

Geographischer Anzeiger

In Verbindung mit der Reichswaltung des NS.-Lehrerbundes,
Reichsfachgebiet Geographie, herausgegeben von

Prof. Dr. Hermann Haack
und
Prof. Dr. Friedrich Kniერიem



Hermann Göring - Schule
Danzig - Oliva
Lehrerbücherei.

Angeschafft.	Abtlig.	Nr.
	26	XVII

Aufsätze werden mit **N.M. 64.** — für den Bogen von 16 Seiten, **Kleine Mitteilungen** mit **N.M. 3.** — für die Spalte vergütet. Von den Aufsätzen erhalten die Mitarbeiter 10, von kleinen Mitteilungen und Besprechungen 2 Abdrücke unentgeltlich. Für uneingefordert oder ohne vorherige Anfrage eingesandte Beiträge übernimmt die Schriftleitung keine Gewähr.

Aufsätze (mit kurzer Schluß-Zusammenfassung des Inhalts oder der Ergebnisse), sonstige Mitteilungen und Besprechungsstücke sind an die Schriftleitung in **Gotha, Justus-Berthes-Strasse 3—9**, zu senden.

Der Anzeiger erscheint für 1940 in 12 Doppelheften.

Bezugspreis: Für Mitglieder des Nationalsozialistischen Lehrerbundes für den ganzen Jahrgang **N.M. 12.** —, bei Bezug unter Kreuzband zuzügl. Versandkosten.

Für nicht dem NSLB. angehörige Bezieher ist der Preis **N.M. 18.** —

Bestellungen können durch alle Buchhandlungen oder beim Verlag **Justus Berthes** in **Gotha** erfolgen.

Der Bezugspreis der Zeitschrift ist an die Buchhandlung zu zahlen, durch die die Lieferung erfolgen soll; an den Verlag von **Justus Berthes** in **Gotha**, Postcheckkonto **Erfurt 2044**, sind Zahlungen nur dann zu leisten, wenn unmittelbare Zusendung gewünscht wird.

Verlag und vermittelnde Buchhandlung erleichtern den Bezug der Zeitschrift dadurch, daß sie, ohne dadurch am Charakter des Jahresabonnements zu rühren, mit der Zahlung des Jahres-Abonnementspreises in 4 Quartalsraten einverstanden sind.

Inhalt von Heft 19/20:

