

「いわゆる」ハーメルン笛吹き男伝説 の成立と地球環境の長期変動との 関係



渡邊 堯

情報通信研究機構

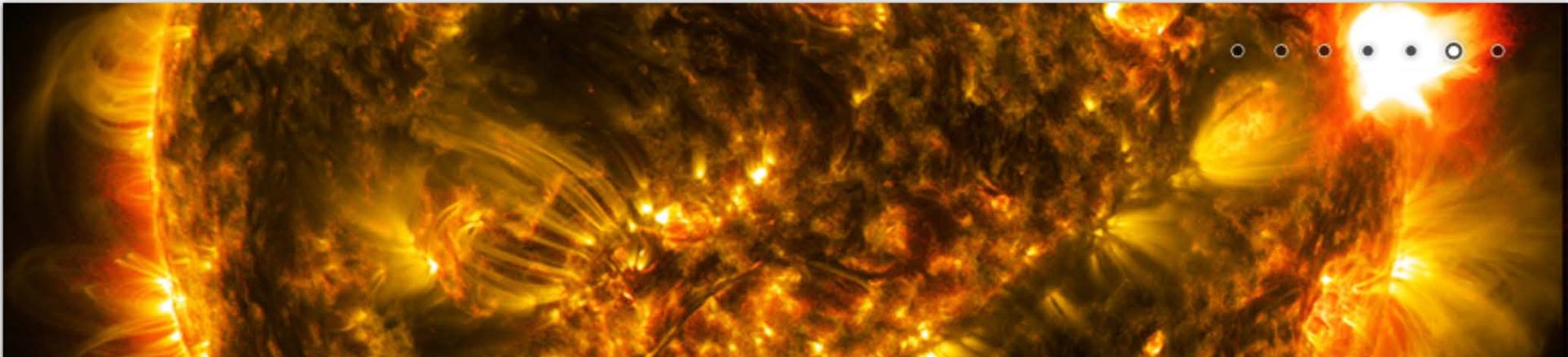
ICSU WDS International Programme Office

Search... 



Trusted Data Services for Global Science

[Home](#) ▾ [About](#) ▾ [Community](#) ▾ [Data and Services](#) ▾ [Publications](#) ▾ [News](#) ▾ [Events](#) ▾



Global Data Activities for the Study of Solar–Terrestrial Variability
Selected Papers Published in EPS Special Issue

©NASA/Goddard/SDO

World Data Center for Cosmic Rays

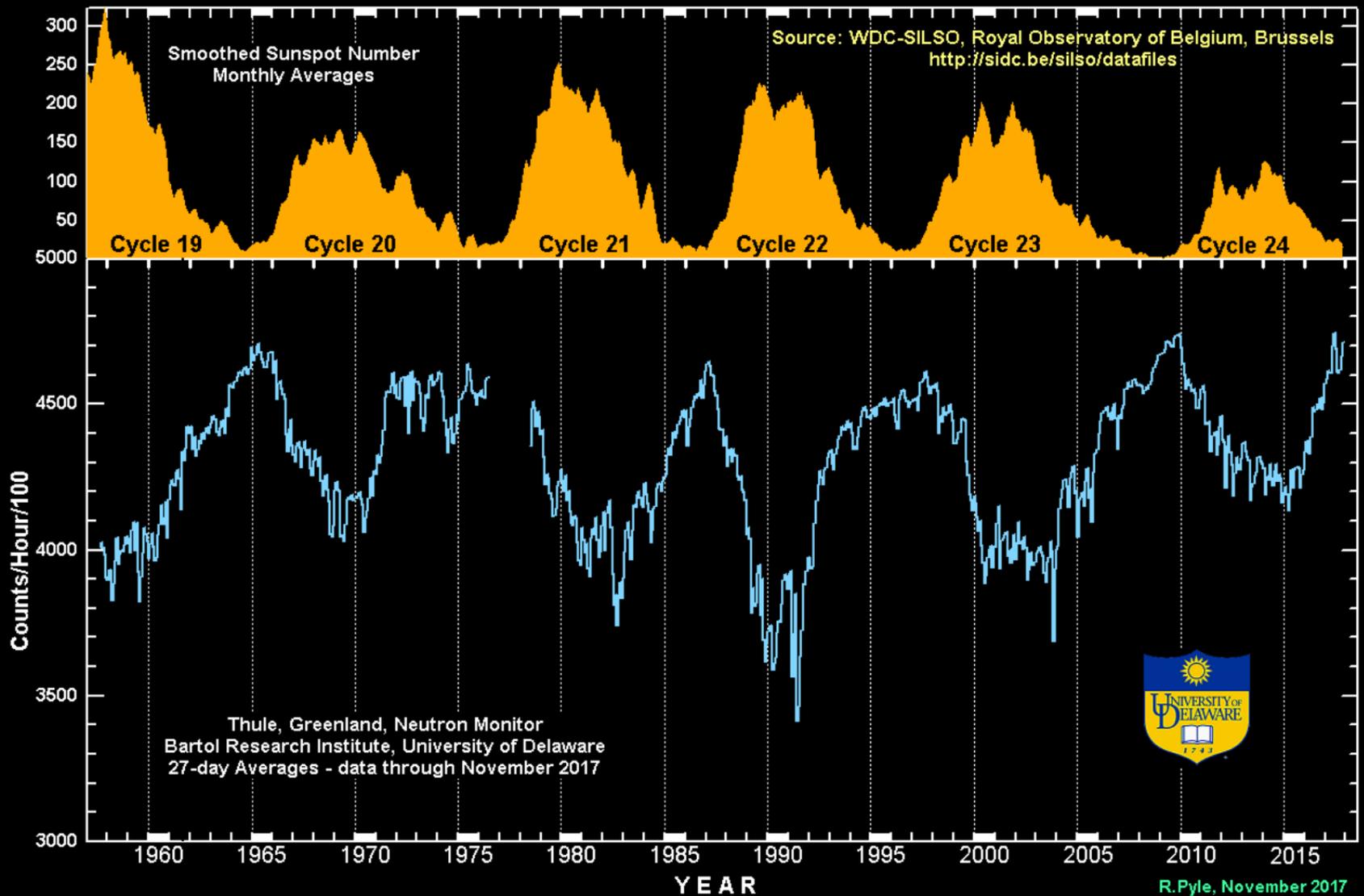
[Home](#) [Data Coverage](#) [Data Formats](#) [Link to FTP site](#) [Station Information](#) [Links](#) [Archives](#)

