

Supplement of *Clim. Past*, 14, 1529–1542, 2018
<https://doi.org/10.5194/cp-14-1529-2018-supplement>
© Author(s) 2018. This work is distributed under
the Creative Commons Attribution 4.0 License.



Supplement of

The 4.2 ka BP event in the Levant

David Kaniewski et al.

Correspondence to: David Kaniewski (david.kaniewski@univ-tlse3.fr)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the CC BY 4.0 License.

Ages cal yr BP	Tell Tweini Syria PCA-Axis1 z-scores
2456	0,337
2467	-0,009
2478	-0,847
2489	-0,271
2500	-0,541
2511	-0,602
2522	-0,303
2533	-0,308
2544	0,228
2555	1,217
2566	1,629
2582	1,476
2593	1,488
2604	1,515
2615	1,546
2631	1,346
2642	0,868
2653	1,008
2664	0,985
2675	1,178
2686	0,193
2719	0,799
2752	1,267
2763	1,179
2773	0,577
2784	-0,243
2795	-1,653
2806	-1,861
2817	-1,907
2828	-1,722
2839	-1,387
2850	-1,833
2861	-2,428
2871	-1,848
2882	-1,188
2893	-0,681
2903	0,167
2919	-0,004
2936	0,570
2952	0,181
2968	-0,296
3000	-0,476
3010	-0,614
3021	-0,841

3035	-0,732
3042	-0,709
3053	0,020
3064	-0,016
3107	0,057
3117	-0,344
3128	0,066
3139	-0,024
3149	0,911
3160	1,131
3279	0,648
3456	0,208
3634	0,764
3812	0,530
3990	-0,157
4041	-0,187
4080	-0,549
4119	-0,697

Ages	Tel Dan Israel
cal yr BP	PCA-Axis1 z-scores
1861	0,626
1881	0,76
1901	0,894
1921	1,027
1941	0,99
1961	0,896
1981	0,802
2001	0,793
2021	0,87
2041	0,946
2061	0,976
2081	0,896
2101	0,816
2121	0,734
2141	0,598
2161	0,463
2181	0,327
2201	-0,034
2221	-0,452
2241	-0,87
2261	-1,076
2281	-1,141
2301	-1,206
2321	-1,121
2341	-0,758

2361	-0,396
2381	-0,099
2401	-0,398
2421	-0,697
2441	-0,996
2461	-0,777
2481	-0,467
2501	-0,156
2521	0,129
2541	0,401
2561	0,672
2581	0,753
2601	0,547
2621	0,341
2641	0,2
2661	0,428
2681	0,655
2701	0,883
2721	0,816
2741	0,735
2761	0,653
2781	0,497
2801	-1,061
2821	-1,443
2841	-2,067
2861	-2,267
2881	-2,063
2901	-2,98
2921	-1,859
2941	-0,738
2961	0,095
2981	0,255
3001	0,415
3021	0,443
3041	0,384
3061	0,325
3081	0,455
3101	0,619
3121	0,78
3141	0,913
3161	1,046
3181	1,178
3201	1,143
3221	1,099
3241	1,055
3261	0,909

3281	0,728
3301	0,548
3321	0,367
3341	0,187
3361	0,006
3381	-0,013
3401	0,266
3421	0,545
3441	0,743
3461	0,618
3481	0,493
3501	0,368
3521	0,319
3541	0,27
3561	0,222
3581	0,618
3601	1,109
3621	0,652
3641	0,335
3661	0,211
3681	0,166
3701	-0,342
3721	-0,01
3741	0,793
3761	0,771
3781	0,256
3801	0,917
3821	1,018
3841	0,755
3861	0,336
3881	-1,442
3901	-1,471
3921	-1,122
3941	-2,474
3961	-2,004
3981	-2,123
4001	-2,258
4021	-2,38
4041	-2,371
4061	-1,586
4081	-0,971
4101	-0,243
4121	-0,699
4141	0,073
4161	0,702