SEDLMEYER, Prof. Dr. Karl Ad., Geogr. Inst. d. Deutschen Universität Prag 1, Obstmarkt 7: Die Tragfähigkeit des europäischen Lebensraumes und seine Ernährungsgrundlage (mit 3 Tab. u. 2 Kartensk.)	233																																																																																																																																																																																																																																																																																
SCHÄFER, Dr. Otto, Frankfurt a. M., Musikantenweg 4: Zur geopolitischen Lage (mit 1 K., s. Tafel 26)	242																																																																																																																																																																																																																																																																																
KAISER, Schultat Prof. Dr. Ernst, Suhl/Thür., Schleusinger Str. 3: Bilder aus dem Südost- deutschum — 1. Die Siebenbürger Sachsen (Landschaft u. Volkstum) (mit 3 Abb. im Text)	246																																																																																																																																																																																																																																																																																
CONSTANTINI, Dr. Otto, Linz/Donau, Landstr. 35: Die Lappenbevölkerung von Nordfinnland (mit 4 Abb., s. Tafel 27 u. 28)	252																																																																																																																																																																																																																																																																																
WISSENSCHAFTLICHE KURZBERICHTE AUS GEOGRAPHISCHEN UND VER- WANDTEN ZEITSCHRIFTEN. Ein landschaftskundliches Kartenwerk über die Nord- mongolei von Dr. Bruno Blaetschke, Königsberg/Pr. 16, Sprosserweg 48	256																																																																																																																																																																																																																																																																																
ERFAHRUNGEN UND FORTSCHRITTE IN DER DEUTSCHEN SCHULGEOGRAPHIE III von Stud.-Rat Dr. Erich Martin, Greiz/Thür., Laagweg 9	259																																																																																																																																																																																																																																																																																
Die neue ungarisch-rumänische Grenze	261																																																																																																																																																																																																																																																																																
ATLAS BAYERISCHE OSTMARK von Dr. Berthold Carlberg, Gotha, Geographische Anstalt Justus Berthes	261																																																																																																																																																																																																																																																																																
GEOGRAPHISCHER WEGWEISER INS SCHRIFTUM ZUM GEGENWARTS- SCHEHEN. Indien von Dr. Kurt Roepke, Leipzig O 27, Am Wasserwerk 1 (Schluß v. S. 17/18, S. 222)	262																																																																																																																																																																																																																																																																																
Süddobrußja — die Kornkammer Rumaniens	245																																																																																																																																																																																																																																																																																
GEOGRAPHISCHER LITERATURBERICHT, Nr. 547—637: Angezeigt sind Arbeiten von:																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td style="width: 25%;">Amphferer, D.</td><td style="width: 25%;">601</td><td style="width: 25%;">Berischoff, A.</td><td style="width: 25%;">578</td></tr> <tr><td>Baasen, C.</td><td>557</td><td>Beyns, K.</td><td>623</td></tr> <tr><td>Bandelmann, M.</td><td>620</td><td>Bilfelerandt, P.</td><td>579</td></tr> <tr><td>Bewersdorf, R.</td><td>621</td><td>Bolzafel, R.</td><td>595</td></tr> <tr><td>Bremser, G.</td><td>569</td><td>Bücker, B.</td><td>560</td></tr> <tr><td>Busch, W.</td><td>559</td><td>Bülle, W.</td><td>624</td></tr> <tr><td>Bühhoff, P.</td><td>622</td><td>Byan, W.</td><td>561</td></tr> <tr><td>Cebner, W.</td><td>570</td><td>Churchner, G.</td><td>567</td></tr> <tr><td>Falkner, F. R.</td><td>566</td><td>Klute, K.</td><td>547</td></tr> <tr><td>Finder, C.</td><td>556</td><td>Koehn, G.</td><td>580</td></tr> <tr><td>Franko, B.</td><td>603</td><td>Kraftheden, M.</td><td>625</td></tr> <tr><td>Friedensburg, F.</td><td>604</td><td>Kraufel, C.</td><td>565</td></tr> <tr><td>Gerstenhauer, M. R.</td><td>572</td><td>Kürten, B.</td><td>626</td></tr> <tr><td>Ginzberger, A.</td><td>550</td><td>Lehmann, H.</td><td>608</td></tr> <tr><td>Grippl, K.</td><td>573</td><td>Lohse, W. A.</td><td>581</td></tr> <tr><td>Graag, G.</td><td>574</td><td>Lorch, W.</td><td>548, 627</td></tr> <tr><td>Haffinger, G.</td><td>575</td><td>Louis, G.</td><td>564</td></tr> <tr><td>Hause, H.</td><td>554</td><td>Mahner, F.</td><td>553, 628</td></tr> <tr><td>Hauspöfer, M.</td><td>605</td><td>Marisch, J.</td><td>629</td></tr> <tr><td>Helbig, R.</td><td>606</td><td>Mayer, R.</td><td>582</td></tr> <tr><td>Herlein, C.</td><td>576</td><td>Mayer, K.</td><td>583</td></tr> <tr><td>Herrmann, A.</td><td>577</td><td>Morawick, C.</td><td>609</td></tr> <tr><td>Herrmann, C.</td><td>607</td><td>Müssen, R.</td><td>584</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Oberhammer, G.</td><td>610</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Oertel, H.</td><td>585</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Obersted, F.</td><td>558</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Oerhage, P.</td><td>586</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Oender, K.</td><td>611</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Oeffler, A.</td><td>612</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Ostler, R.</td><td>587</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Pilchste, G.</td><td>551</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Pracant, H.</td><td>630</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Prohaska, F.</td><td>613</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Richter, F.</td><td>631</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Roepke, W.</td><td>614</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Roh, C.</td><td>588</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Roh, S. Ch.</td><td>632</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Sauersteig, H.</td><td>590</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Scarafoglio, C.</td><td>591</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schann, G.</td><td>555</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schmidt, P. G.</td><td>552</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schramm, P. G.</td><td>551</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schulz, A.</td><td>563</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schulz, W.