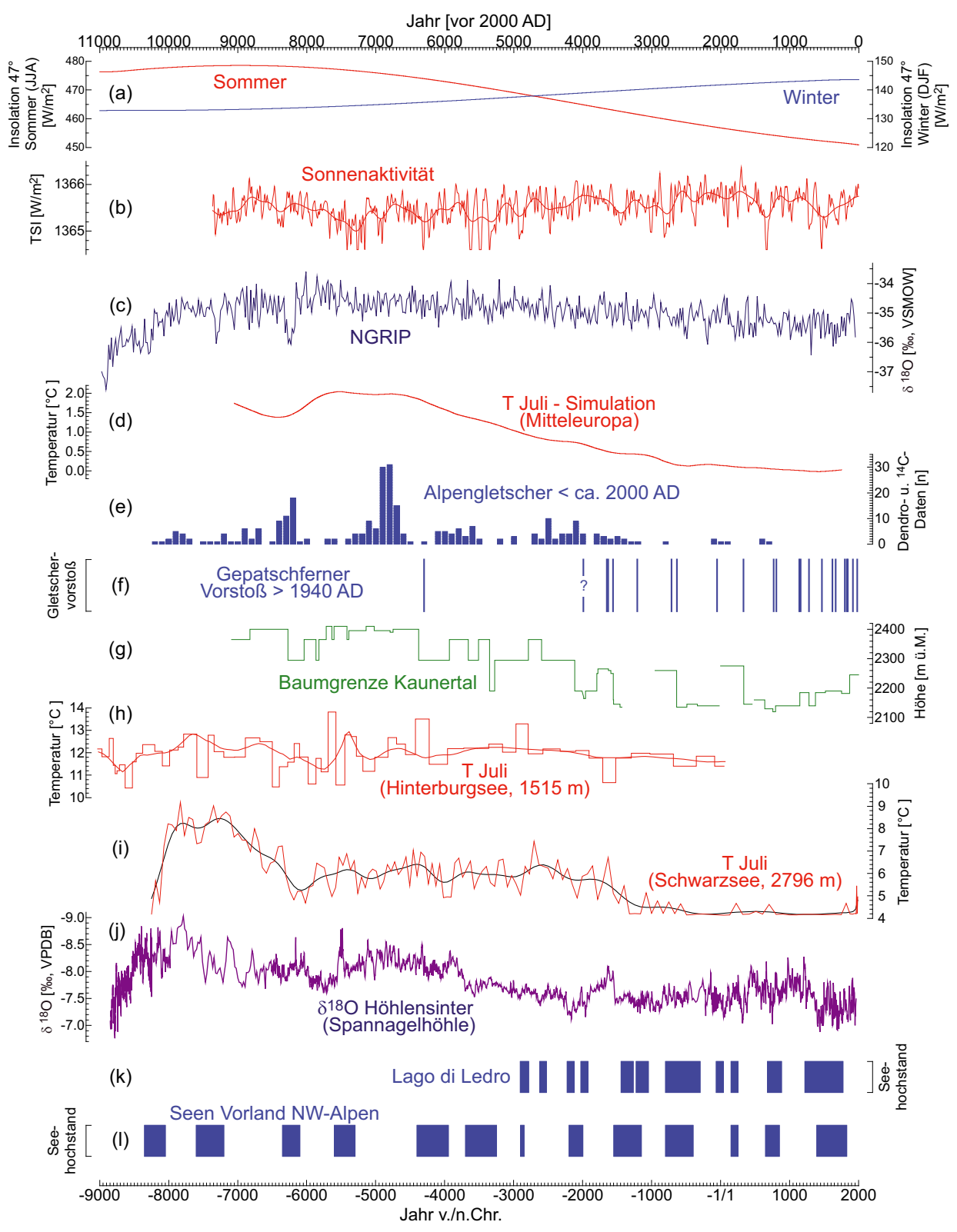
Jahr [vor 2000 AD]
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
Insolation 47° Sommer (JJA) [W/m²]
480
470
460
450
(a)
Sommer
Winter
Insolation 47° Winter (DJF) [W/m²]
150
140
130
120
TSI [W/m²]
1366
1365
(b)
Sonnenaktivität
(c)
NGRIP
δ 18O [‰, VSMOW]
-34
-35
-36
-37
Temperatur [°C]
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
(d)
T Juli - Simulation
(Mitteleuropa)
(e)
Alpengletscher < ca. 2000 AD
Dendro- u. 14C-Daten [n]
30
20
10
0
Gletscher-vorstoß
(f)
Gepatschferner
Vorstoß > 1940 AD
?
(g)
Baumgrenze Kaunertal
Höhe [m ü.M.]
2400
2300
2200
2100
Temperatur [°C]
14
13
12
11
10
(h)
T Juli
(Hinterburgsee, 1515 m)
(i)
T Juli
(Schwarzsee, 2796 m)
Temperatur [°C]
10
9
8
7
6
5
4
δ 18O [‰, VPDB]
-9.0
-8.5
-8.0
-7.5
-7.0
(j)
δ18O Höhlensinter
(Spannagelhöhle)
(k)
Lago di Ledro
See-hochstand
Seen Vorland NW-Alpen
See-hochstand
(l)
-9000
-8000
-7000
-6000
-5000
-4000
-3000
-2000
-1000
-1/1
1000
2000
Jahr v./n.Chr.