Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: 14 (1921)
Heft: [2]: Schüler

Rubrik: Erfindungen u. Fortschritte der Menschheit

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

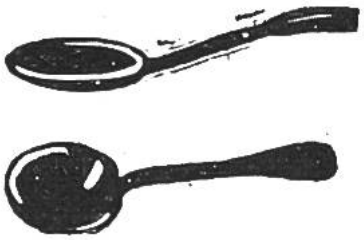
Download PDF: 05.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Erfindungen u. Fortschritte der Menschheit

Motto: Nicht Schlachten sind die ruhmreichsten Taten der Menschen, die Werke des Friedens sind es.

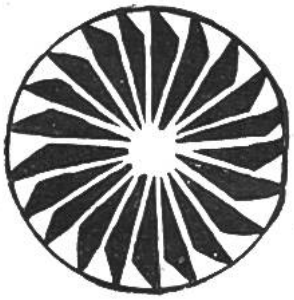
III. Teil 1500—1680



Um 1500. Der Eßlöffel (obschon seine Verwendung zuerst als sittenlos bezeichnet wurde) führt sich langsam ein, zuerst in der Schweiz. 1580 kennt man in Paris den Eßlöffel noch nicht, während er 1529 bei der Milchsuppe zu Kappel erwähnt wird.

1505. In Europa erscheint die erste Zeitung, Herausgeber Erhart Oeglin in Augsburg.

1510. Taschenuhr erfunden von Peter Henlein in Nürnberg (Nürnberger Eier); Gangzeit 40 Stunden; Schlagwerk.

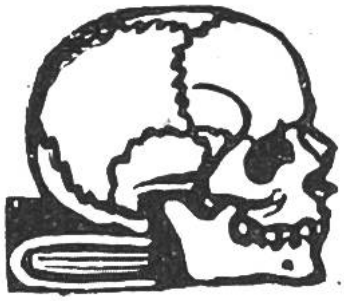


1510. Wasserturbine von dem Universalgenie Leonardo da Vinci erfunden, der in seinen technischen Werken Hunderte von andern wichtigen Fortschritten auf den verschiedensten Gebieten der Technik anregt.

1517 beginnen portugiesische Kaufleute Handelsverkehr mit China, 1542 mit Japan.

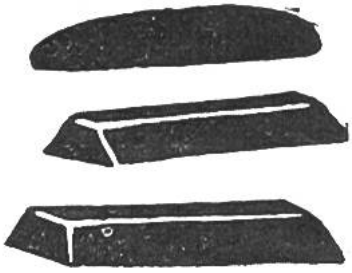
1520. Die Spanier erlernen in Mexiko die Schokoladebereitung und führen sie in Europa ein.

1543. „Weltsystem" des deutschen Astronomen Kopernikus, nach welchem die Sonne der Zentralkörper ist, um den sich die Erde und die übrigen Planeten drehen.



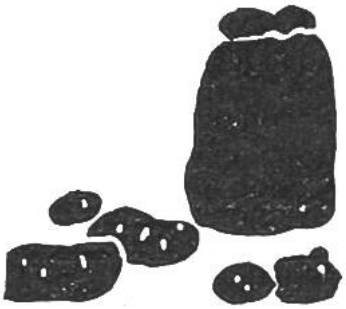
1543. Vesalius, von Wesel, begründet die Neuere Anatomie durch Herausgabe des in Basel mit Holzschnitten gedruckten Werkes „Vom Bau des menschlichen Körpers".

1546. Agricola, Physiker in Chemnitz, begründet die Chemie der Metalle und den wissenschaftlichen Bergbau. 1550 systematische Beschreibung der Mineralien.