</td><td>562</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schulz-Wilmersdorf, P. A.</td><td>589</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schumacher, G.</td><td>633</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schütte, R.</td><td>615</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Schwab, M.</td><td>616</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Sedlmeyer, R. A.</td><td>617</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Siewert, W.</td><td>568</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Sölich, J.</td><td>575</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Solger, F.</td><td>618</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Strohmeier, G.</td><td>592</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Todt, G.</td><td>634</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Totzbig, G.</td><td>584</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Treitshöke, C.</td><td>594</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Wegener, M.</td><td>595</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Weissen, K.</td><td>595</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Wendland, W.</td><td>596</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Wente, G.</td><td>597</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Wesermann, D.</td><td>549</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Wilhelm, H.</td><td>619</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Wolf, A.</td><td>635</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>v. Wolff, F.</td><td>598</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Worch, H.</td><td>636</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Zausig, K.</td><td>637</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Zed, H. K.</td><td>599</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Zeller, R.</td><td>600</td></tr> </table>	Amphferer, D.	601	Berischoff, A.	578	Baasen, C.	557	Beyns, K.	623	Bandelmann, M.	620	Bilfelerandt, P.	579	Bewersdorf, R.	621	Bolzafel, R.	595	Bremser, G.	569	Bücker, B.	560	Busch, W.	559	Bülle, W.	624	Bühhoff, P.	622	Byan, W.	561	Cebner, W.	570	Churchner, G.	567	Falkner, F. R.	566	Klute, K.	547	Finder, C.	556	Koehn, G.	580	Franko, B.	603	Kraftheden, M.	625	Friedensburg, F.	604	Kraufel, C.	565	Gerstenhauer, M. R.	572	Kürten, B.	626	Ginzberger, A.	550	Lehmann, H.	608	Grippl, K.	573	Lohse, W. A.	581	Graag, G.	574	Lorch, W.	548, 627	Haffinger, G.	575	Louis, G.	564	Hause, H.	554	Mahner, F.	553, 628	Hauspöfer, M.	605	Marisch, J.	629	Helbig, R.	606	Mayer, R.	582	Herlein, C.	576	Mayer, K.	583	Herrmann, A.	577	Morawick, C.	609	Herrmann, C.	607	Müssen, R.	584			Oberhammer, G.	610			Oertel, H.	585			Obersted, F.	558			Oerhage, P.	586			Oender, K.	611			Oeffler, A.	612			Ostler, R.	587			Pilchste, G.	551			Pracant, H.	630			Prohaska, F.	613			Richter, F.	631			Roepke, W.	614			Roh, C.	588			Roh, S. Ch.	632			Sauersteig, H.	590			Scarafoglio, C.	591			Schann, G.	555			Schmidt, P. G.	552			Schramm, P. G.	551			Schulz, A.	563			Schulz, W.	562			Schulz-Wilmersdorf, P. A.	589			Schumacher, G.	633			Schütte, R.	615			Schwab, M.	616			Sedlmeyer, R. A.	617			Siewert, W.	568			Sölich, J.	575			Solger, F.	618			Strohmeier, G.	592			Todt, G.	634			Totzbig, G.	584			Treitshöke, C.	594			Wegener, M.	595			Weissen, K.	595			Wendland, W.	596			Wente, G.	597			Wesermann, D.	549			Wilhelm, H.	619			Wolf, A.	635			v. Wolff, F.	598			Worch, H.	636			Zausig, K.	637			Zed, H. K.	599			Zeller, R.	600	
Amphferer, D.	601	Berischoff, A.	578																																																																																																																																																																																																																																																																														
Baasen, C.	557	Beyns, K.	623																																																																																																																																																																																																																																																																														
Bandelmann, M.	620	Bilfelerandt, P.	579																																																																																																																																																																																																																																																																														
Bewersdorf, R.	621	Bolzafel, R.	595																																																																																																																																																																																																																																																																														
Bremser, G.	569	Bücker, B.	560																																																																																																																																																																																																																																																																														
Busch, W.	559	Bülle, W.	624																																																																																																																																																																																																																																																																														
Bühhoff, P.	622	Byan, W.	561																																																																																																																																																																																																																																																																														
Cebner, W.	570	Churchner, G.	567																																																																																																																																																																																																																																																																														
Falkner, F. R.	566	Klute, K.	547																																																																																																																																																																																																																																																																														
Finder, C.	556	Koehn, G.	580																																																																																																																																																																																																																																																																														
Franko, B.	603	Kraftheden, M.	625																																																																																																																																																																																																																																																																														
Friedensburg, F.	604	Kraufel, C.	565																																																																																																																																																																																																																																																																														
Gerstenhauer, M. R.	572	Kürten, B.	626																																																																																																																																																																																																																																																																														
