

EUR-K 16 EE

Internationale  
Quartär-Karte von Europa  
1:2.500.000  
Bundesanstalt f. Boden-  
forschung/UNESCO,  
Hannover, 1967 - ...

VAK ..... No. ....

PLAATS ..... NAAM ..... JAARGANG .....

STRAAT .....

Plaats ..... Naam ..... Jaargang .....

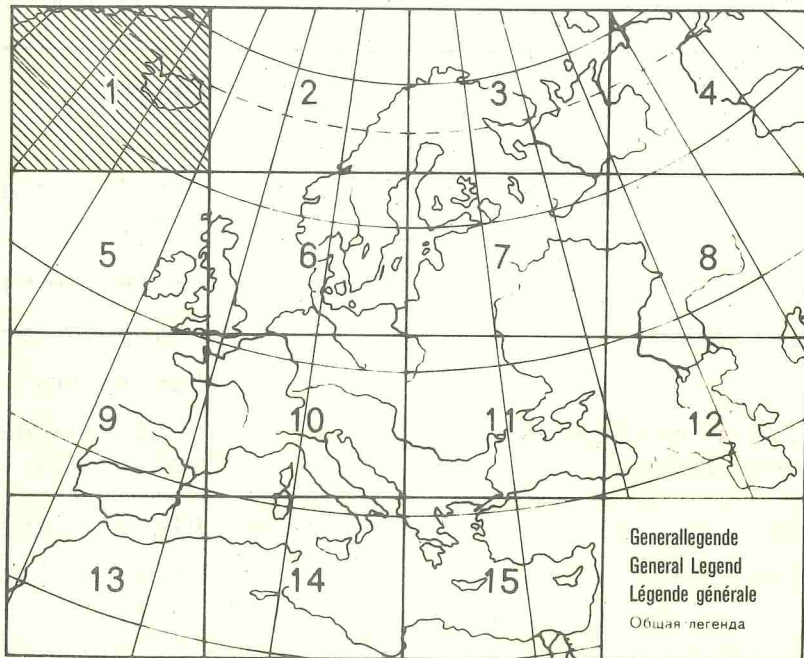
ERIC LIBRARY  
XE 1967.05

INTERNATIONALE QUARTÄR-KARTE VON EUROPA  
INTERNATIONAL QUATERNARY MAP OF EUROPE  
CARTE INTERNATIONALE DU QUATERNAIRE DE L'EUROPE  
МЕЖДУНАРОДНАЯ КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕВРОПЫ

Blatt  
Sheet  
Feuille 1  
Лист

Legendentext  
Text of the Legend  
Texte de la Légende  
Текст Легенды

HANDBIBLIOTHEEK  
Laboratorium voor  
Regionale Bodemkunde  
WAGENINGEN



BIBLIOTHEEK  
DER  
LANDBOUWHOGESCHOOL  
WAGENINGEN

(15M-29301)

15M-34586

OBERRAND

Internationale Quartär-Karte  
von Europa

Bearbeitet von der Bundesanstalt  
für Bodenforschung, in Zusammen-  
arbeit mit der INQUA-Kommission  
für die internationale Quartär-  
Karte von Europa, Präsident Prof.  
Dr. P. Woldstedt

Herausgegeben von der Bundesan-  
stalt für Bodenforschung und  
der UNESCO

Blatt 1

Wissenschaftliche Redaktion

UPPER MARGIN

International Quaternary Map  
of Europe

Compiled by Bundesanstalt für  
Bodenforschung, in Cooperation  
with the INQUA-Commission for  
the International Quaternary  
Map of Europe, President Prof.  
Dr. P. Woldstedt

Published by Bundesanstalt für  
Bodenforschung and UNESCO

Sheet 1

Scientific Editors

-----  
UNTERRAND

Vertrieb

Topographie nach der Karte  
1 : 2 500 000 der Akademie der  
Wissenschaften in Moskau

