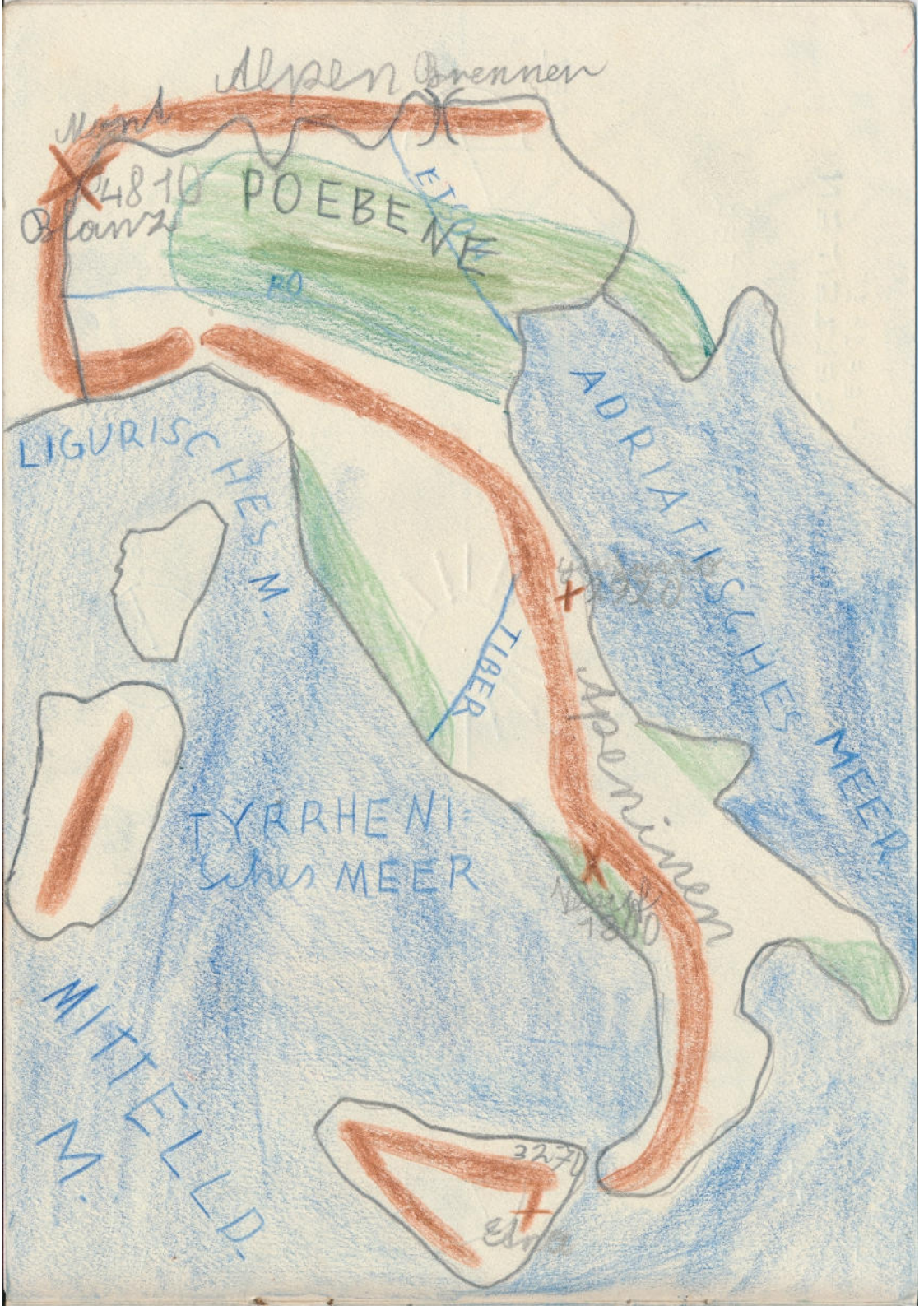
TYRRHENISCHES MEER

1800

MITTEL-
M.

