

# Erklärung

der  
Bildlichen Darstellung der Geschichte  
der ausschl. privilegierte.

## Kaiser Ferdinands Nordbahn

Von dem Zeitpunkte ihrer Gründung im Jahre 1838 bis zu Ende des Jahres 1853.

Mit Beigabe einer Zeichnung zur Veranschaulichung dieser Erklärung.

Entwurf und Ausarbeitung des Tableau's

von  
**Joseph Stummer,**

R. R. Professor, Präsident der Direction der ausschl. priv. Kaiser Ferdinands Nordbahn, Ritter des rothen Adlerordens III. Classe.

Lithografie und Farbendruck von H. Engel.

Wien 1855.

Dieses Tableau liefert eine bildliche Darstellung der Geschichte der ausschl. privilegierten Kaiser-Ferdinands-Nordbahn vom Tage ihrer Gründung am 6. Jänner 1838 bis zu Ende des Jahres 1853.

Es umfasst die Perioden ihrer Entstehung, Entwicklung und Ausbildung und enthält die geschichtlich wichtigen Momente dieser Unternehmung, sowie alle Ergebnisse und Leistungen in statistischer Beziehung, welche von irgend einem Interesse eines derartigen Institutes sein können.

Zur Veranschaulichung dieser verschiedenartigen Resultate, wurde eine eigene graphische Darstellung mit Benutzung symbolischer Zeichen angewendet, welche den schnellsten und umfassendsten Reberblick gewährt.

### Erklärung dieser historisch-statistischen Darstellung.

Das ganze Tableau zeigt eine tabellarische Eintheilung. Die vertikalen Linien trennen die aufeinander folgenden Jahre, und theseen dielen wieder in ihre 12 Monate. Die dadurch erhaltenen verticalen Spalten stellen das Maß der Zeit dar.

Die horizontalen Linien liefern eine Decimaleinteilung nach der Höhe in horizontalen Schichten. Die starken Linien heilen die ganze Höhe in 10 große Schichten, und jede derselben wird wieder durch die feineren Linien in 10 kleine unterteilt, so daß die ganze Höhe aus 10 großen und 100 kleinen Abteilungen besteht.

Die horizontalen Schichten stellen das Maß der Menge dar.

Die Höhe einer solchen kleinen horizontalen Schichte ist nun die Maßeinheit für die Quantitäten aller eingetragenen Ergebnisse und Resultate.

Die sechs Sommer- und Wintermonate sind durch einen grünlichen und graulichen Ton hervorgehoben.

Die in dem Tableau aufgeführten Ergebnisse und Resultate sind nun folgende:

1. Die monatliche Gesamt-Groß-Einnahme, dargestellt durch den Goldstreifen. Im Tableau mit „Gesammt-Einnahme“ bezeichnet. Die Höhe des oberen Randes des Goldkreises über der unteren horizontalen Linie gibt, nach dem Maßstab, für welche die oben bezeichnete Maßeinheit 10.000 fl. ausdrückt, die Monats-Einnahme. Zu diesem Zwecke sind die Theillinien der großen Schichten mit 0; 100.000; 200.000; . . . bis 1 Million bezeichnet.

2. Die monatliche Brutto-Einnahme des Personenverkehrs, dargestellt durch die schwarzgezogene Linie; im Tableau mit „Personen-Einnahme“ bezeichnet. Das Abscßen geschieht wie oben nach demselben Maßstab, von der unteren Linie nach aufwärts.

3. Die monatliche Brutto-Einnahme des Frachtenverkehrs, dargestellt durch die schwarz punktierte Linie, und mit „Frachten-Einnahme“ bezeichnet. Das Abscßen erfolgt genau wie bei Nr. 2.

4. Die jährliche Militärförderung, dargestellt durch die schwarz-gelb punktierte Linie; im Tableau mit „Militär-Transport“ bezeichnet. Das Abscßen der Zahl der transportirten Mannschaft geschieht wie früher, jedoch immer nur auf der Linie des December, wobei die Maßeinheit 10.000 Mann bedeutet.

5. Der jährliche Gesamt-Frachten-Verkehr in Centnern, dargestellt durch die schwarzgezogene Linie und an den Monats-Linien eingeklammert. Hierbei bezeichnet die Maßeinheit 50.000 Cwt.

6. Der jährliche Verkehr einzelner Artikel in Centnern, dargestellt durch die farbigen Streifen und zwar für Steinholz, Salz, Tabak, Getreide und lebendes Vieh. Das Abscßen geschieht in der Decemberlinie, nach der Maßeinheit von 50.000 Cwt. und zwar darum, daß man die Höhe eines jeden eingetragenen Streifens abliest.