Kartographische Bearbeitung

Lithographie und Druck

-----  
LOWER MARGIN

Sale

Topography based on the map  
1 : 2 500 000 of the Academy  
of Sciences in Moscow

Cartographic Elaboration

Lithography and Print

-----  
LINKER RAND

S t r a t i g r a p h i s c h e  
G l i e d e r u n g

Holozän

Rezente Gletscher

Flugsand

Vulkanite, vorherrschend  
effussiv und basisch

Jungpleistozän - Holozän

Löss mit Tufflagen

Marine Ablagerungen

Kleinere, lokale Vorkommen  
mariner Ablagerungen

-----  
LEFT MARGIN

S t r a t i g r a p h i c  
D i v i s i o n

Holocene (Recent)

Recent glaciers

Eolian sands

Volcanic rocks, mainly  
effusive and basic

Upper Pleistocene - Holocene

Loess with intercalations  
of tuff

Marine deposits

Small, local occurrences  
of marine deposits



MARGE SUPÉRIEURE

Carte Internationale du  
Quaternaire de l'Europe

Rédigée par le Bundesanstalt  
für Bodenforschung en coo-  
pération avec la commission de  
l'INQUA pour la Carte Inter-  
nationale du Quaternaire de  
l'Europe, Président Prof.  
Dr. P. Woldstedt

Editée par le Bundesanstalt  
für Bodenforschung et la  
UNESCO

Feuille 1

Rédaction scientifique

ВЕРХНИЙ КРАЙ КАРТЫ

Международная карта четвер-  
тичных отложений Европы

Подготовлена к изданию Бун- I)  
десанштальт фюр Боденфоршунг  
совместно с INQUA-Комиссией по  
Международной карте четвер-  
тичных отложений Европы,  
Президент проф. д-р П. Вольд-  
штедт

Издание Бундесанштальт фюр  
Боденфоршунг I) совместно с  
ЮНЭСКО

Лист

Научные редакторы

MARGE INFÉRIEURE

Vente

Topographie selon la carte  
1 : 2 500 000 de l'Academie  
des Sciences du Moscou

Rédaction cartographique

Lithographie et impression

НИЖНИЙ КРАЙ КАРТЫ

Продажа

Топография на  
основании карты I : 2500000  
АН СССР

Картографическая обработка

Литография и печать

MARGE GAUCHE

S u b d i v i s i o n  
s t r a t i g r a p h i q u e

Holocène (actuel)

Glaciers actuels

Sable éolien

Roches volcaniques, es-  
sentiellement laves ex-  
trusives et basiques

Pleistocène récent - Holocène

Loess avec intercalations  
de tufs

Dépôts marins

Affleurments réduits, lo-  
caux de dépôts marins

ЛЕВЫЙ КРАЙ КАРТЫ

С т р а т и г р а ф и ч е с -  
к и е п о д р а з д е л е -  
н и я

Голоцен (современный)