READ_ME

(Starting Point of Data Access)

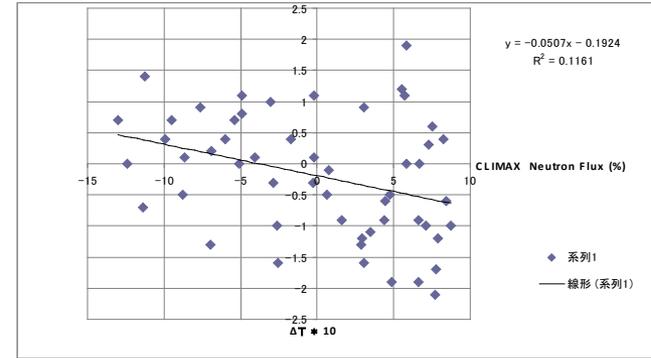
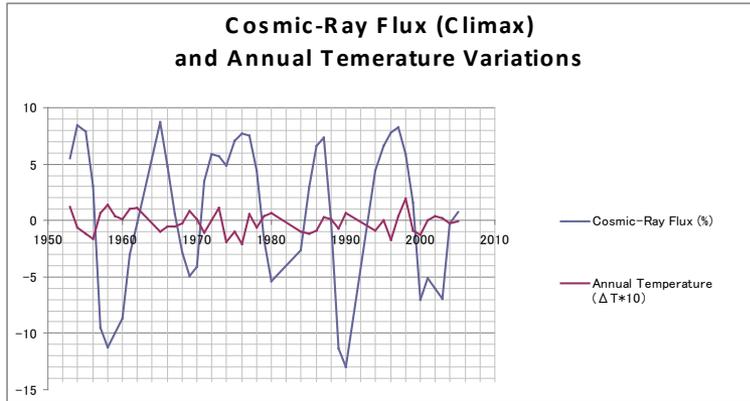
Data Coverage for Plots (PDF)

World Data Center for Cosmic Rays (WDCCR) was established in 1957, as a part of the activity of the International Geophysical Year (IGY) held in 1957-58, at the Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN) to provide with database of cosmic-ray neutron observations in unified formats. The WDCCR was moved to the Solar-Terrestrial Environment Laboratory (STELAB), Nagoya University, in 1991, and data-management works of the WDCCR were carried out through the collaboration with the Department of Environmental Sciences, Ibaraki University in the interval from 1993 to 2009. Since July 2009, whole works of the WDCCR have been done at the Geospace Research Center, STELAB, Nagoya University.

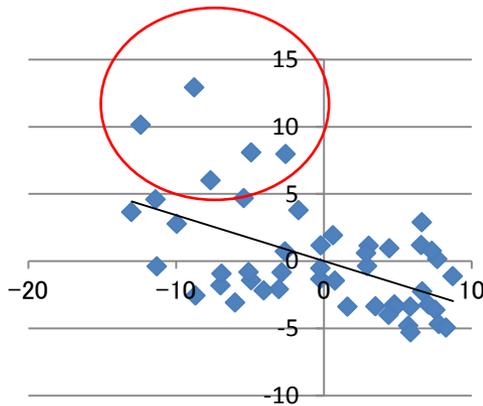


Solar modulation refers to the influence the Sun exerts upon the intensity of galactic cosmic rays. As solar activity rises (top panel),

