

KÖLNER GEOGRAPHISCHE ARBEITEN

HERAUSGEGEBEN DURCH

K. KAYSER

K. HERMES W. HETZEL W. HUTTEROTH

O. TIMMERMANN

SCHRIFTFLEITUNG: T. MOLTER

HEFT 23

HELGE SCHMITZ

GLAZIALMORPHOLOGISCHE
UNTERSUCHUNGEN IM BERGLAND
NORDWESTSPANIENS
(GALICIEN/LEÓN)

GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER UNIVERSITÄT ZU KÖLN
IM SELBSTVERLAG

1969

IN KOMMISSION BEIM
FRANZ STEINER VERLAG GMBH · WIESBADEN

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|----|
| Vorwort | 5 |
| INHALTSVERZEICHNIS | 7 |
| EINLEITUNG | 9 |
| Problemstellung und Zielsetzung der Untersuchungen | 9 |
| Die Untersuchungsgebiete | 11 |
| Die geologischen und geomorphologischen Grundlagen | 13 |
| DER GLAZIALE FORMENSCHATZ IN NORDWESTSPANIEN | 17 |
| Die Montañas de León | 17 |
| Sierra del Teleno | 19 |
| Montes Aquilianos | 30 |
| Montes de León | 34 |
| Die von der Peña Trevinca ausstrahlenden Gebirge | 34 |
| Sierra Segundera | 38 |
| Sierra Calva o de Porto | 48 |
| Sierra del Eje | 52 |
| Sierra de la Cabrera Baja | 54 |
| Sierra Cabrera | 59 |
| Montes de La Cabrera | 63 |
| Das Bergland am oberen Río Navea | 64 |
| Sierra de Queija | 66 |
| Montes del Invernadero | 70 |
| Sierra de San Mamed und Sierra del Fial de las Corzas | 72 |
| Das "Galicische Rückgrat" | 74 |
| Sierra del Faro de Avión | 76 |
| Sierra del Faro | 78 |

| | |
|---|------------|
| DIE GEOMORPHOLOGISCHE DEUTUNG DES GLAZIALEN FORMENSCHATZES | 80 |
| Der Einfluß des vorquartären Formenschatzes auf die pleistozäne Formungstendenz | 80 |
| Das Ausmaß der Glazialerosion | 85 |
| Glazialerosion und glaziale Ablagerungen in ihrer Abhängigkeit vom Gestein | 91 |
| Die pleistozäne Formgebung in Abhängigkeit von Expositionsunterschieden | 96 |
| DIE REZENTEN UND PLEISTOZÄNEN PERIGLAZIALEN KLEINFORMEN | 100 |
| DIE PALÄOKLIMATOLOGISCHEN FOLGERUNGEN | 107 |
| Der Verlauf der wärmzeitlichen Schneegrenze in Nordwestspanien | 107 |
| Die Temperaturerniedrigung zum Maximum der Würmeiszeit in Nordwestspanien | 118 |
| Die hygri-schen Verhältnisse in Nordwestspanien während der Würmeiszeit | 126 |
| Die Vergletscherung der Gebirge Nordwestspaniens in Abhängigkeit von Wind- und Strahlungsexposition | 128 |
| Zur Frage der mehrfachen Vereisung der Gebirge Nordwestspaniens | 130 |
| ZUSAMMENFASSUNG - SUMMARY - RÉSUMÉ | 133 |
| LITERATURVERZEICHNIS | 145 |
| KARTEN UND TABELLENWERKE | 157 |