Современные ледники

Эоловые пески

Вулканические породы,  
преимущественно эффузивные,  
по составу основные

Верхний плейстоцен - голоцен

Лёсс с пропластками туфа

Морские отложения

Мелкие, локальные место-  
нахождения морских отло-  
жений

I) Союзным учреждением по  
изучению недр ФРГ

|   |  |
|---|--|
| Glazifluviatile Ablagerungen,<br>Sander   | Glaciofluvial deposits,<br>sandar  |
| Grundmoräne   | Ground moraine   |
| Dünne, unterbrochene Moränen-<br>bedeckung auf Quartär und<br>Präquartär  | Thin and patchy morainal<br>deposits upon Quaternary<br>and Prequaternary                                      |
| Pleist., ungegliedert   | Pleist., undifferentiated  |
| Vulkanite, sauer  | Acid, volcanic rocks   |
| Vulkanite, vorherrschend effu-<br>siv und basisch   | Volcanic rocks, mainly ef-<br>fusive and basic ("Young<br>Grey Basalts")                                       |
| Vulkanite, vorherrschend py-<br>roklastisch und basisch ("Mo-<br>berg-Formation")   | Volcanic rocks, mainly<br>pyroclastic and basic<br>("Moberg-Formation")  |
| Plio./Pleist.   | Plio/Pleist.   |
| Vorherrschend basische Vulka-<br>nite mit Einschaltungen von<br>Konglomeraten und Tilliten<br>("Ältere Grågryti-Formation") | Volcanic rocks, with inter-<br>calations of conglomerates<br>and tillits, mainly basic<br>("Old Grey Basalts") |
| Präquartäre Gesteine ohne wesent-<br>liche Quartärbedeckung (Höhen<br>über Meeresspiegel)                                   | Prequaternary rocks not covered<br>by essential Quaternary depo-<br>sits (Heights above sea level)             |
| Q u a r t ä r , a l l g e m e i n   | Q u a t e r n a r y , G e n e -<br>r a l S i g n s   |
| Rezente Vulkane   | Recent volcanoes   |
| Rezente, lineare Vulkane auf<br>Eruptionsspalten  | Recent, linear volcanoes upon<br>eruptive fissures   |
| Tektonische Störungslinien,<br>sicher und vermutet  | Tectonic faults, certain and<br>assumed  |
| Treibeisgrenze im Sommer  | Limit of drift-ice in summer-<br>time  |
| Dünne, unterbrochene Torfbe-<br>deckung auf älterem Quartär<br>und Präquartär   | Thin and patchy peat deposits<br>upon older Quaternary and<br>Prequaternary                                    |
| Endmoränen  | End moraines   |
| Haupteisrandlagen   | Main ice border lines  |
| Oser  | Eskers   |
| Spätglaziale Eisscheide   | Late glacial ice divide  |
| Bewegungsrichtungen des Eises   | Directions of ice movement   |



|  |   |
|--|---|
| Dépôts fluvio-glaciaires, sandr  | Флювиогляциальные отложения, зандры   |
| Moraine de fond  | Донная морена   |
| Dépôts morainiques peu épars et interrompus sur Quaternaire et Préquaternaire  | Тонкие и прерывистые моренные отложения на четвертичных и дочетвертичных породах                                |
| Pleistocène, non subdivisé   | Плейстоцен нерасчленённый   |
| Roches volcaniques, laves acides   | Кислые вулканические породы   |
| Roches volcaniques, essentiellement laves effusives et basiques ("Basaltes Gris Récents")                              | Вулканические породы, преимущественно эффузивные, по составу основные ("Молодые серые базальты")                |
| Roches volcaniques, essentiellement pyroclastiques et basiques ("Formation Moberg")                                    | Вулканические породы, преимущественно пирокластические, а по составу основные ("Моберг-формация")               |
| Plio/Pleistocène   | Плиоцен/плейстоцен  |
| Roches volcaniques, avec intercalations du conglomérats et tilitis, essentiellement basiques ("Basaltes Gris Anciens") | Вулканические породы, с прослоями конгломератов и тиллитов, преимущественно основные ("Древние серые базальты") |
| Roches préquaternaires non recouvertes essentiellement de dépôts quaternaires (Altitude au-dessus du niveau de la mer) | Дочетвертичные породы, преимущественно непокрытые четвертичными отложениями (Высота над уровнем моря)           |
| Quaternaire, signes généraux   | Четвертичный период, условные основные обозначения  |
| Volcans actuels  | Современные вулканы   |
| Volcans actuels linéaires sur fissures éruptives   | Современные вулканы линейного типа на линиях разломов   |
| Lignes de dislocation et failles, certaines et supposées   | Тектонические разломы, установленные и предполагаемые   |
| Extension estivale des glaces flottantes   | Летняя граница плавучих льдов   |
| Couverture de tourbe mince et interrompue sur Quaternaire et Préquaternaire  | Тонкие и прерывистые отложения торфа поверх четвертичных и дочетвертичных пород                                 |
| Moraines frontales   | Конечные морены   |
| Limites principales des glaciations  | Главные границы льда  |
| Eskers   | Озы   |
| Ligne de partage des glaces tardiglaciaires  | Позднеледниковая граница льда   |
| Directions du mouvement des glaces   | Направления движения льдов  |