3270

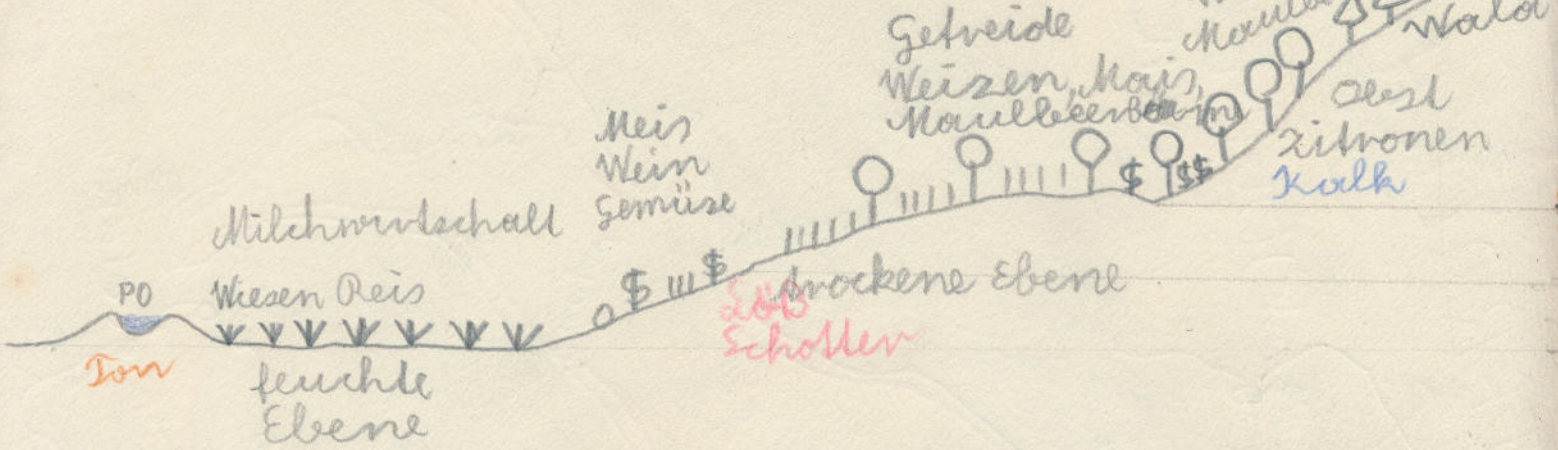
ELVA



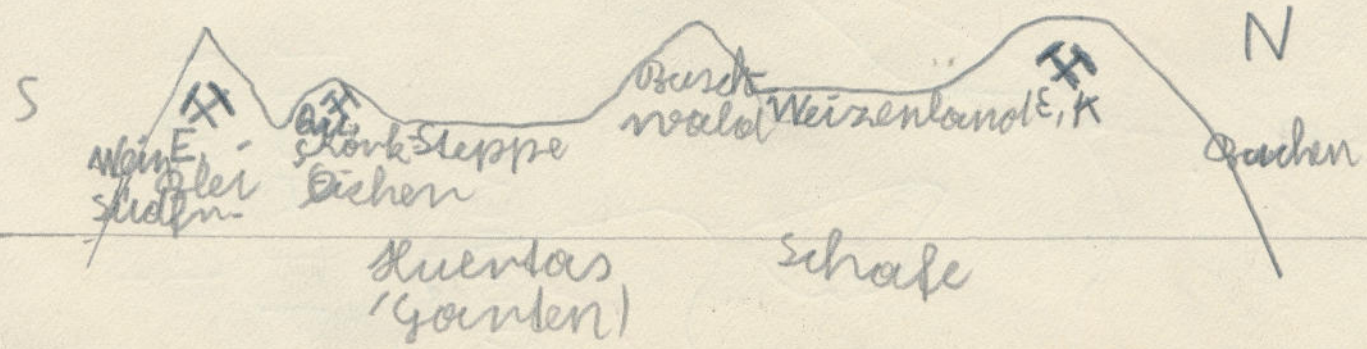


S

Profil durch die noll. Poebene



PROFIL DURCH DIE PYRINÄEN-HALBINSEL



PYRENAEN H-J

ATLANTISCHER OZEAN

Pyrenäen

X 3400

Kantabrisches Geb.

Ebro

Peninsulargeb.

Duero

alt Kastilien

Toro

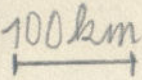
Sierra Nevada

Sierra Nevada

X 478

MITTELLÄN-
DISCHES MEER

Afrika

1:6 Mill. 

