



ATLAS VAN NEDERLAND

ATLAS OF THE NETHERLANDS

Samengesteld door de Stichting
Wetenschappelijke Atlas van Nederland

*Compiled by the Foundation for the
Scientific Atlas of The Netherlands*

ETH-Bibliothek Zürich
Kartensammlung

1963-1977

's-Gravenhage
The Hague

Staatsdrukkerij- en Uitgeverijbedrijf
Government Printing and Publishing Office

Table of contents

I. Topography and Cartography

- I-1. The Netherlands and surrounding countries
- I-2. The Netherlands
- I-3. Types of maps
- I-4. The coast
- I-5. Municipal division
- I-6. History of cartography

II. Geology, Geophysics, Mineral Resources

- II-1. Geology: The Netherlands and surroundings
- II-2. Tectonics: The Netherlands and surroundings
- II-3. Geology
- II-4. Tectonics
- II-5. Geology: details
- II-6. Mineral resources
- II-7. Geophysics

III. Geomorphology

- III-1. Geomorphology
- III-2. Geomorphology: details

IV. Soils

- IV- 1-9 Soil map 1 : 200,000:
- IV- 1. Groningen and Drenthe
- IV- 2. Friesland
- IV- 3. Overijssel and Oostelijk Flevoland
- IV- 4. Gelderland
- IV- 5. Noord-Holland
- IV- 6. Zuid-Holland and Utrecht
- IV- 7. Zeeland
- IV- 8. Noord-Brabant
- IV- 9. Limburg
- IV-10. Legend of the soil maps (Dutch)
- IV-11. Legend of the soil maps (English)
- IV-12. Generalized soil map

V. Climate

- V-1. Precipitation
- V-2. Climate: miscellaneous
- V-3. Temperature I
- V-4. Temperature II
- V-5. Wind and circulation types

VI. Vegetation and Biogeography

- VI-1. Vegetation mapping
- VI-2. Biogeography I
- VI-3. Biogeography II and nature reserves
- VI-4. Forest and nature areas

VII. Water Management

- VII-1. Polder boards
- VII-2. Drainage basins
- VII-3. Geohydrology I
- VII-4. Geohydrology II
- VII-5. Pollution of surface waters
- VII-6. Groundwater level in winter
- VII-7. Groundwater level in summer

VIII. Historical Geography

- VIII-1. Prehistory I
- VIII-2. Prehistory II
- VIII-3. The Netherlands in 1300 and 1550
- VIII-4. Reclamation and frontiers

IX. Settlements

- IX-1. Types of rural settlement
- IX-2. Urban settlements I
- IX-3. Urban settlements II
- IX-4. Urban service areas

X. Dialects and Regional Ethnology

- X-1. Historical types of farms
- X-2. Dialects and onomastics

XI. Population

- XI- 1. Distribution of the population
- XI- 2. Population density
- XI- 3. Population trends I
- XI- 4. Population trends II
- XI- 5. Marital fertility
- XI- 6. Age composition
- XI- 7. Education I
- XI- 8. Education II
- XI- 9. Religious denomination
- XI-10. Political denomination
- XI-11. Income and wealth
- XI-12. Economically active population I
- XI-13. Economically active population II
- XI-14. Urbanization
- XI-15. Commuting

XII. Public Utilities

- XII-1. Drinking-water supply
- XII-2. Gas supply
- XII-3. Electricity supply

XIII. Agriculture

- XIII-1. Grassland - arable land
- XIII-2. Types of farming
- XIII-3. Arable crops
- XIII-4. Livestock
- XIII-5. Horticultural crops
- XIII-6. Land consolidation
- XIII-7. Agriculture: miscellaneous

XIV. Fisheries

- XIV-1. Sea fisheries

XV. Manufacturing Industries

- XV-1. Industry: persons employed
- XV-2. Industry: commuting
- XV-3. Manufacturing: major groups
- XV-4. Manufacturing: increase, decrease
- XV-5. Manufacturing: locational preference I
- XV-6. Manufacturing: locational preference II
- XV-7. Manufacturing: miscellaneous