Ages cal yr BP	Tel Akko Israel Pmm z-scores
50	0,919
70	0,080
90	-0,339
110	-0,127
130	0,084
150	0,296
170	0,508
190	0,349
210	0,190
230	0,031
250	-0,128
270	-0,288
290	-0,447
310	-0,606
330	-0,709
350	-0,495
370	-0,281
390	-0,067
410	0,147
430	0,362
450	0,153
470	-0,103
490	-0,358
510	-0,614
530	-0,870
550	-0,916
570	-0,851
590	-0,785
610	-0,720
630	-0,654
650	-0,443
670	-0,053
690	0,337
710	0,727
730	1,116
750	1,450
770	1,561
790	1,672
810	1,783
830	1,894
850	2,004
870	1,985
890	1,959
910	1,933

930	1,907
950	1,881
970	1,654
990	1,341
1010	1,029
1030	0,716
1050	0,403
1070	0,180
1090	0,046
1110	-0,088
1130	-0,222
1150	-0,356
1170	-0,403
1190	-0,189
1210	0,025
1230	0,239
1250	0,452
1270	0,666
1290	0,746
1310	0,826
1330	0,905
1350	0,985
1370	1,049
1390	0,809
1410	0,570
1430	0,330
1450	0,091
1470	-0,142
1490	-0,235
1510	-0,328
1530	-0,420
1550	-0,513
1570	-0,593
1590	-0,554
1610	-0,515
1630	-0,475
1650	-0,436
1670	-0,426
1690	-0,677
1710	-0,928
1730	-1,179
1750	-1,430
1770	-1,605
1790	-1,351
1810	-1,097
1830	-0,842

1850	-0,588
1870	-0,403
1890	-0,493
1910	-0,584
1930	-0,674
1950	-0,765
1970	-0,796
1990	-0,589
2010	-0,382
2030	-0,176
2050	0,031
2070	0,209
2090	0,300
2110	0,392
2130	0,483
2150	0,575
2170	0,541
2190	0,214
2210	-0,113
2230	-0,439
2250	-0,766
2270	-0,831
2290	-0,282
2310	0,266
2330	0,814
2350	1,362
2370	1,620
2390	1,340
2410	1,060
2430	0,779
2450	0,499
2470	0,251
2490	0,063
2510	-0,125
2530	-0,314
2550	-0,502
2570	-0,532
2590	-0,325
2610	-0,117
2630	0,090
2650	0,298
2670	0,327
2690	0,137
2710	-0,054
2730	-0,244
2750	-0,434

2770	-0,400
2790	-0,094
2810	0,212
2830	0,519
2850	0,825
2870	0,807
2890	0,465
2910	0,123
2930	-0,220
2950	-0,562
2970	-0,890
2990	-1,205
3010	-1,520
3030	-1,834
3050	-2,149
3070	-2,079
3090	-1,624
3110	-1,169
3130	-0,714
3150	-0,259
3170	0,010
3190	0,093
3210	0,176
3230	0,259
3250	0,342
3270	0,291
3290	0,108
3310	-0,076
3330	-0,259
3350	-0,442
3370	-0,536
3390	-0,540
3410	-0,544
3430	-0,547
3450	-0,551
3470	-0,428
3490	-0,177
3510	0,073
3530	0,323
3550	0,574
3570	0,640
3590	0,522
3610	0,404
3630	0,286
3650	0,168
3670	0,132

3690	0,177
3710	0,223
3730	0,268
3750	0,313
3770	0,311
3790	0,260
3810	0,209
3830	0,158
3850	0,107
3870	0,140
3890	0,257
3910	0,373
3930	0,489
3950	0,606
3970	0,429
3990	-0,040
4010	-0,510
4030	-0,980
4050	-1,449
4070	-1,613
4090	-1,471
4110	-1,329
4130	-1,187
4150	-1,045
4170	-1,027
4190	-1,132
4210	-1,238
4230	-1,344
4250	-1,449
4270	-1,479
4290	-1,434
4310	-1,388
4330	-1,342
4350	-1,297
4370	-1,174
4390	-0,975
4410	-0,775
4430	-0,575
4450	-0,376
4470	-0,159
4490	0,076
4510	0,310
4530	0,544
4550	0,779
4570	0,936
4590	1,017