Frankreich

Solenen

Bilbon

Zaragoza
Carrilona

Madrid

SPANIEN

Valencia

Alizante

Katagena

Ponte

POR TOGAL

Lisabon

Setilia

Malaga
Sibon
(br)

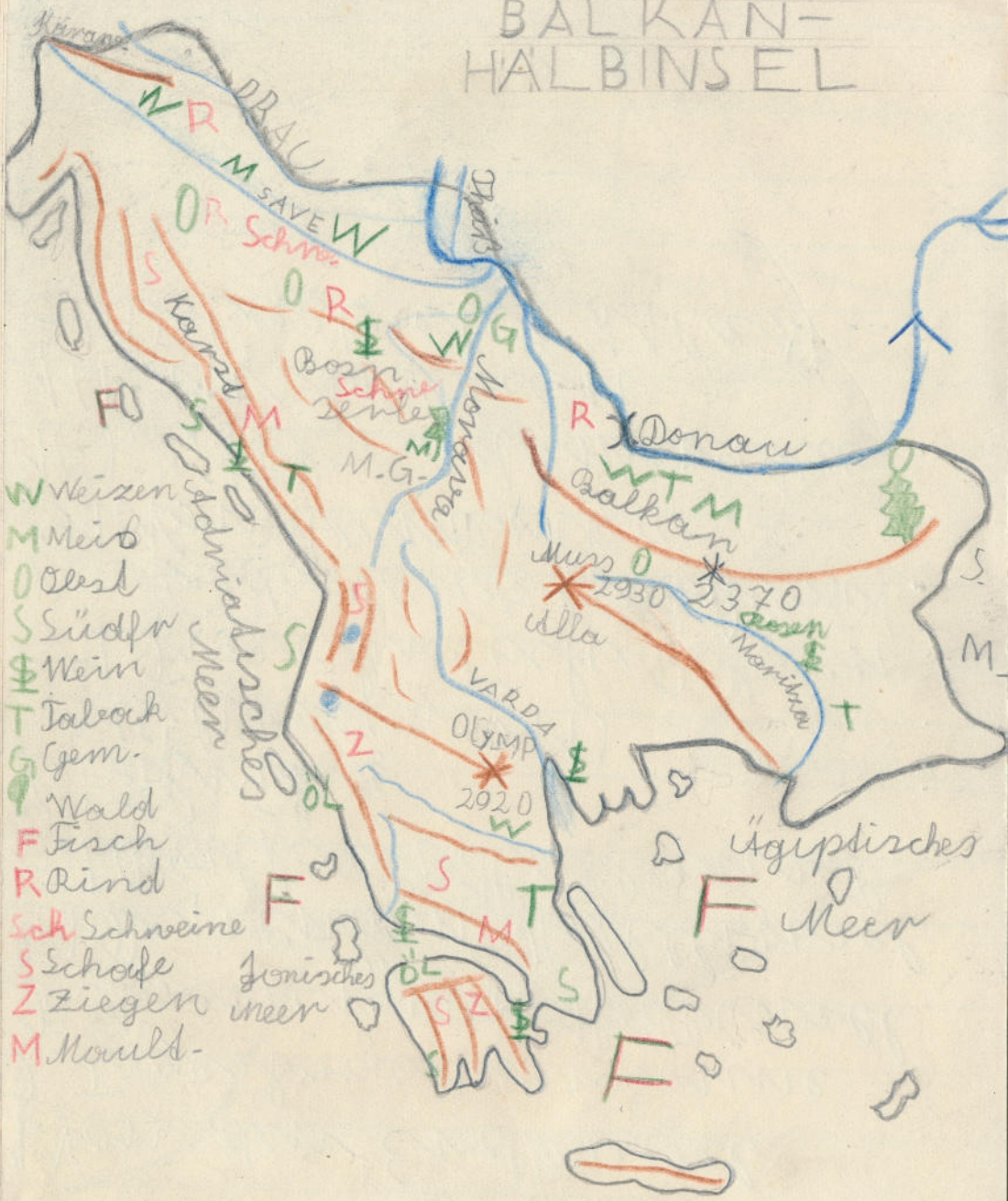


Endkunde I

1958/59

1. Von der Erdkugel
2. Tagesbogen der Sonne
3. Apenninen-Halbinsel
4. Pyrenäen-Halbinsel
5. Balkan Halbinsel
6. Afrika
(Südein → 11)
7. Frankreich, Belgien
8. Niederlande, Großbr. Id.
9. Nordamerika
10. Mittel-, Südamerika
11. Australien
- Polgebiete (Arkt.)