XVI. Commerce and Transportation

- XVI-1. Foreign Trade
- XVI-2. Trade: Persons employed
- XVI-3. Traffic: infrastructure
- XVI-4. Passenger traffic
- XVI-5. Freight traffic
- XVI-6. Overseas shipping
- XVI-7. Air transport
- XVI-8. Seaports
- XVI-9. Post - Telephone - Telex

XVII. Physical Planning

- XVII-1. Structural scheme for A.D. 2000
- XVII-2. Reclamation of the former Zuiderzee
- XVII-3. Regional and urban plans

Samenstelling van Bestuur, Redactie, Bureau en Subcommissies

Members of the Board of Trustees, the Editing Committee, the Bureau, and the Subcommittees

Daar de samenstelling van deze organen in de loop der jaren geleidelijk is gewijzigd, is deze hier voor twee of drie verschillende jaren opgegeven.

Since the membership has occasionally changed it is given here for two or three different years, the chairmen being mentioned first.

Bestuur | Board of Trustees

1958

Mr. W. H. Fockema Andreae, *voorzitter*
 H. Muller, *penningmeester*
 Prof. dr. ir. F. A. van Baren
 Prof. dr. W. E. Boerman
 J. H. Bramlage
 Ir. S. Herweyer
 Prof. dr. Ph. J. Idenburg
 P. Knuttel
 Mr. ir. S. M. Meelker
 J. Platteel
 Dr. ir. J. van Veen
 Mr. J. Vink
Secretaris: Dr. J. Visscher

1970

Mr. W. H. Fockema Andreae, *voorzitter*
 Dr. E. Haas, *secretaris*
 Ir. W. Langeraar, *penningmeester*
 Ir. S. Herweyer
 P. Knuttel
 Prof. dr. F. J. Ormeling
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Ir. J. A. C. E. van Roermund
 Ir. J. B. Schijff
 Dr. J. Ch. W. Verstege
 Mr. J. Witsen
Adjunct-secretaris: C. W. J. Wamsteeker

1976

Dr. E. Haas, *voorzitter*
 C. W. J. Wamsteeker, *secretaris*
 P. Knuttel, *penningmeester*
 Ir. J. M. Koopman
 Prof. dr. F. J. Ormeling
 Ir. H. M. Oudshoorn
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Dr. J. J. C. Piket
 Ir. J. A. C. E. van Roermund
 Drs. J. Schmitz
 Mr. J. Witsen
Adjunct-secretaris: A. van der Veen

Redactie-commissie | Editorial Committee

1958

Prof. dr. A. J. Pannekoek, *voorzitter*
 Prof. dr. J. P. Bakker
 Prof. dr. W. E. Boerman,
 (voorzitter tot 1958)
 J. H. Bramlage
 Prof. dr. H. J. Keuning
 Prof. dr. A. C. de Vooyoys
 Dr. J. Winsemius
Secretaris: Dr. J. Visscher

1964

Prof. dr. A. J. Pannekoek, *voorzitter*
 Prof. dr. J. P. Bakker
 W. F. den Hengst
 Prof. dr. H. J. Keuning
 Prof. dr. A. C. de Vooyoys
 Prof. dr. J. Winsemius
Secretaris: Drs. P. Pronk

1970

Prof. dr. A. J. Pannekoek, *voorzitter*
 Prof. dr. H. J. Keuning
 Prof. dr. ir. C. Koeman
 Dr. J. J. C. Piket
 Ir. J. A. C. E. van Roermund
 Prof. dr. R. Tamsma
 Prof. dr. A. C. de Vooyoys
Secretaris: Drs. P. Pronk

Bureau van de Atlas | Bureau of the Atlas

1960

Drs. P. Pronk, *hoofd*
 A. J. Karssen
 F. J. Mescher

1970

Drs. P. Pronk, *hoofd*
 J. F. Huffener
 A. J. Karssen
 J. Schepel

1976

Drs. P. Pronk, *hoofd*
 O. Douma
 J. F. Huffener
 J. Schepel

Subcommissies | Subcommittees

I. Topografie en Kartografie | Topography and Cartography

1957

J. H. Bramlage, *voorzitter*
 T. K. Baron van Asbeck
 Prof. ir. W. Baarda
 P. Eibergen
 C. A. J. von Frijtag Drabbe
 Dr. F. J. Ormeling
 Prof. dr. A. J. Pannekoek