Ginzberger, A.	550	Lehmann, H.	608																																																																																																																																																																																																																																																																														
Grippl, K.	573	Lohse, W. A.	581																																																																																																																																																																																																																																																																														
Graag, G.	574	Lorch, W.	548, 627																																																																																																																																																																																																																																																																														
Haffinger, G.	575	Louis, G.	564																																																																																																																																																																																																																																																																														
Hause, H.	554	Mahner, F.	553, 628																																																																																																																																																																																																																																																																														
Hauspöfer, M.	605	Marisch, J.	629																																																																																																																																																																																																																																																																														
Helbig, R.	606	Mayer, R.	582																																																																																																																																																																																																																																																																														
Herlein, C.	576	Mayer, K.	583																																																																																																																																																																																																																																																																														
Herrmann, A.	577	Morawick, C.	609																																																																																																																																																																																																																																																																														
Herrmann, C.	607	Müssen, R.	584																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Oberhammer, G.	610																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Oertel, H.	585																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Obersted, F.	558																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Oerhage, P.	586																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Oender, K.	611																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Oeffler, A.	612																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Ostler, R.	587																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Pilchste, G.	551																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Pracant, H.	630																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Prohaska, F.	613																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Richter, F.	631																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Roepke, W.	614																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Roh, C.	588																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Roh, S. Ch.	632																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Sauersteig, H.	590																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Scarafoglio, C.	591																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schann, G.	555																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schmidt, P. G.	552																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schramm, P. G.	551																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schulz, A.	563																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schulz, W.	562																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schulz-Wilmersdorf, P. A.	589																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schumacher, G.	633																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schütte, R.	615																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Schwab, M.	616																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Sedlmeyer, R. A.	617																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Siewert, W.	568																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Sölich, J.	575																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Solger, F.	618																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Strohmeier, G.	592																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Todt, G.	634																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Totzbig, G.	584																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Treitshöke, C.	594																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Wegener, M.	595																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Weissen, K.	595																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Wendland, W.	596																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Wente, G.	597																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Wesermann, D.	549																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Wilhelm, H.	619																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Wolf, A.	635																																																																																																																																																																																																																																																																														
		v. Wolff, F.	598																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Worch, H.	636																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Zausig, K.	637																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Zed, H. K.	599																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Zeller, R.	600																																																																																																																																																																																																																																																																														
ASTRONOMISCHE MONATSECKE von Dr. Hans Klauder, Heidelberg-Königst., Sternwarte	272																																																																																																																																																																																																																																																																																
SONDERBEILAGEN: Tafel 26: 1 Karte zu D. Schäfer: Zur geopolitischen Lage; — Tafel 27 und 28: 4 Abbildungen zu D. Constantini: Die Lappenbevölkerung von Nordfinnland																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Einzelpreis dieses Doppelheftes **N.M. 2.** —
Für Mitglieder des NSLB. **N.M. 1.35**

