



PLAGUES

Plague outbreak cards



Source: USCapitol. "Justinian I (c. 483-565)". 27 September 2011. Online Image. Flickr. 17 October 2018. www.flickr.com/photos/uscapitol/6240604177/.

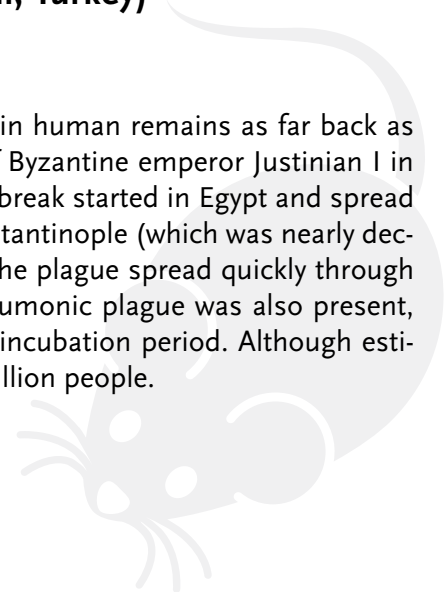
THE PLAGUE OF JUSTINIAN

Period in history: 541 - 542

Location: Constantinople, Byzantine Empire (modern-day Istanbul, Turkey)

Background

Although there is evidence of the plague bacterium *Yersinia pestis* being present in human remains as far back as the Bronze Age, the first well-documented outbreak happened during the reign of Byzantine emperor Justinian I in the mid-6th century. According to the contemporary historians of the time, the outbreak started in Egypt and spread through the Mediterranean region along trade routes, reaching port cities like Constantinople (which was nearly decimated). It is thought that rats carried disease-infested fleas onto ships and that the plague spread quickly through dirty and overcrowded port cities. Historians also believe that it is likely that pneumonic plague was also present, meaning that the disease spread quickly from person to person and had a short incubation period. Although estimates vary, it is thought that this plague outbreak killed anywhere from 25 to 50 million people.





Source : USCapitol. "Justinian I (c. 483-565)". 27 September 2011. Online Image. Flickr. 17 October 2018. www.flickr.com/photos/uscapitol/6240604177.

LA PESTE DE JUSTINIEN

Période de l'histoire : 541 - 542

Lieu : Constantinople, Empire Byzantin (Istanbul, aujourd'hui Turquie)

Contexte

Bien qu'il y ait des preuves que la bactérie de la peste 'Yersinia pestis' existait dans des cadavres datant de l'Époque Bronze, la première épidémie bien documentée s'est produite durant le règne de l'Empereur Byzantin Justinien I au milieu du 6^{ème} siècle. Selon les historiens contemporains du temps, l'éclatement a commencé en Égypte et s'est répandu dans la région Méditerranéenne par routes de commerce, atteignant des villes portuaires comme Constantinople (qui était presque entièrement décimée). Il est pensé que les rats transportaient des puces infestées par la maladie sur les navires et que la peste se propageait rapidement à travers des villes maritimes sales et surpeuplées. Les historiens croient aussi que la peste pneumonique était également présente, suggérant que la maladie se propageait rapidement d'une personne à l'autre personne et avait une période d'incubation courte. Les estimations varient, mais il est pensé commun que cette éruption de peste a tué entre 25 à 50 millions.



PLAGUES

Plague outbreak cards



Approximate border between the Principality of Kiev and the Golden Horde - passage prohibited for Christians.



Land trade routes
Maritime trade routes

Source: By Flappiefih [CC BY-SA 4.0 (https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0)], from Wikimedia Commons