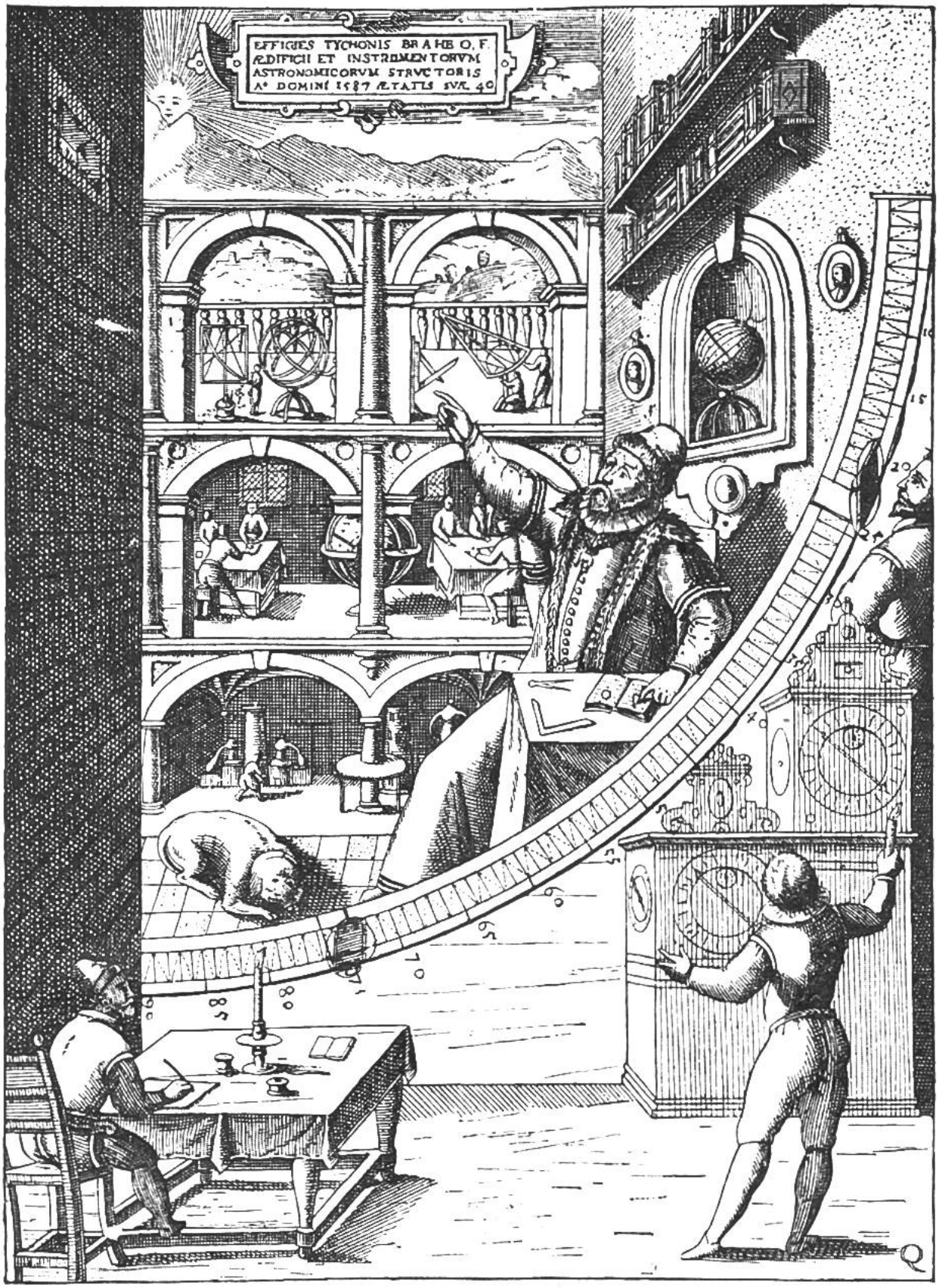


1557. Gewinnung von Silber und Gold durch Amalgamierung (Ausscheiden der Metalle aus ihren Erzen vermittelst Quecksilber, das die Metalle auflöst und dann wieder abdestilliert wird).