7. Action-Emission und Einzahlung, dargestellt durch das symbolische Zeichen eines sich entleerenden Füllhörns.

8. Der jährliche Stand des Fundations- und Betriebs-Capitals der Bahn, ausgedrückt durch das symbolische Zeichen eines offenen oder geschlossenen Buches, je nachdem in einem Jahre eine finanzielle Operation in Aktien- oder Obligationen-Emission stattfand, oder der Stand des Vorjahrs unverändert blieb.

9. Die Größe der jährlichen Regie-Auslagen, dargestellt durch die orangefarbige Linie; im Tableau mit „Regie-Auslagen in % der Brutto-Einnahme“ bezeichnet. Die Perzenten sind in der Decemberlinie von unten nach aufwärts abzulesen, wobei die Maßeinheit einen Prozent bedeuten.

10. Der laufende Höchstwert der Bahn-Aktien, dargestellt durch die orangefarbige punktierte Linie, im Tableau mit „Aktien-Stand“ bezeichnet. Das Abscßen geschieht von unten nach aufwärts, wofür die Maßeinheit 10 Percente bedeutet. Der Aktien-Stand kann für jeden Tag abgelesen werden.

11. Die jährliche Dividende, dargestellt durch die goldene Ziffer in den Nordwinkelnappeln der oberen Bandverzierung.

12. Der Zustand der Bahn in jedem Jahr, dargestellt durch die blaugesogene Linie. Dieselbe bezeichnet deren Richtung, Länge, Verzweigung, Gleisejahr . . . Mit einer internen Bandanmerkung über die Gründung der einzelnen Linien, und Anknüpfung der Nachbars-Bahnen.

13. Der Stand des elektromagnetischen Telegraphen, dargestellt durch die rothgezogene Linie längst der Bahnlinie; mit der Bandanmerkung über seine Errichtung und Verlängerung.

14. Der Stand der Lokomotiven, dargestellt durch die rothen Scheiben, welche die jährlich vorhandene Zahl derselben ausdrücken. Die ganz schwarzen sind schwarz bezeichnet. Die neu Erstellten haben eine rothe Scheibe neben den schwarzen. Die halb Dienstfähigen haben einen schwarzen Punkt in der Mitte der rothen Scheibe.

15. Der Stand der Wagenburg, dargestellt durch die verschiedenfarbig colorirten kleinen Quadrate der in 100 solche Quadrate eingeteilten Felder. Der Stand der Wagenburg drückt die alljährlich vorhandene Zahl der Personen-Wagen der drei Klassen, und der 4 Gattungen Güterwagen aus. Ein Quadrat repräsentiert 10 Wagen, zehn derselben 100 Wagen und ein ganzes Feld 1000 Wagen. Die Farben der Quadrate sind mit den Farben der Wagen übereinstimmend.

16. Die Konstruktionsysteme des Betriebs-Parkes, dargestellt durch die in den Wolken schwiebenden Luftgebilde von Maschinen, Wagen etc. vom Beginn der Bahn bis gegenwärtig.

17. Geschichtliche Ereignisse in kurzgefaßten Notizen ausgedrückt, welche nach der Höhe der Blätter eingeschrieben sind.

18. Der aufsteckende oder gedrückte Zustand der Unternehmung, durch das symbolische Zeichen des Firmamentes und des abwechselnden Gewölk ausgedrückt.

# EXPLICATION

du

tableau de l'histoire

du

## Chemin de fer du Nord „Empereur Ferdinand.“

Depuis le commencement de son exploitation en l'an 1838 jusqu'à la fin de l'an 1853.

Accompagnée d'une carte servant d'éclaircissement.

Le tableau inventé et exécuté

par

**Joseph Stummer**

Professeur J. R. Président de la Direction du chemin de fer du Nord, Chevalier de l'ordre de l'aigle rouge III. Classe.

Lithographie et Chromographie par H. Engel.

Vienne 1855.

# KEY

TO THE

## FIGURATIVE HISTORY

OF THE

## NORTHERN EMPEROR FERDINAND RAILWAY

FROM THE PERIOD OF ITS OPENING IN 1838 TO THE END OF 1853,

JOINED WITH AN ILLUSTRATION FOR THE KEY.

THE WHOLE DESIGNED AND EXECUTED

BY  
**JOSEPH STUMMER**

IMP. ROY. PROFESSOR, PRESIDENT OF THE DIRECTORY OF THE NORTHERN 'EMPEROR FERDINAND' RAILWAY, KNIGHT OF THE ORDER OF THE RED EAGLE 3. CLASS.

Lithography and Chromography by H. Engel.

VIENNA 1855.

These Tables are to represent a figurative history of the Northern 'EMPEROR FERDINAND' Railway, from the period of its opening on the 6th of January 1838 to the end of the year 1853.

They comprise the periods of its rise and progress and contain the historical important events of this undertaking, together with all the statistic results and performances of any interest in such an establishment.

In order to afford a rapid and most comprehensive survey of those several results, a particular graphic representation with the occasional use of symbolical signs has been devised.