Activity Report of WDC for Cosmic Rays in Study of Sun-Earth Connections



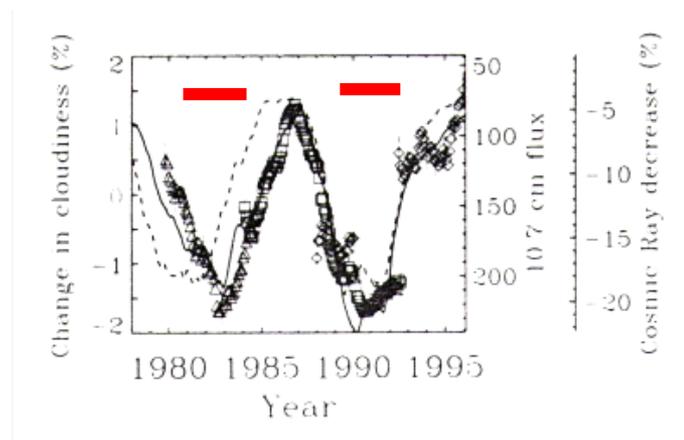
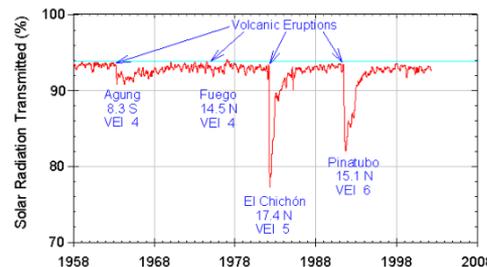
R = 0.3



Cosmic-Ray Flux (CLIMAX) and Temperature Anomaly at 30 hPa Level (a long-term trend is removed)

R = 0.55

Mauna Loa Observatory Atmospheric Transmission



データ(資料)の分野横断利用における 問題点

- どんなデータを使えば良いのか分からない。
- データがどこにあるのか分からない。
- 同じようなデータが色々あって（バージョンや処理手法が違う）、どれを使えば良いのか分からない。
- データの内容（パラメータの意味など）が分からない。説明を見ても理解できない。誰に聞けば良いのか分からない。
- 信頼性の低いデータが混入していても分からない。
- 相関解析の次のステップは？（方法論）。

Hameln



北ドイツのWeser川のほとりにある中世都市

主な産業は、水車動力による製粉業であった

ハーメルンの笛吹き男伝説

Kinder zu Hameln

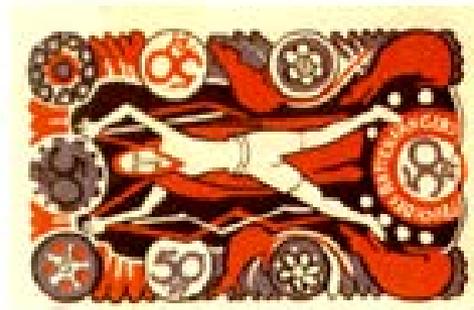


- グリム兄弟が1816年に出版した、「ドイツ伝説集」に収録

- 西暦1284年に、北ドイツのハーメルン市で起こった、約130人の子供達の誘拐事件

- 前半は笛吹き男による鼠退治の話

- 後半は約130人の子供の誘拐事件の話



グリム兄弟
ドイツ伝説集 (1816-1818)

243.

Kindelbräuf.

1816.

Diese thüringische Landstadt soll daher ihren Namen haben: es seyen vor Zeiten zwei kleine Kinder auf Steckenpferden auf der Brücke, die über die Wipser führt, geritten und ins Wasser gefallen.

244.

Die Kinder zu Hameln.

- Sam. Erich bei Hamel'schen Kinder Mordung.
Kirchmayer vom unglücklichen Ausgang der Hamel. Kinder. Dietrich. n. 1719. 1700. 3.
Joh. Meier von Drafels: Bischofens L. c. 16.
Meibom SS. RR. GG. III. p. 100.
Hendorff prompt. exempl. Tit. de educ. liberor.
Rechter thüring. Chronik S. 366. 367.
Graflichs medulla p. 476.
Pöhners Geogr. III. Hamb. 1734. S. 611—612.
Verstagan decayed intelligence. London 1634. p. 25. 26.
Die Hamel'sche Chronik n. l. n.

Im Jahr 1284 ließ sich zu Hameln ein wunderlicher Mann sehen. Er hatte einen Rock von vielfarbigem, buntem Tuch an, weshalb er Wandtling soll heißen haben, und gab sich für einen Rattenfänger

aus, indem er versprach, gegen ein gewisses Geld die Stadt von allen Mäusen und Ratten zu befreien. Die Bürger wurden mit ihm einig und versicherten ihm einen bestimmten Lohn. Der Rattenfänger zog demnach ein Pfeifchen heraus und pfiff, da kamen also halb die Ratten und Mäuse aus allen Häusern hervorgekrochen und sammelten sich um ihn herum. Als er nun meinte, es wäre keine zurück, ging er hinaus und der ganze Haufe folgte ihm, und so führte er sie an die Weser; dort schürzte er seine Kleider und trat in das Wasser, worauf ihm alle die Thiere folgten und hineinstürzend ertranken.