4610	1,098
4630	1,178
4650	1,259
4670	1,162
4690	0,887
4710	0,613
4730	0,338
4750	0,063
4770	-0,264
4790	-0,644
4810	-1,025
4830	-1,405
4850	-1,785
4870	-1,336
4890	-0,057
4910	1,222
4930	1,430
4950	1,582
4970	1,680
4990	1,696
5010	1,713
5030	1,576
5050	1,412
5070	1,085
5090	0,374
5110	-0,336
5130	-0,902
5150	-1,420
5170	-1,727
5190	-1,190
5210	-0,653
5230	-0,553
5250	-0,688
5270	-0,760
5290	-0,268
5310	0,223
5330	0,520
5350	0,658
5370	0,796
5390	0,593
5410	0,390
5430	0,118
5450	-0,223
5470	-0,564
5490	-0,132
5510	0,340

5530	0,475
5550	0,102
5570	-0,271
5590	-0,516
5610	-0,738
5630	-0,871
5650	-0,796
5670	-0,722
5690	0,120
5710	1,217
5730	1,923
5750	1,063
5770	0,204
5790	-0,215
5810	-0,396
5830	-0,562
5850	-0,590
5870	-0,619
5890	-0,357
5910	0,144
5930	0,645

Ages cal yr BP	Eastern Mediterranean Pmm z-scores
50	0,915
100	0,865
150	0,668
200	0,685
250	0,811
300	1,072
350	1,536
400	1,789
450	1,727
500	1,166
550	0,450
600	1,200
650	1,529
700	1,321
750	1,256
800	1,265
850	1,477
900	1,584
950	0,720
1000	0,496
1050	-0,373
1100	0,068

1150	0,301
1200	0,370
1250	0,382
1300	0,296
1350	0,223
1400	0,120
1450	0,036
1500	0,058
1550	0,123
1600	0,213
1650	0,222
1700	0,098
1750	-0,080
1800	-0,092
1850	0,175
1900	0,459
1950	0,973
2000	0,644
2050	0,563
2100	0,443
2150	0,074
2200	0,331
2250	0,523
2300	0,710
2350	0,678
2400	0,870
2450	1,003
2500	0,173
2550	0,488
2600	0,266
2650	0,415
2700	0,763
2750	0,440
2800	0,352
2850	0,568
2900	0,706
2950	0,952
3000	0,084
3050	-0,980
3100	-1,073
3150	-0,870
3200	0,208
3250	0,582
3300	-0,076
3350	1,594
3400	0,496

3450	0,696
3500	-0,899
3550	-0,127
3600	-0,040
3650	0,051
3700	0,137
3750	0,196
3800	0,153
3850	0,001
3900	-0,247
3950	-0,572
4000	-0,972
4050	-1,454
4100	-1,968
4150	-2,459
4200	-2,606
4250	-2,642
4300	-2,462
4350	-2,135
4400	-1,686
4450	-1,112
4500	-0,533
4550	0,147
4600	0,357
4650	0,367
4700	-0,244
4750	-1,195
4800	-1,388
4850	-1,312
4900	-0,362
4950	1,128
5000	1,525
5050	0,530
5100	-0,875
5150	-1,966
5200	-2,245
5250	-1,595
5300	-0,711
5350	-0,308
5400	-0,360
5450	-0,579
5500	-0,807
5550	-1,166
5600	-1,403
5650	-1,071
5700	-0,424

5750	-0,207
5800	-0,561
5850	-0,843
5900	-0,784