### Explanation of this historical statistic representation.

The whole representation shows a tabular arrangement.

The perpendicular lines separate the successive years and subdivide the latter into their respective 12 months. The perpendicular columns resulting hereby serve to represent the Scale of Time.

The horizontal lines furnish a decimal division of the height into horizontal partitions (strata). The thick lines divide the whole height into 10 large partitions (strata), each of which is again subdivided into 10 smaller ones: thus the whole height contains 10 large and 100 small partitions. These horizontal partitions serve to represent the Scale of Quantity.

The height of such a small horizontal partition is the quantitative unit for the quantities of all the inserted results.

The six summer and winter months are distinguished by greenish and greyish tints.

### The facts and results inserted in the Tables are the following:

1. The Monthly Total Gross Receipt, exhibited by the golden streak and denominated in the Tables TOTAL RECEIPT. The height of the upper border of the golden streak, above the nethermost horizontal line, shows the monthly receipt according to the scale, by which the above mentioned unit expresses 10,000 florins. For this purpose the partition lines of the large strata are marked with 0; 100,000; 200,000 . . . up to a million.

2. The Monthly Gross Receipt of Passengers Fares, exhibited by the black line and denominated in the Tables RECEIPT OF PASSENGERS FARES. The sums are made out according to the same scale, beginning from the nethermost line to count upwards.

3. The Monthly Gross Receipt of the Waggoning Business, exhibited by the black pointed line and denominated in the Tables WAGGONING RECEIPTS. The sum exactly to be made out as in the foregoing numbers.

4. The Yearly Military Transports, exhibited by the black and yellow pointed line and denominated in the Tablet MILITARY TRANSPORTS. The sum of the military men conveyed is found as before mentioned, but beginning to count on the line of December; the unit of the scale signifying here 10,000 men.

5. The Yearly Total Freighting Business, calculated in Hundred Weights and exhibited by the black line which is seen fitted with rings when crossing the perpendicular line of the months. In the Tables it is denominated TOTAL FREIGHTING BUSINESS. The results are always to be read on the December line, beginning from the uppermost horizontal line to count downwards; the unit of the scale signifying here 50,000 Cwts.

6. The Yearly Waggoning Business in Miscellaneous Articles, calculated in Hundred Weights and exhibited by the coloured streaks, viz. for coals, salt, Tobacco, Corn and Cattle. The resulting sums to be made out on the December line by counting the height of each respective partition, the unit of the scale signifying here 50,000 Cwts.

7. Emission of Shares and Payment of Instalments, exhibited by the symbolical representation of an emptying cornucopia.

8. The Yearly Statement of the Consolidated Capital and Stock employed in the business of the railway, exhibited by the symbolical representation of an open or shut ledger, according to a financial operation in the emission of shares having taken place or the state of the preceding year remaining unchanged.

9. The Total of the Yearly Expenditure for the Management, exhibited by the orange-coloured line and denominated in the Tables EXPENDITURE FOR THE MANAGEMENT IN P. C. OF THE GROSS RECEIPT. The per cents are to be made out on the December line, beginning to count below proceeding upwards; the unit of the scale signifying here one per cent.

10. The Current Rate of Exchange of the Railway Shares, exhibited by the orange-coloured pointed line and denominated in the Tables STATEMENT OF THE RATE OF EXCHANGE OF THE SHARES. The facts to be read from below proceeding upwards; the unit of the scale signifying here 10 p. c. This statement may be seen for every day.

11. The Yearly Dividend, exhibited by the golden figure in the Northern Railway escutcheon seen in the upper marginal ornament.

12. The State of the Railway in every year, exhibited by the blue line, which shows its direction, length, ramifications and number of tracks; a marginal note underneath refers to the opening of the several lines and the junction of lateral railways.

13. The State of the Electro-magnetic Telegraph, exhibited by the red line along the railway line; a marginal note referring to its erection and prolongation.

14. The Register of the Locomotive Engines, exhibited by the little red circles showing the yearly number of engines. Those unfit for service are marked black; the new ones supplied in their stead are designated with a red circle beside the black one; those partially unfit for service have a black point in the midst of the red circle.

15. The Register of the Wagons, exhibited by the variegated little squares, into 100 of which one area is divided. The register of the wagons shows the existing yearly number of carriages for passengers of all three classes and the four kinds of wagons for goods; one square representing 10 carriages, 10 of them 100, and a whole area 1000. The colours of the squares are the same with those of the carriages.

16. The System of Construction employed for the engines, from the beginning of the railway to the present time, exhibited by the airy pictures of the locomotive engines hovering in the clouds.

17. Historical events, expressed in brief notices, which are inserted lengthwise on the leaves.

18. The reviving or depressed state of the Establishment, exhibited by the symbolical representation of the sky and the changing clouds.