Nachdem die Bürger aber von ihrer Plage befreit waren, reute sie der versprochene Lohn und sie verweigerten ihm dem Ratte unter allerlei Ausflüchten, so daß er zornig und erbittert wegging. Am 26sten Juni auf Johannis und Pauli Tag, Morgens früh sieben Uhr, nach andern zu Mittag, erschien er wieder, jetzt in Gestalt eines Jägers erschrecklichen Angesichts mit einem rothen, wunderlichen Hut und ließ seine Pfeife in den Gassen hören. Sobald kamen diesmal nicht Ratten und Mäuse, sondern Kinder, Knaben und Mädchen vom vierten Jahr an, in großer Anzahl gelaufen, worunter auch die schon erwachsene Tochter des Bürgermeisters war. Der ganze Schwarm folgte ihm nach und er führte sie hinaus in einen Berg, wo er mit ihnen verschwand. Dies hatte ein Kinder-Mädchen gesehen, welches mit einem Kind auf dem Arm von fern nachgezogen war, darnach umkehrte und

das Verdict in die Stadt brachte. Die Eltern liefen haufenweis vor alle Thore und suchten mit betrübtem Herzen ihre Kinder; die Mütter erhoben ein jämmerliches Schreien und Weinen. Von Stund an wurden Boten zu Wasser und Land an alle Orte herumgeschickt, zu erkundigen, ob man die Kinder, oder auch nur etliche gesehen, aber alles vergeblich. Es waren im Ganzen hundert und dreißig verloren. Zwei sollen, wie einige sagen, sich verspätet und zurückgekommen seyn, wovon aber das eine blind, das andere stumm gewesen, also daß das blinde den Ort nicht hat zeigen können, aber wohl erzählt, wie sie dem Spielmann gefolgt wären; das stumme aber den Ort gewiesen, ob es gleich nichts gehört. Ein Knablgin war im Hemd mitgelaufen und kehrte um, seinen Rock zu hoblen, wodurch es dem Unglück entgangen; denn als es zurückkam, waren die andern schon in der Grube eines Hügel, die noch gezeigt wird, verschwunden.

Die Straße, wodurch die Kinder zum Thor hinausgegangen, hieß noch in der Mitte des 18. J. S. (wohl noch heute) die Dunge + lose (trommel + tonlose, stille), weil kein Tanz darin geschahen, noch Saiten-Spiel durfte gerühet werden. Ja, wenn eine Braut mit Musik zur Kirche gebracht ward, mußten die Spiel-Leute über die Gasse hin stillschweigen. Der Berg bei Hameln, wo die Kinder verschwanden, heißt der Poppenberg, wo links und rechts zwei Steine in Kreuzform sind aufgerichtet worden. Einige sagen, die

Kinder wären in eine Höhle geführt worden und in Siebenbürgen wieder herausgekommen.

Die Bürger von Hameln haben die Begebenheit in ihr Stadtbuch einzeichnen lassen und pflegten in ihrem Ausschreiben nach dem Verlußt ihrer Kinder Jahr und Tag zu zählen. Nach Seyfried ist der 22ste statt des 26sten Juni im Stadtbuch angegeben. In dem Rath-Haus standen folgende Zeilen:

Im Jahr 1284 na Christi gebort
150 Hamel worden urhgewort
hundert und dreißig Kinder dasüwest geborn:
dorch einen Piper-uber den Köppen versorn.

Und an der neuen Pfortt:

Centum ter denos cum magus ab urbe puellios
duxerat ante annos CCLXXII condita portā
fuit.

Im Jahr 1572 ließ der Burgermeister die Geschichte in die Kirchenfenster abbilden mit der nöthigen Ueberschrift, welche größtentheils unleserlich geworden. Auch ist eine Münze darauf geprägt.

245.

