

KÖLNER GEOGRAPHISCHE ARBEITEN

HERAUSGEGEBEN VOM GEOGRAPHISCHEN INSTITUT DER UNIVERSITÄT ZU KÖLN DURCH

K. KAYSER

K. HERMES

O. F. TIMMERMANN

SCHRIFTFLEITUNG T. MOLTER

HEFT 17

FRITZ DÖRRENHAUS

DER RITTEN UND SEINE ERDPYRAMIDEN

HANS BECKER

VERGLEICHENDE BETRACHTUNG DER
ENTSTEHUNG VON ERDPYRAMIDEN IN
VERSCHIEDENEN KLIMAGEBIETEN
DER ERDE



FRANZ STEINER VERLAG GMBH · WIESBADEN

INHALTSVERZEICHNIS

Vorbemerkung des Herausgebers	V
Der Ritten und seine Erdpyramiden von FRITZ DÖRRENHAUS	1
Vergleichende Betrachtung der Entstehung von Erdpyramiden in verschiedenen Klimagebieten der Erde von HANS BECKER	17
Vorwort	19
I. Einleitung und Problemstellung	20
II. Die bisherigen Auffassungen von der Entstehung der Erdpyramiden	23
III. Vorbemerkungen zur Terminologie in der vorliegenden Arbeit	33
IV. Die Entstehung von Erdpyramiden an Hand von Beispielen aus ver- schiedenen Gebieten	36
Die Südtiroler Erdpyramiden	36
Die Erdpyramiden bei Patsch im Wipptal (Nordtirol)	52
Das Erdpyramiden-Vorkommen bei Segonzano im Val di Cembra (Welschtirol)	53
Erdpyramiden in den Ostalpen außerhalb Tirols	54
Erdpyramiden-Vorkommen in den Westalpen	57
Erdpyramiden-Vorkommen in den Pyrenäen	61
Erdpyramiden in Südserbien	64
Erdsäulenähnliche Tuffkegel in der Ausräumungslandschaft von Ürgüp in Mittelanatolien	66
Erdkegel und Erdnadeln in Italien außerhalb der Alpen	69
Erdpyramiden im Himalaya	73
Erdpyramiden und Badlandformen in semiariden Gebieten Nordamerikas	74
Erdpyramiden in den vulkanischen Lockermassen Guatemalas	76
Erdkegel, Erdsäulen und Sonderformen in den südamerikanischen Anden	77
Erdpyramiden-Vorkommen im östlichen und südlichen Afrika	78
Weitere, in der Literatur genannte Erdpyramiden-Vorkommen	79
V. Allgemeine morphologische und klimatische Gemeinsamkeiten der Erd- pyramiden-Entstehung	81
VI. Verschiedene Typen der Erdpyramiden-Entstehung und deren Abhängig- keit von bestimmten Klimafaktoren	86
1. Die Formentypen der Erdpyramiden in morphographisch-morphologischer Betrachtung	86
2. Die klimatischen Faktoren	90

VII. Genetisch verschiedene Erdpyramiden-Typen in ihrer Zuordnung zu bestimmten Klimazonen und ihre Abgrenzung gegeneinander 102

English Summary 104

Literaturverzeichnis 105

Verzeichnis der Karten 111

Verzeichnis der Figuren 111

Verzeichnis der Abbildungen 111

Abbildungen (Tafel I—XV)