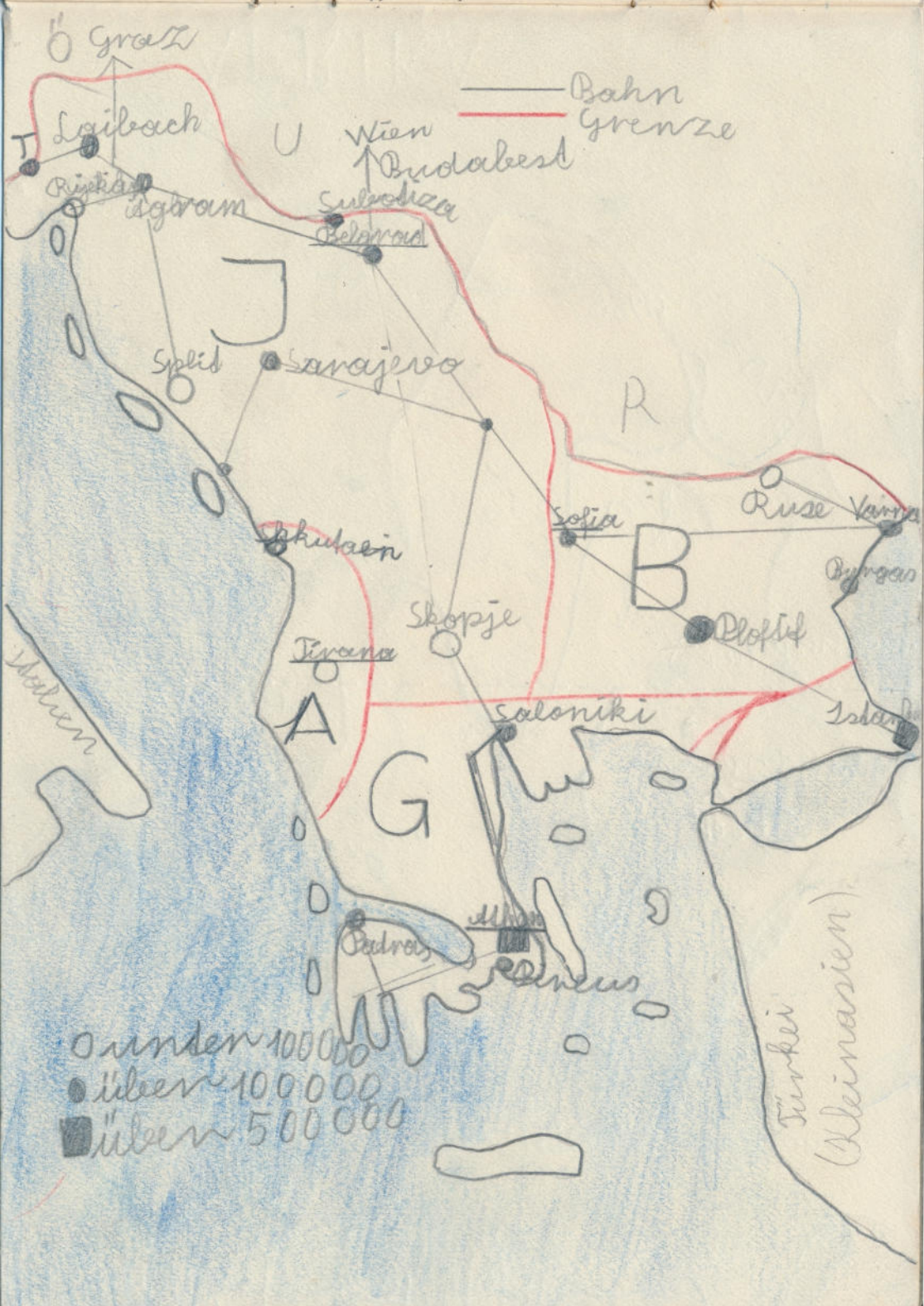
BALKANHALBINSSEL



- W Weizen
- M Meis
- O Obst
- S Südfn
- \$ Wein
- T Taleack
- G Gem.
- Wald
- F Fisch
- R Rind
- Sch Schweine
- S Schaf
- Z Ziegen
- M Mault-

Adriatisches Meer
Ionisches Meer

Ägyptisches Meer



P.H.J

MITTELMEER

Kanarische Inseln

Algarve

Algarve
Maril

y.v
Tidesli
3400

134

Sueskanal

Senegal
Niger

Inhad
See

Äthi-
opien

Karao

Kilimengara

T.S. 600m

N.S.