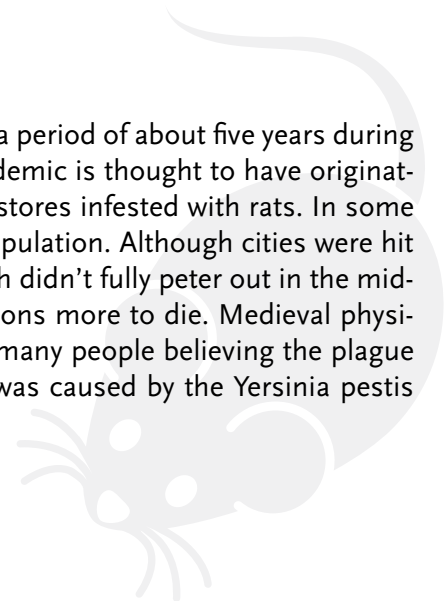
THE BLACK DEATH

Period in history: 1347 - 1352

Location: Europe

Background

As one of the most infamous disease outbreaks in history, the Black Death marked a period of about five years during which plague ravaged Europe, causing at least 25 million deaths. This plague pandemic is thought to have originated with Genoese traders returning to Italy from Crimea, their ships carrying grain stores infested with rats. In some regions struck by the plague, the mortality rate was as high as two-thirds of the population. Although cities were hit harder than the countryside, some villages were entirely wiped out. The Black Death didn't fully peter out in the mid-1300s and there were several more waves well into the 15th century, causing millions more to die. Medieval physicians had no way to effectively treat the disease and superstitions prevailed, with many people believing the plague to be punishment from God. Today, most researchers believe that this outbreak was caused by the *Yersinia pestis* bacterium, which is considered the origin of modern plague epidemics.





1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353



Approximate border between the Principality of Kiev and the Golden Horde - passage prohibited for Christians.



Land trade routes
Maritime trade routes

Source : By Flappleth [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)], from Wikimedia Commons

LA PESTE NOIRE

Période de l'histoire : 1347 - 1352

Lieu : Europe

Contexte

La peste noire, étant l'une des épidémies les plus infâmes de l'histoire, a marqué une période d'environ cinq ans au cours de laquelle la peste a ravagé l'Europe, causant la mort d'au moins 25 millions de personnes. Il est pensé que cette pandémie de peste est commencée avec des commerçants génois qui retournaient en Italie de la Crimée – leurs navires transportant des réserves de céréales infestées de rats. Dans certaines régions touchées par la peste, le taux de mortalité atteignait jusqu'à deux tiers de la population. Bien que les villes étaient plus touchées que la campagne, certains villages ont été entièrement détruits. La peste noire ne s'est pas complètement arrêtée au milieu des années 1300 et il y a eu plusieurs autres vagues jusqu'au 15^{ième} siècle, causant la mort de millions d'autres. Les médecins médiévaux n'avaient aucun moyen efficace de traiter la maladie et les superstitions prévalaient, de nombreuses personnes croyant que la peste était une punition de Dieu. Aujourd'hui, la plupart des chercheurs pensent que cette épidémie a été causée par la bactérie *Yersinia pestis*, considérant l'origine des épidémies de peste modernes.



PLAGUES

Plague outbreak cards



Source: By Rita Greer [FA], via Wikimedia Commons

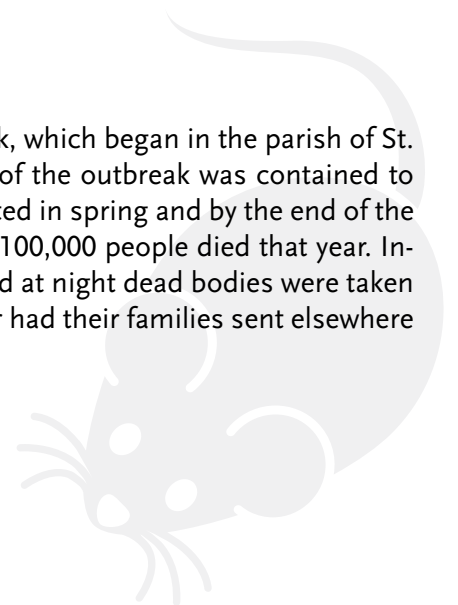
THE GREAT PLAGUE OF LONDON

Period in history: 1665 - 1666

Location: England

Background

In 1665, England suffered through yet another devastating bubonic plague outbreak, which began in the parish of St. Giles-in-the-Field, a poor and overcrowded neighbourhood in London. The worst of the outbreak was contained to London, but it did spread to other parts of England such as York. The outbreak started in spring and by the end of the summer, 15 per cent of London's population was dead. It is estimated that about 100,000 people died that year. Infected houses were sealed off in an attempt to prevent the spread of the disease and at night dead bodies were taken to be buried in plague pits. Many wealthy people, like King Charles II, fled the city or had their families sent elsewhere and so the outbreak mainly affected the poor because they had nowhere to go.