|  |  |
|--|--|
| Pleistozäne Kare                         | Pleistocene cirques                    |
| Höchste Küstenlinie, sicher und vermutet | Highest coastline, certain and assumed |
| Binnengewässer                           | Inland Water                           |
| Allgemein                                | Undifferentiated                       |
| Meeresboden                              | Sea Floor                              |
| Große Blöcke                             | Boulders                               |
| Kies                                     | Gravel                                 |
| Sand                                     | Sand                                   |
| Schluff und Ton                          | Silt and clay                          |
| Mudd                                     | Mud                                    |
| Hemipelagischer und pelagischer Schlick  | Hemipelagic and pelagic ooze           |
| Vorherrschend glazimarine Sedimente      | Mainly glaciomarine deposits           |
| Festgestein                              | Solid rocks                            |
| Meeresstiefen                            | Depths of the Sea                      |
| Schelfmeer                               | Continental shelf                      |
| Tiefsee                                  | Deep sea                               |
| -----                                    |  |
| RECHTER RAND                             | RIGHT MARGIN                           |
| Quartärgeologisch wichtige Lokalitäten   | Important Localities of Quaternary Age |
| Eem                                      | (Ipswichian)                           |
| Holstein                                 | (Hoxnian)                              |
| Cromer                                   | Cromerian                              |
| Präcromer                                | Pre-Cromerian                          |
| Wichtige Vereisungsphasen                | Important Phases of Glaciation         |
| Rezente Vulkane                          | Recent Volcanoes                       |
| Rezente Gletscher                        | Recent Glaciers                        |
| Wissenschaftliche Bearbeiter             | Scientific Elaborators                 |
| Blatteinteilung des Kartenwerkes         | Index Map                              |
| General-Legende                          | General Legend                         |

|  |   |
|--|---|
| Cirques du Pleistocène                                 | Плейстоценовые цирки  |
| Ligne de rivage la plus élevée,<br>certain et supposée | Наивысшая береговая линия,<br>установленная и предполагае-<br>мая |
| E a u x c o n t i n e n t a l e s                      | В н у т р е н н и е<br>в о д о ё м ы                              |
| Non subdivisé  | Нерасчлененные  |
| F o n d d e l a m e r                                  | М о р с к о е д н о   |
| Blocs  | Валуны  |
| Graviers   | Гравий  |
| Sables   | Песок   |
| Silts et argiles                                       | Ил и глина  |
| Vases  | Пльвун  |
| Vases sémi-pélagiques et péla-<br>giques               | Гемипелагический и пелаги-<br>ческий ил                           |
| Dépôts surtout glacio-marins                           | Преимуш. ледн.-морск. отложе-<br>ния                              |
| Fond rocheux   | Коренные породы   |
| P r o f o n d e u r s o u s -<br>m a r i n e           | М о р с к и е г л у б и н ы                                       |
| Plate-forme continentale                               | Континентальный шельф   |
| Mer profonde   | Область глубокого моря  |

MARGE DROITE

ПРАВЫЙ КРАЙ КАРТЫ

|   |  |
|---|--|
| Localités importantes de la<br>géologie Quaternaire | Важные местонахождения отло-<br>жений четвертичн. возраста |
| Eemien (Ipswichien)                                 | Эемские (Ипсвич)   |
| Holsteinien (Hoxnien)                               | Гольштинские (Хоксне)                                      |
| Cromerien   | Кромерские   |
| Pré-Cromerien                                       | Докромерские   |
| Phases importantes des gla-<br>ciations             | Важные фазы оледнения                                      |
| Volcans actuels                                     | Современные вулканы  |
| Glaciers actuels                                    | Современные ледники  |
| Rédacteurs scientifiques                            | Научное соавторство  |
| Index   | Разграфка листов карты                                     |
| Légende générale                                    | Общая легенда  |