Sambesi

Madagaskar

3360

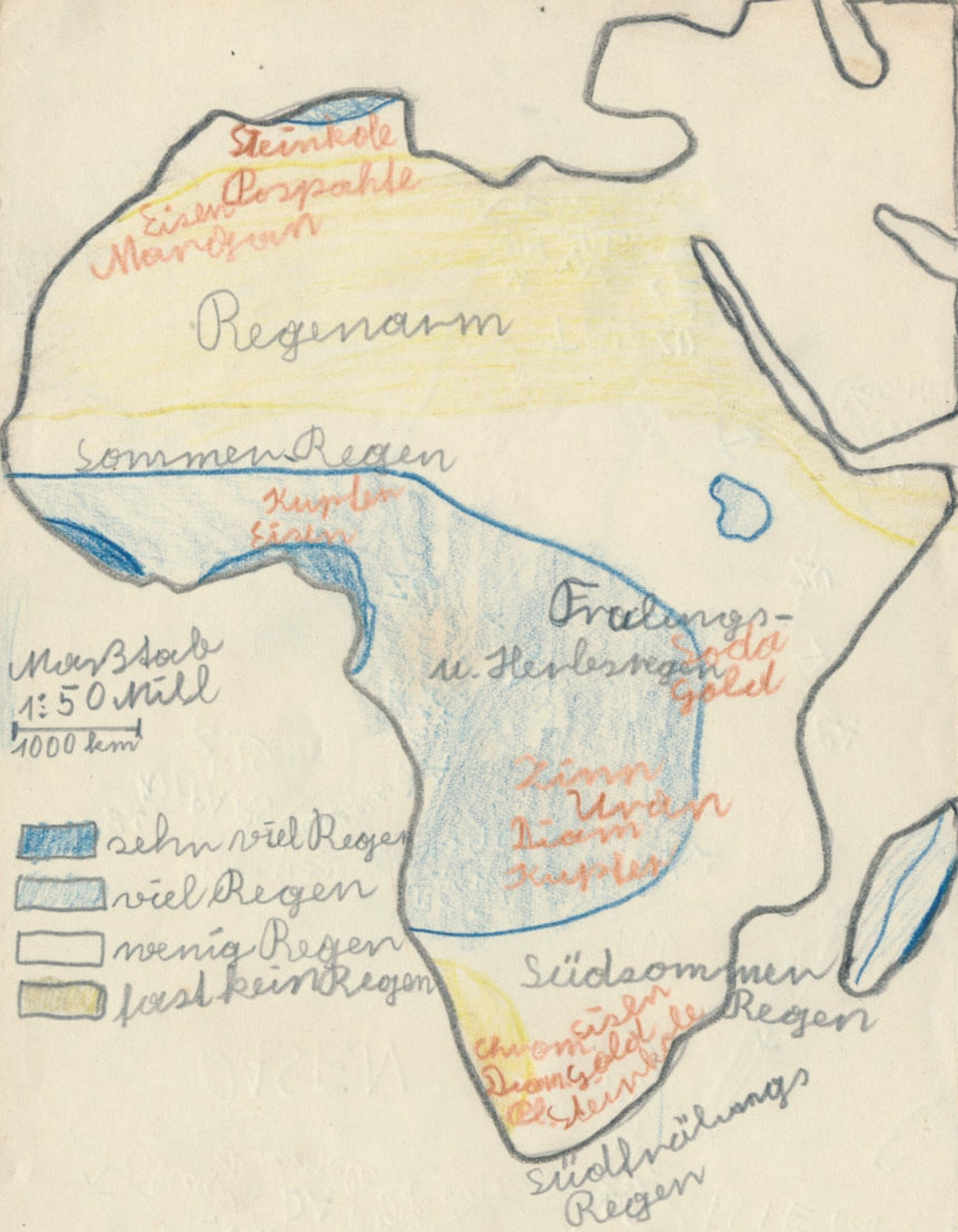
Orange

ATLANTISCHER OZEAN

INDISCHER OZEAN

AFRIKA





Maßstab
 1:50 Mill
 1000 km

- sehr viel Regen
- viel Regen
- wenig Regen
- fast kein Regen

Steinkohle
 Eisen
 Mangan

Regenarm

Sommer Regen

Kupfer
 Eisen

Frühlings-
 u. Herbstregen
 Südgold

Zinn
 Uran
 Titan
 Kupfer

Südsommer
 Regen
 Chrom
 Eisen
 Südgold
 Platin

Südnährungs
 Regen