1965

W. F. den Hengst, *voorzitter*
 Dr. ir. C. Koeman
 Ir. W. Langeraar
 Prof. dr. F. J. Ormeling
 Prof. dr. A. J. Pannekoek

1970

Ir. J. A. C. E. van Roermund, *voorzitter*
 Prof. dr. ir. C. Koeman
 Ir. W. Langeraar
 Prof. dr. F. J. Ormeling
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Ing. G. Piket

II. Geologie, Geofysica en Delfstoffen | Geology, Geophysics, Mineral Resources

1959

Dr. A. A. Thiadens, *voorzitter*
 Dr. U. Haanstra
 Prof. ir. O. Koefoed
 Dr. G. C. Maarleveld
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Dr. A. J. Wiggers

1965

Dr. A. A. Thiadens, *voorzitter*
 De chef-geoloog van de N.A.M.
 Drs. H. M. Harsveldt
 Prof. dr. O. Koefoed
 Prof. dr. G. C. Maarleveld
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Prof. dr. A. J. Wiggers

1970

Dr. A. A. Thiadens, *voorzitter*
 Drs. G. C. Brouwer
 De chef-geoloog van de N.A.M.
 Ir. B. P. Hageman
 Prof. dr. G. C. Maarleveld
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Prof. dr. A. J. Wiggers

III. Geomorfologie | Geomorphology

1958

Prof. dr. J. P. Bakker, *voorzitter*
 Prof. dr. J. B. L. Hol
 Dr. J. D. de Jong
 Dr. G. C. Maarleveld
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Dr. L. J. Pons
 Prof. dr. J. I. S. Zonneveld

1965

Prof. dr. J. P. Bakker, *voorzitter*
 Prof. dr. G. C. Maarleveld
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Drs. J. C. van den Toorn
 Prof. dr. A. J. Wiggers
 Prof. dr. J. I. S. Zonneveld

1970

Prof. dr. G. C. Maarleveld, *voorzitter*
 Drs. J. A. M. ten Cate
 Drs. E. A. van de Meene
 Prof. dr. A. J. Pannekoek
 Dr. J. J. C. Piket
 Prof. dr. A. J. Wiggers
 Prof. dr. J. I. S. Zonneveld

IV. Bodemkunde | *Soils*

1954

Prof. dr. ir. C. J. Edelman, *voorzitter*
Prof. dr. J. P. Bakker
Drs. P. Bruin
Dr. J. Visscher
Ir. W. C. Visser
Dr. A. J. Wiggers

1957

Dr. F. W. G. Pijls, *voorzitter*
Drs. P. Bruin
J. J. Jantzen
Prof. dr. A. J. Zuur

1965

Dr. F. W. G. Pijls, *voorzitter*
Drs. P. Bruin
J. J. Jantzen
Ir. G. G. L. Steur
Prof. dr. A. J. Wiggers

V. Klimaat | *Climate*

1959

Ir. C. J. Warners, *voorzitter*
Dr. L. J. L. Deij

1965

Prof. dr. W. Bleeker, *voorzitter*
H. C. Bijvoet
Dr. L. J. L. Deij

1970

Dr. L. J. L. Deij, *voorzitter*
H. C. Bijvoet

VI. Vegetatie en Biogeografie | *Vegetation and Biogeography*

1959

Dr. V. Westhoff, *voorzitter*
Dr. G. A. Brouwer
Dr. G. Kruseman
Dr. S. J. van Ooststroom
Prof. dr. J. L. van Soest

1965

Prof. dr. V. Westhoff, *voorzitter*
Dr. G. A. Brouwer
Dr. L. B. Holthuis
Dr. G. Kruseman
Dr. S. J. van Ooststroom
Prof. dr. J. L. van Soest

1970

Prof. dr. V. Westhoff, *voorzitter*
Ir. J. van den Bosch
Dr. G. A. Brouwer
Dr. L. B. Holthuis
Dr. G. Kruseman
C. G. van Leeuwen
Dr. S. J. van Ooststroom
Prof. dr. J. L. van Soest
Dr. A. van Wijngaarden