1580. Tycho Brahé baut in Dänemark die berühmte Sternwarte und Astronomenschule „Uranienburg". Brahé macht astronomische Beobachtungen und Messungen von grundlegender Genauigkeit.



1584. Die Kartoffel wird von Walter Raleigh aus Amerika nach Europa gebracht und zum Anbau empfohlen. Franz Drake trug viel zu ihrer Bekanntmachung bei. Parmentier bürgerte sie in Frankreich ein, der Physiker Volta in Oberitalien. 1730 wurden bei Bern die ersten Kartoffeln in der Schweiz gebaut, später von Fellenberg zum Anbau empfohlen. In Italien nannte man sie wegen ihrer Ähnlichkeit mit den Trüffeln „Tartufoli", in der Schweiz danach „Tartuffel", woraus später der Name „Kartoffel" entstund.



Tycho Brahé, der Erbauer der Astronomieschule „Uranienburg", auf der Insel Hven im Sund (Dänemark), in seiner Sternwarte (1580)

1590 erfand der holländische Brillenmacher Zacharias Jansen das Mikroskop, ein damals noch sehr primitives Vergrößerungsmittel, das aber im Laufe von Jahrhunderten durch Galilei, Newton, Hertel, Euler und andere Forscher bedeutend verbessert wurde. Das 1903 erfundene „Ultra-Mikroskop" macht dem menschlichen Auge noch den millionsten Teil eines Millimeters sichtbar, wodurch einige der wichtigsten Entdeckungen in Chemie und Medizin ermöglicht wurden.

1591. Variantius baut die erste Baggermaschine mit einem von Menschen betriebenen Laufrad (Trülle). 1796 konstruiert der Engländer Grimshaw die erste Dampfbaggermaschine, deren verbesserte Nachfolger besonders für Kanal- und Eisenbahnbauten sehr wichtig wurden.

1605. Die Holländer erreichen das Festland von Australien, das 1601 zuerst ein Portugiese vom Schiffe aus gesehen hatte. Erforschung von Ende des XVIII. Jahrhunderts an.

1608. Fernrohr erfunden von dem Holländer Lippershey. Galilei, der von der aufsehenerregenden Erfindung hörte, baute 1610 ein Fernrohr, das ihm seine wichtigsten Entdeckungen ermöglichte. 1611 erfand Kepler das astronomische Fernrohr.

1610. Erster Tee von den Holländern aus China, wo er schon im VI. Jahrhundert bekannt war, nach Europa gebracht. 1635 in Paris, 1638 in Rußland, 1650 in England.

1620. Erstes Eisenschmelz-Privilegium in England erteilt. Verbesserungen: 1722 Stahl-

patent Réaumur, 1740 Tiegelgußstahl Huntsman, 1856 Bessemerstahl, 1865 Martinsstahl.

PATENT

Nr

52

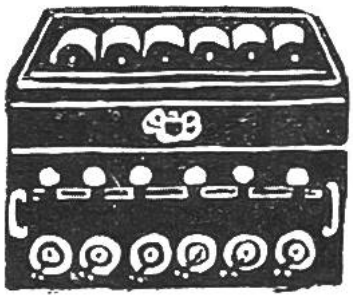
1624. Erstes Patentgesetz in England zum Schutze der Erfinder. Alle erteilten Patente werden mit Zeichnungen gedruckt und veröffentlicht.

1624. Venezianische Kaufleute bringen aus Arabien den ersten Kaffee nach Europa.

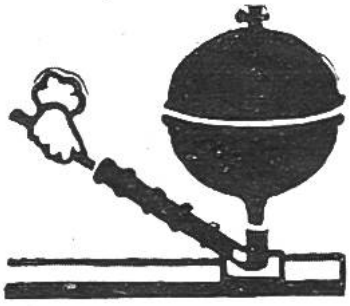
1628. Gilbert, ein englischer Arzt, erkennt die schon 585 v. Chr. durch Tales von Milet beobachtete Anziehungskraft des geriebenen Bernsteins als selbständige Naturkraft, die er nach dem griechischen Namen für Bernstein „Elektrizität" nennt.