Source : By Rita Greer [FA], via Wikimedia Commons

LA GRANDE PESTE DE LONDRES

Période de l'histoire : 1665 - 1666

Lieu : Angleterre

Contexte

En 1665, l'Angleterre a subi une autre éclosion de peste bubonique dévastatrice, ce qui a débuté dans le district St-Giles-in-the-Field, un quartier pauvre et surpeuplé en Londres. Le pire de l'épidémie a été circonscrit à Londres, mais s'est propagé à d'autres parties d'Angleterre, comme la ville de York. L'épidémie est débutée au printemps et par la fin de l'été, 15 pour cent de la population de Londres était décédée. Il est estimé qu'environ 100 000 de personnes ont péri cette année. Les maisons infectées ont été scellées comme tentative d'empêcher la propagation de la maladie, et pendant la nuit les cadavres étaient déplacés pour être enterrés dans des fosses à peste. De nombreuses personnes riches, comme le Roi Charles II, ont fui la ville ou ont envoyé leurs familles ailleurs, donc l'épidémie a affecté principalement les pauvres parce qu'ils n'avaient nulle part où aller.



PLAGUES

Plague outbreak cards



Source: By Rvalette [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)], from Wikimedia Commons

THE GREAT PLAGUE OF MARSEILLE

Period in history: 1720 - 1723

Location: Marseille, France

Background

The plague epidemic that arrived in the port of Marseille in 1720, and spread out to the surrounding countryside of southern France, is considered one of the last major plague epidemics in Western Europe. There were about 45,000 deaths in the city alone, with the total number of deaths estimated at more than 100,000. The disease arrived in Marseille aboard the merchant ship Grand-Saint-Antoine, which was immediately quarantined by port authorities when it was discovered that several crew members had died from plague. Unfortunately, due to pressures from merchants in the city, the authorities allowed for goods from the infected ship to be brought into the city. The resulting plague outbreak overwhelmed the city's ability to enforce control measures or provide aid, and thousands of people died in the streets or were put into mass graves. The regional parliament and national government suspended communication, trade, and travel to the region, and even built a two-metre-tall plague wall around the surrounding countryside, to attempt to contain the disease. This was one of the earliest examples of a concentrated government response to disaster control and disease management, and was successful at containing the outbreak to that region.



Source : By Rvalette [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)], from Wikimedia Commons

LA GRANDE PESTE DE MARSEILLE

Période de l'histoire : 1720 - 1723

Lieu : Marseille, France

Contexte

L'épidémie de peste qui est arrivée dans le port de Marseille en 1720 et qui s'est propagé dans la campagne avoisinante du sud de la France, est considérée l'une des dernières grandes épidémies de peste en Europe occidentale. Il y eu environ 45 000 décès dans la ville par elle-même, avec le nombre total de décès estimé à plus de 100 000. La maladie est arrivée à Marseille à bord du navire marchand Grand-Saint-Antoine, qui a été immédiatement mis en quarantaine lorsque les autorités de ports ont appris que plusieurs membres de l'équipage ont péri à cause de la peste. Malheureusement, à cause des pressions par les commerçants de la ville, les autorités du port ont permis aux marchandises du navire contaminé d'entrer la ville. L'éclosion de peste qui en a résulté a éliminé l'habileté de la ville d'enforcer des mesures de contrôles ou de fournir de l'aide, et des milliers de personnes ont péri dans les rues ou ont été mises dans des fosses communes. Le parlement régional et le gouvernement national ont suspendu les communications, le commerce, et les voyages dans la région, et ont même bâti un mur de deux mètres de haut autour de la campagne entourant, dans le but de contenir la maladie. Ceci était l'un des premiers exemples de réponse et d'effort concentrer d'un gouvernement à contrôler un désastre et de gérer une maladie, et était un succès à contenir l'épidémie dans cette région.



PLAGUES

Plague outbreak cards



Source: See page for author [CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), via Wikimedia Commons

THE THIRD PLAGUE PANDEMIC

Period in history: 1855 - 1950

Location: China, India

Background

This plague began in the Chinese province of Yunnan in 1855 and spread to India and other nearby subtropical regions, carried along shipping routes to trading hubs. With steamship commerce at its peak, the pandemic made its way around the world to coastal cities such as San Francisco and Cape Town. This pandemic caused about 10 to 15 million deaths and was contained mainly to port areas and coastal cities.