VII. Waterhuishouding | *Water Management*

1958

Ir. A. Volker, *voorzitter*
Ir. T. Edelman
Prof. ir. F. Hellinga
Ir. W. C. Visser

1961

Ir. A. Volker, *voorzitter*
Ir. P. van den Burgh
Ir. J. van der Kley
Ir. H. van Rossum
Ir. M. Snijdelaar
Ir. W. C. Visser
Ir. P. J. Wemelsfelder

1970

Prof. ir. A. Volker, *voorzitter*
Ir. J. van der Kley
J. W. Lagerstee
Ing. G. Piket
Dr. P. B. Smoor
Ir. M. Snijdelaar
Dr. W. A. Visser
Ir. W. C. Visser
Ir. P. J. Wemelsfelder

VIII. Historische Geografie | *Historical Geography*

1958

Prof. dr. H. J. Keuning, *voorzitter*
Mevr. dr. A. W. Edelman-Vlam
Mr. S. J. Fockema Andreae
Dr. P. J. R. Modderman
Prof. dr. H. T. Waterbolk

1970

Prof. dr. H. J. Keuning, *voorzitter*
Mevr. dr. A. W. Edelman-Vlam
Prof. dr. P. J. R. Modderman
Prof. dr. H. T. Waterbolk

IX. Nederzettingen | *Settlements*

1958

Prof. dr. H. J. Keuning, *voorzitter*
Mevr. dr. A. W. Edelman-Vlam
Mr. S. J. Fockema Andreae
Dr. L. Meihuizen

1970

Prof. dr. H. J. Keuning, *voorzitter*
Mevr. dr. A. W. Edelman-Vlam
Dr. L. Meihuizen

X. Taal en Volkskunde | *Dialects and Regional Ethnology*

1958

Mr. S. J. Fockema Andreae, *voorzitter*
Dr. J. Huizinga
Dr. P. J. Meertens

1970

Dr. D. P. Blok, *voorzitter*
Mej. dr. J. C. Daan
Drs. R. C. Hekker
Dr. J. Huizinga

XI. Bevolking | *Population*

1958

Drs. T. van den Brink, *voorzitter*
Dr. A. van Braam
Drs. J. de Bruyn
Mr. F. K. Dickmann
Drs. W. M. Dolman
Drs. J. Schmitz
Drs. G. A. Wissink

1966

Drs. T. van den Brink, *voorzitter*
Drs. J. Berkman
Drs. J. C. van den Brekel
Drs. J. de Bruyn
Mr. F. K. Dickmann
Drs. W. M. Dolman
Drs. D. Hazelhoff
Drs. J. Schmitz

1970

Drs. J. Schmitz, *voorzitter*
Drs. J. Berkman
Drs. J. C. van den Brekel
Drs. J. de Bruyn
Mr. F. K. Dickmann
Drs. W. M. Dolman
Drs. D. Hazelhoff

XII. Openbare Voorzieningen | *Public Utilities*

1958

Mr. G. W. Putto, *voorzitter*
Mej. M. Boetje
Ir. G. van Iterson
Ir. A. J. W. van der Linden

1965

Mr. G. W. Putto, *voorzitter*
Ir. G. van Iterson
Drs. W. P. Jalink
Ir. A. J. W. van der Linden

XIII. Agrarisch Bodemgebruik | *Agriculture*

1961

Ir. H. Corver, *voorzitter*
Dr. G. de Bakker
J. M. de Casseres
Dr. Th. J. C. van Hout
Ir. Th. Quené
Ir. J. G. Veldink
Drs. J. A. M. Visser
Ir. H. Vonk
Ir. J. M. van der Voort
Mr. N. M. Zijp

1970

Ir. J. M. Koopman, *voorzitter*
Ir. F. C. Prillewitz
Ir. J. G. Veldink
Drs. J. A. M. Visser
Ir. J. M. van der Voort
Dr. J. van Wijk
Mr. N. M. Zijp