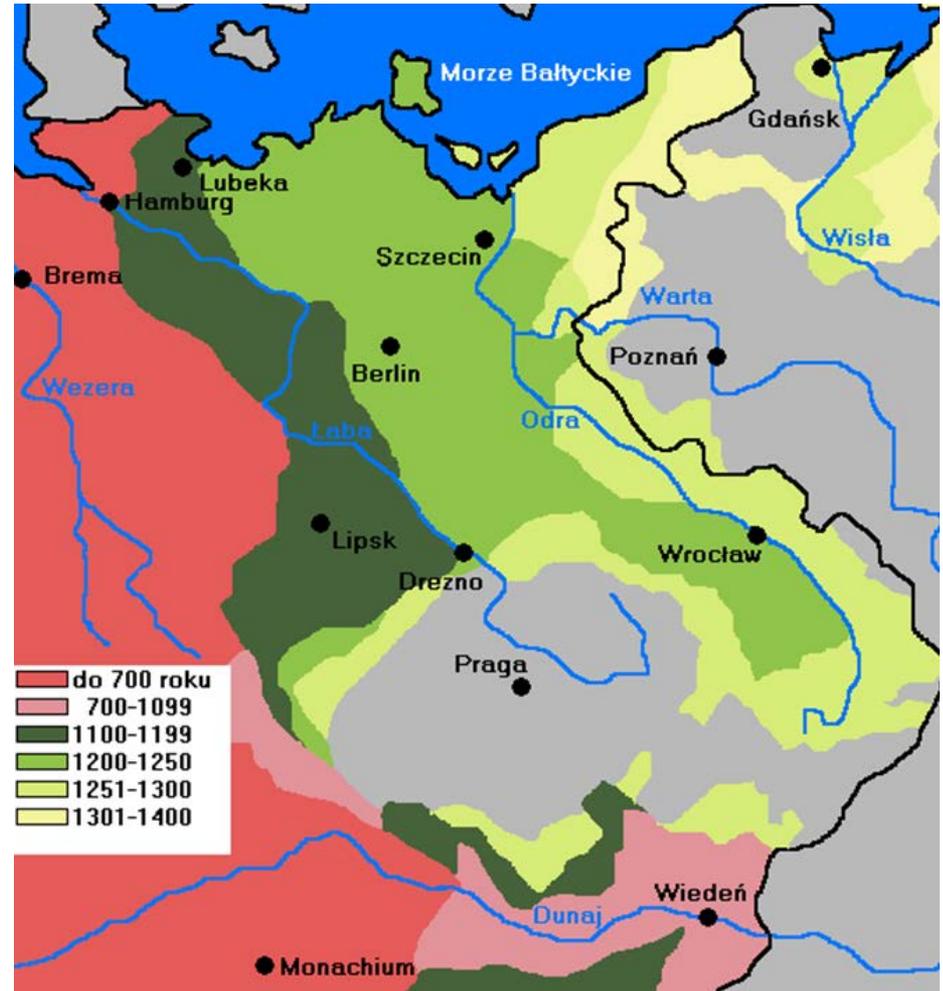
Der Rattensänger.

Einlich, aus Dantschburg.

Der Rattensänger weiß einen gewissen Ton, pfeift er den neunmal, so ziehen ihm alle Ratten nach, wohin er sie haben will, in Leich oder Pfuge.