1628. Dr. Harvey, ein englischer Arzt, beschreibt den doppelten menschlichen Blutkreislauf und erklärt ihn durch die Muskelbewegungen des Herzens.

1643. Torricelli, italienischer Mathematiker und Physiker, entdeckt den Luftdruck und konstruiert das Barometer, zur Erforschung der Änderungen des Luftdruckes und ihres Zusammenhanges mit der Witterung. 1648 Pascal und Perrier entdecken die Höhenmessung durch das Barometer (Feststellung der verminderten Luftlast in der Höhe).



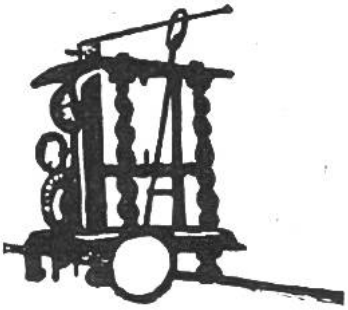
1652 Pascal baut die erste Rechenmaschine zum Addieren und Subtrahieren auf sechs Stellen. 1649. Hydraulische Presse von dem franz. Mathematiker Pascal vorgeschlagen. 1795 zuerst von Bramah gebaut.



1650. Luftpumpe von Otto von Guericke in Magdeburg erfun-

den, Experimente über den luftleeren Raum (Magdeburger-Kugeln), Wettermännchen-Barometer.

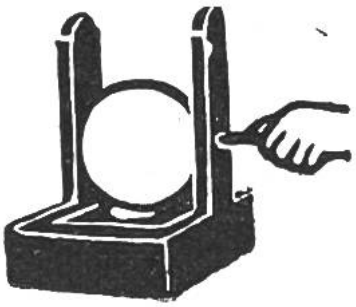
1653. Velayer, Postunternehmer in Paris, erfindet die Briefmarke. 1837 Buchhändler Chalmers schlägt in England die gummierte Briefmarke vor. Archer erfindet 1848 die Perforierung und gewinnt damit den für das leichte Abtrennen der Briefmarken ausgesetzten Preis von Fr. 30,000.



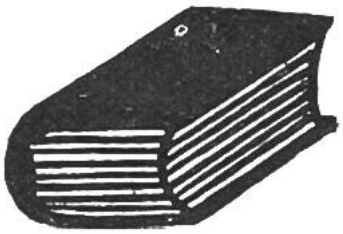
1656. Die erste Pendeluhr von dem holländischen Gelehrten Huygens gebaut. Die Zeitmessung vermittelst Pendelschwingungen wurde schon 1638 von Galilei angeregt.

W·C

1660. Erste Aborte mit Wasserspülung in Frankreich eingeführt; ein großer hygienischer Fortschritt. 1775 nimmt Cunning das erste Patent für ein englisches Wasser-Klosett.