XIV. Visserij | *Fisheries*

1958

Ir. G. Lienesch, *voorzitter*
J. M. de Casseres
Drs. D. J. van Dijk
D. E. van Drimmelen
Dr. P. Korringa
Ir. C. Kuypers

1970

Ir. Th. J. Tienstra
Drs. D. J. van Dijk
Ir. A. E. Hofstede
T. Kofman
Dr. P. Korringa
Dr. J. van Wijk

XV. Industrie | *Manufacturing Industries*

1958

Dr. J. Winsemius, *voorzitter*
Drs. L. Bak
T. van der Berg
Dr. H. C. W. Roemen
Drs. C. Voormolen

1970

Dr. L. Bak, *voorzitter*
T. van der Berg
Dr. H. C. W. Roemen
Prof. dr. R. Tamsma
Drs. C. Voormolen

XVI. Handel en Verkeer | *Commerce and Transportation*

1960

Dr. H. C. Kuiler, *voorzitter*
Drs. F. J. Benoist
Dr. A. van Braam
Prof. dr. J. J. Hanrath
W. Jurg
Drs. J. F. J. Lamet
Drs. J. H. C. A. Robroeks
Drs. D. P. I. O. Stornebrink
Dr. J. Tissot van Patot

1968

Prof. dr. J. J. Hanrath, *voorzitter*
Drs. J. Atsma
Ir. J. Barkhof
Drs. F. J. Benoist
Drs. G. Buwalda
Drs. J. D. Goslinga
W. Jurg
Dr. J. B. van der Kamp
Drs. H. J. Noortman
Drs. J. H. C. A. Robroeks
Ir. A. F. de Wolff

1970

Prof. dr. J. J. Hanrath, *voorzitter*
Ir. J. Barkhof
Drs. F. J. Benoist
Ir. W. Dekker
Dr. J. B. van der Kamp
Drs. J. Kasbergen
Drs. J. König
Ir. J. H. M. Latour
Drs. H. J. Noortman
Prof. dr. F. J. Ormeling
J. van Smirren
Dr. C. H. Vedder Christiaanse

XVII. Ruimtelijke Ordening | *Physical Planning*

1958

Mr. J. Vink, *voorzitter*
Dr. ir. F. Bakker Schut
Ir. C. de Cler
P. C. A. 't Hoen
Ir. A. Kraaijenhagen

1970

Ir. L. Wijers, *voorzitter*
Ir. C. de Cler
P. C. A. 't Hoen
Ir. A. de Gier

Inhoud der afleveringen

Contents of the issues

De opeenvolgende afleveringen bestonden uit de volgende bladen:

The successive issues consisted of the following plates:

- 1 (1963): I-1, IV-1, IV-6, IV-10, IV-11, VII-6, VII-7, XII-2, XII-3.
- 2 (1964): I-2, IV-2, IV-3, IV-4, IV-5, IV-7, IV-9, IX-1, XI-1, XI-2.
- 3 (1966): I-5, II-6, IV-8, IV-12, V-1, V-3, VII-2, XI-9, XI-12, XI-14.
- 4 (1967): I-6, VI-1, VIII-4, XI-5, XI-10, XI-13, XI-15, XII-1.
- 5 (1968): V-4, VII-1, VIII-1, XI-7, XI-8, XIII-1, XIII-2, XV-1, XVI-1.
- 6 (1969): I-3, V-5, IX-2, IX-3, X-2, XI-3, XI-4, XI-6, XV-2.
- 7 (1971): II-7, V-2, XI-11, XIII-3, XIII-4, XIII-5, XV-3, XV-4, XVI-2, XVI-9.
- 8 (1973): II-1, IX-4, XIII-6, XV-5, XV-6, XVI-3, XVII-1.
- 9 (1974): X-1, XVI-4, XVI-5, XVI-6, XVI-7.
- 10 (1975): II-5, III-1, III-2, VI-4, XIII-7.
- 11 (1976): II-2, II-4, VI-2, VI-3.
- 12 (1976): II-3, VII-3, VII-4, VII-5, XV-7, XVI-8.
- 13 (1977): I-4, VIII-2, VIII-3, XIV-1, XVII-2, XVII-3.