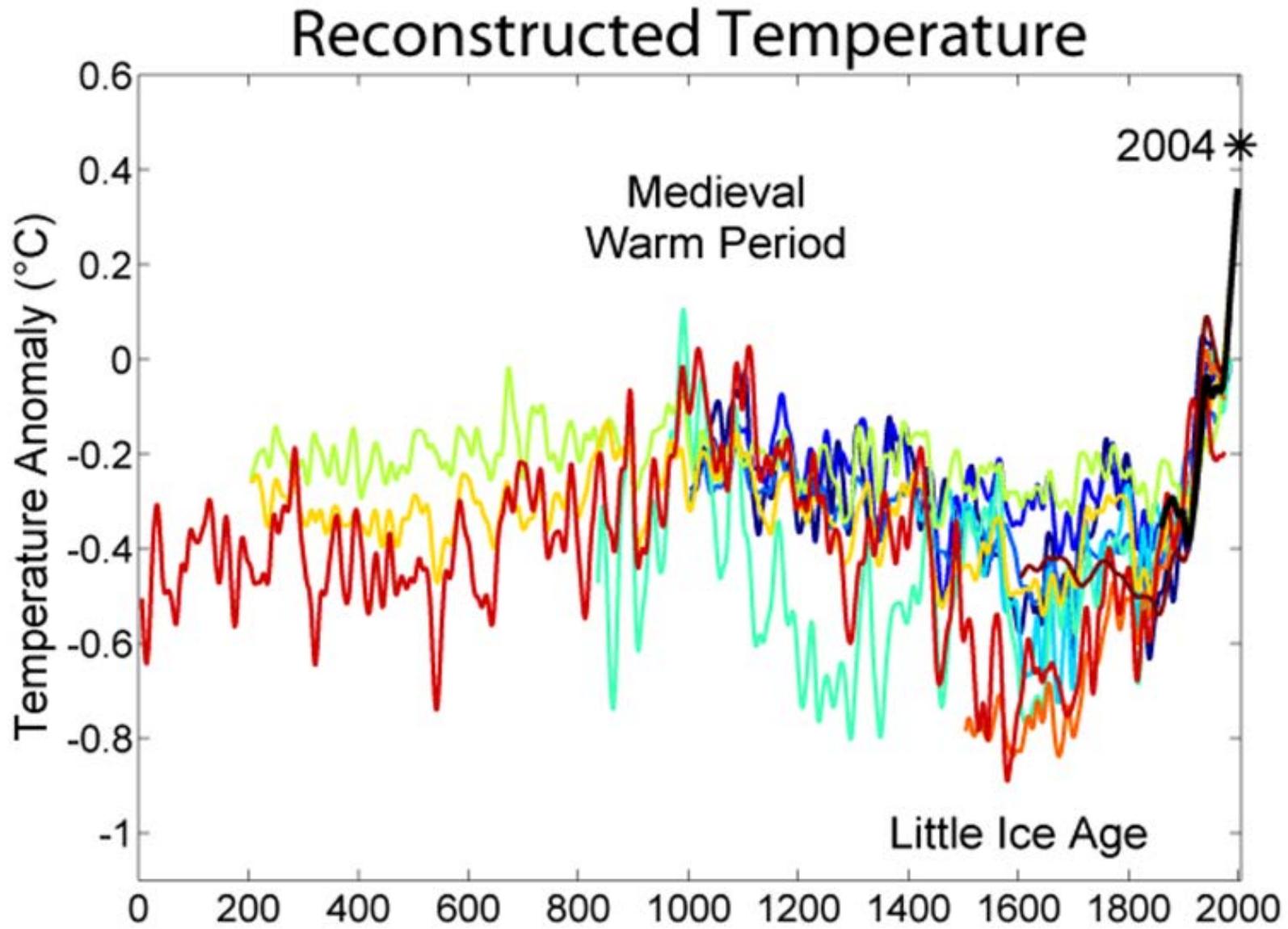
伝説形成の時代的背景

- 誘拐事件が発生したのは1284年。いわゆる「中世温暖期」にあたる。
- 欧州の中世は「開拓時代」であり、東欧に向かって大規模な入植が行われた。
- 開拓地では子供の価値が高かったことにより、各地で組織的な誘拐事件が各地で発生していたらしい。