This plague pandemic was happening at a time of scientific breakthroughs in the study of diseases. Researchers, such as Alexandre Yersin, were able to determine that the plague was caused by a bacteria transmitted by flea bites, which were carried by rats. Although rat populations were brought under control in cities, the disease managed to spread to other carriers (e.g., ground squirrels), and became endemic in various parts of Asia, Africa, and the Americas. However, preventive measures such as the use of insecticides, as well as treatments involving antibiotics, significantly decreased the spread and severity of plague outbreaks.



Source : See page for author [CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)], via Wikimedia Commons

LA TROISIÈME PANDÉMIE DE PESTE

Période de l'histoire : 1855 - 1950

Lieu : Chine, Inde

Contexte

Cette peste a débuté dans la province de Yunnan de la Chine en 1855 et s'est propagé jusqu'en l'Inde et autres régions subtropicales à proximité, portée par les routes de navigation menant à des centres commerciaux. Avec le pic du commerce des bateaux à vapeur, la pandémie a traversé le monde par villes maritimes telles que San Francisco et Cape Town. Cette pandémie a causé environ 10 à 15 millions de morts mais a été confinée principalement dans les zones portuaires et les villes côtières.

Cette pandémie de peste se déroulait pendant qu'il y avait des grandes découvertes scientifiques dans l'étude des maladies. Des chercheurs, tels qu'Alexandre Yersin, ont pu déterminer que la peste était causée par une bactérie transmise par des morsures de puces, portée par les rats. Bien que les populations de rats aient été contrôlés dans les villes, la maladie a réussi à se propager à d'autres porteurs (p.ex. des écureuils), et est devenue endémique dans de diverses parties de l'Asie, d'Afrique, et des Amériques. Toutefois, des mesures de prévention telles que l'utilisation des insecticides et des traitements avec antibiotiques ont considérablement réduit la propagation et la gravité des épidémies de peste.



PLAGUES

Plague outbreak cards



Source: By Rakotovaogaei [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)], from Wikimedia Commons

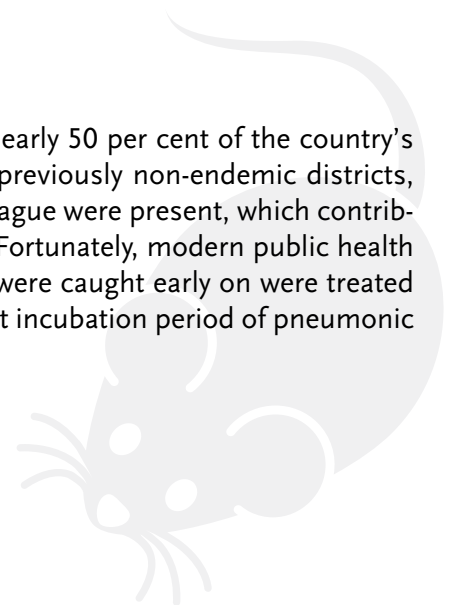
MADAGASCAR PLAGUE

Period in history: August to November 2017

Location: Madagascar

Background

Plague is endemic to the island nation of Madagascar and has been detected in nearly 50 per cent of the country's districts. In 2017, Madagascar had a major outbreak that affected big cities and previously non-endemic districts, killing 209 people over the course of four months. Both bubonic and pneumonic plague were present, which contributed to the severity of the outbreak as it spread through densely populated areas. Fortunately, modern public health control measures and treatments contained the outbreak, and those cases which were caught early on were treated with antibiotics. The risk to the international community was low because of the fast incubation period of pneumonic plague and health and sanitation checks at airports.





Source : -By Rakotoavaogael [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>), from Wikimedia Commons

LA PESTE DE MADAGASCAR

Période de l'histoire : août 2017 - novembre 2017

Lieu : Madagascar

Contexte

La peste est endémique sur l'île de Madagascar et a été identifiée dans presque 50 pourcents des districts de la nation. En 2017, une grande éclosion de la peste est apparue au Madagascar, affectant les grandes villes et les districts qui n'étaient pas auparavant considérés endémiques, tuant 209 personnes dans la durée de quatre mois. La peste bubonique et la peste pneumonique était tous les deux présent, contribuant à la sévérité de l'épidémie, qui continuait de se propager dans des régions densément peuplées. Par chance, les mesures de contrôles et la médecine moderne ont réussi à contenir l'éclosion, et les cas qui ont été identifiés à premiers signes ont été traités avec des antibiotiques. Le risque posé pour la communauté internationale était faible à cause de la période incubation rapide de la peste pneumonique et les points de vérification de santé et d'hygiène aux aéroports.