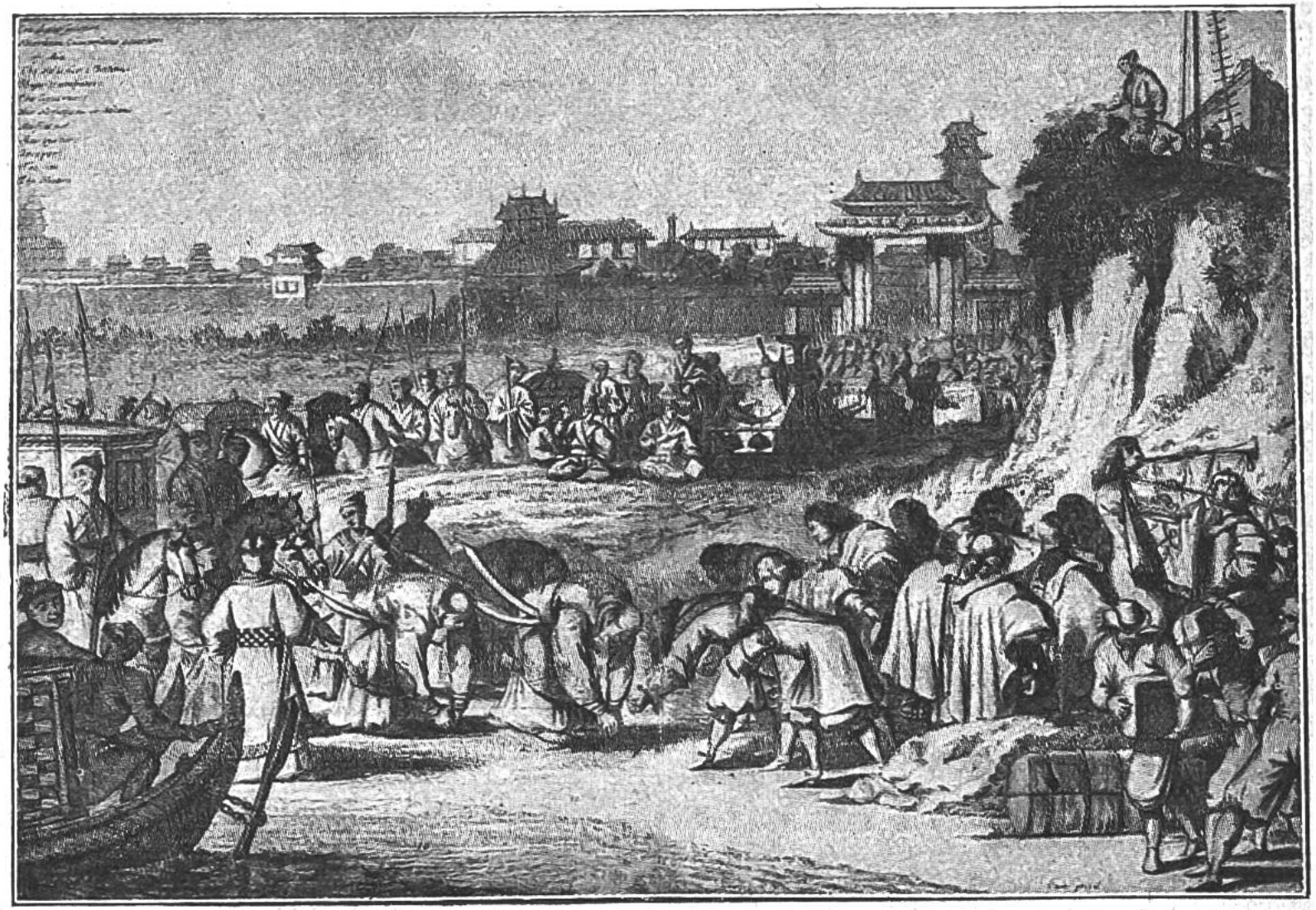
1663. Erste Reibungs-Elektrisiermaschine von Otto v. Guericke in Magdeburg erfunden (geriebene Schwefelkugel). 1755 Glasscheiben - Elektrisiermaschine erfunden von Pfarrer Martin Planta in Zizers (Graubünden).



1677. Erstes gedrucktes Adreßbuch (Adressen der Londoner Kaufleute). 1691 erstes Adreßbuch von Paris.

$$y=\sqrt{x}$$

1680. Differenzialrechnung von Leibniz in Leipzig. (1744 Variationsrechnung von dem Basler Mathematiker Euler) erfunden. Auf sie begründet sich die Überlegenheit der neuern Mathematik, die mit Hilfe von Gleichungen zahlreiche früher unlösbare Aufgaben löst.



Entdeckungs- u. Handelsreisen im 16. Jahrhundert. Holländische Gesandtschaft wird von japanischen Würdenträgern empfangen.