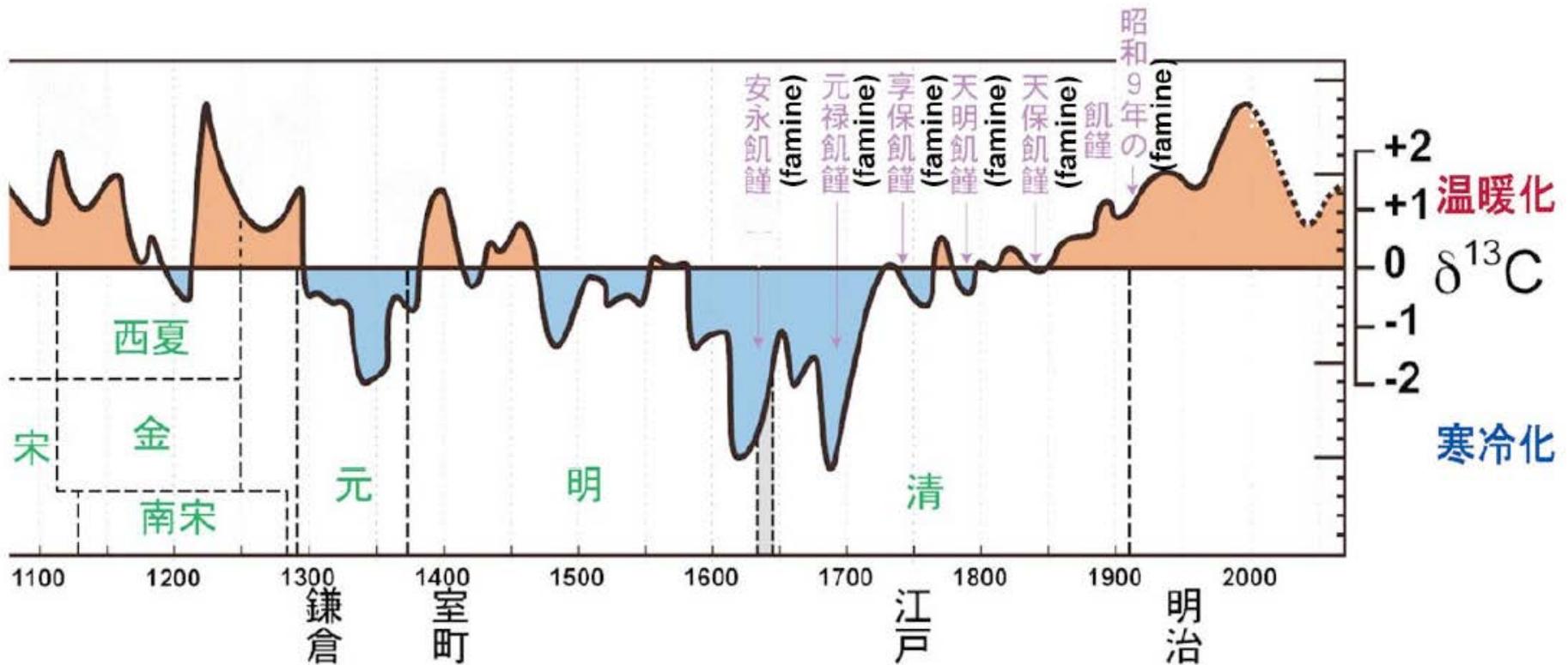


ハーメルン市には、公的な記録が残されていない。「人減らし」のため、強制的に移民が行われた可能性も指摘されている。植民請負人も存在した。

Northern hemisphere temperature reconstructions for the past 2,000 years

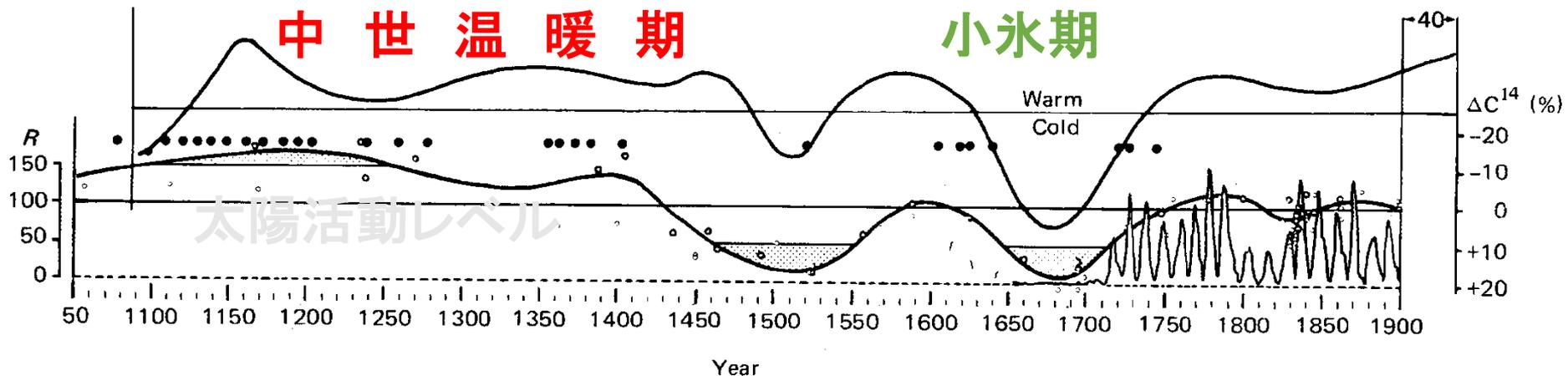


中世～現代における気候変動 (中国、日本)



太陽活動と気候変動

太陽活動の変動が、気候の変化をもたらしているらしい。上段：1100年から1900年における寒暖の推定値，下段：年輪中の ^{14}C から推定した太陽活動レベルと、黒点数の変化。



14世紀の寒冷期におけるペストの蔓延



当時ペストは、「悪い空気」によって感染すると思われていた。鼠の媒介が疑われるようになったのは16世紀以降らしい。

14世紀の記録(最古)

ハーメルン市に住んでいたDecan Lude によるラテン語の合唱曲集(c. 1384)に、目撃談に基づいた歌が含まれていたと言われているが、原本は17世紀に失われたため詳細不明。

Willy Krogmann, *Der Rattenfänger von Hameln: Eine Untersuchung über das werden der sage*, E. Ebering, 1934, p. 67. Original from the University of Michigan. Digitized 12 June 2007. Accessed 3 September 2008.

ANNO 1284 AM DAGE JOHANNISET PAULI WAR DER 26. JUNI - DORCH
PIPER MIT ALLERLEY FARVE BEKLEDET GEWESEN CXXX KINDER VERLED
BINNEN HAMELN GEBOREN · TO CALVARIE BI DEN KOPPEN VERLORE

Anno 1284 am dage Johannis et Pauli
war der 26. Junii

Dorch einen piper mit allerlei farve bekledet
gewesen CXXX kinder verledet binnen Hamelen gebo[re]n
to calvarie bi den koppen verloren.

- 15世紀に書かれたリューネブルク文書 (c. 1440–50) には、前半の「鼠退治」の話は無く、誘拐事件のみが語られている。
- グリム兄弟が1816-18年に出版した「ドイツ伝説集」では、18世紀に出版された他の著者による伝説集が引用されており、鼠捕退治と誘拐の話がワンセットとなっている。この経緯は？

16世紀のZimmern年代記

The **Zimmern Chronicle** (German: *Zimmerische Chronik* or *Chronik der Grafen von Zimmern*) is a family [chronicle](#) describing the lineage and history of the noble family of Zimmern, based in [Meßkirch](#), Germany. It was written in a Swabian variety of [Early New High German](#) by Count [Froben Christoph of Zimmern](#) (1519–1566).



Difs capitel sagt, wie die ratzen zu Mösskirch vertriben
worden, auch von etlichen andern ungewöhnlichen sachen,
die sich begeben.

20

Von alter here und bis in das jar, als man gezelt hat
1538, sein der ratzen sovil in Mösskirch gewesen, das sie
mermals in früchten und sonst grosen schaden gethon, auch
den leuten vil unruhe und müeh gemacht, derhalben die
25 herrschaft und die statt zum oftermal, so das unzifer über-
handt genommen, vil verlönen müessen, das man den armen
leuten oder wer das gethon, von iedem gefangnen ratzen
ein haller ex publico geben hat. Herr Gottfridt Wernher
hat s. Ulrichs ertrichs etlichmal von Augspurg pringen
30 lassen, der hoffnung, es solte die ratzen vertriben, wie dann
ain gemainer leumat desshalber, aber es wolts nit thuen.

F. C. von Zimmern [attr.]: *Zimmerische Chronik*, ed. K. A. Barack
(Stuttgart, 1869), vol. III, pp. 198–200.





ハーメルン市に1300年頃創建されたMarktkircheのステンドグラス（1592年の模写）。この教会は1660年に破壊された。

16-17世紀は世界的に寒冷化し（小氷期）、ヨーロッパでは再びペストが蔓延。媒介者と見なされた鼠を退治するため当局が鼠の退治を奨励し、公認の鼠退治人（Rattenfänger）も出現した。



Der
Politische
Ratten und Mäuse
Fänger/

Männiglich zu Verkürzung
der Melancholischen Stunden /
und zu Nutz / auch Vesserung aller
Puffschneider / Großthuer / Ligner /
Land und Leut betrüger / und andern
dessen Gesellschaftern / durch
die Feder vorgestellt

von

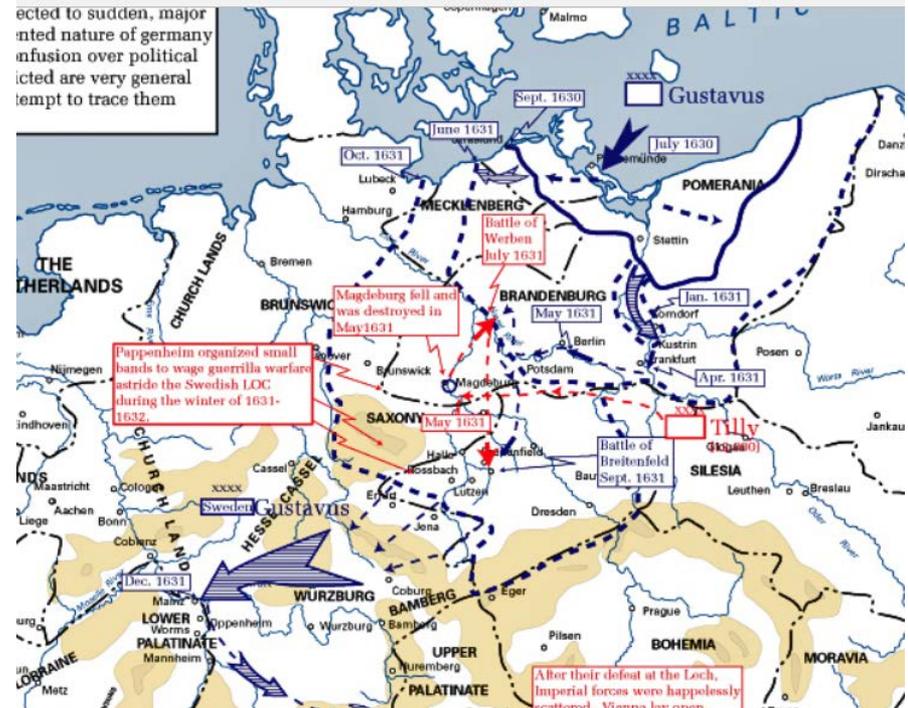
LORINDO.

Im Jahr 1682.



„Der Politische Ratten und Mäuse Fänger“. Titelblatt und Titelbild einer 1682 erschienenen Satire.

小氷期に発生した30年戦争（1618-48）では、
ハーメルン市の近傍においても新・旧教間の
激戦が行われた。旧教側によるプロパガン
ダとして、笛吹き男の悪魔性が強調され
た（新教に改宗すると悪魔が子供をさらい
に来るぞ、とか）。



阿部謹也『ハーメルンの
笛吹き男 - 伝説とその世
界』（平凡社 1974年、[ちくま文庫](#) 1988年）

まとめ(暫定)

- ハーメルン笛吹き男伝説のうち、誘拐事件の部分は中世温暖期（1284年）の東欧開拓時代に発生した。
- 鼠退治の部分は、小氷期が始まった15世紀以後に付け加えられた可能性がある。
- この伝説は、中世⇒近世に発生した地球環境の変化（温暖⇒寒冷）を反映している。
- この環境変化の原因が太陽活動にあるとすれば、ハーメルン笛吹き男伝説は太陽活動の変化と密接な関係を持つことになる。