Ordnungsmäßig wird sein, daß in jedem Lande an unumgänglichen Lebensbedürfnissen so viel hervorgebracht werde, wie seine Einwohner verbrauchen. Paul de Lagarde, 1875.

DIE TRAGFÄHIGKEIT DES EUROPÄISCHEN LEBENSRAUMES UND SEINE ERNÄHRUNGSGRUNDLAGE AUF GRUND DER KULTURPFLANZENERTRÄGE

von *KARL AD. SEDLMEYER*

Mit 3 Tabellen und 2 Kartenentwürfen

I. A. Penck [13]¹⁾ hat als Hauptproblem der physischen Anthropogeographie „die Beziehungen zwischen Erdoberfläche und Mensch, welche durch dessen Nahrungsbedürfnis hergestellt werde“ bezeichnet und hat die Beziehung zwischen Nahrungsproduktion (N) und der Zahl der Menschen (Z) auf der Erde ausgedrückt durch die Grundgleichung: $1. \dots N = Zn$, in der n das durchschnittliche Nahrungsbedürfnis des einzelnen Menschen bedeutet. Er setzt dann weiter die Nahrungsproduktion gleich bei Vernachlässigung des Meeres der Landoberfläche L multipliziert mit der mittleren Produktion der Flächeneinheit (p), so daß die Zahl der Menschen auf der Erde schließlich gegeben ist durch die Gleichung: $2. \dots Z = \frac{Lp}{n}$. Da nun die Produktion der Flächeneinheit eine Funktion der Produktionskraft von Klima und Bodenbeschaffenheit sowie der Intensität der Bodenkultur oder der Wirtschaft ist, so kann die Zahl der Menschen bei einem geschlossenen Wirtschaftsgebiet, das also weder exportiert noch importiert, ausgedrückt werden durch die Gleichung $3. \dots d = \frac{ki}{n}$, worin d die Volksdichte eines autarken Gebietes darstellt, k die Höchstproduktion des Gebietes auf Grund seines Klimas und Bodens und i die Intensität der Bodennutzung.

Penck nimmt mit Kubner an, daß das Nahrungsbedürfnis (n) des Menschen nur innerhalb enger Grenzen schwankt und „weniger die Summe des benötigten Eiweißes und Fettes sowie der benötigten Kalorien als die Zusammensetzung der Nahrung, welche diese Summe liefert“ wechselt, so daß in der obigen Gleichung n vernachlässigt werden kann und die Volksdichte eines Gebietes mithin gleich ist dem Produkt der klimatisch-bodenbedingten Höchstproduktion des Gebietes multipliziert mit dem Ausdruck der Intensität der Bodenkultur. Durch Ein- und Ausfuhr von Nahrungsmitteln wird die Höchstproduktion des Gebietes vermehrt oder gemindert und damit die Volksdichte in gleichem Maße verändert.

Während die Größe des zu untersuchenden Gebietes und seine Höchstproduktion für geologische Zeiten konstant angenommen werden kann, unterliegt, wenn man von einer Veränderlichkeit des Nahrungsbedürfnisses absieht, nur die Intensität der Bodennutzung einer Veränderlichkeit. Nun hat Penck, um eine Höchstzahl der Bevölkerung der Erde zu errechnen, auf Grund der Köppenschen Klimaeinteilung eine wahrscheinliche mittlere Volksdichte für die einzelnen Klimazonen der Erde angenommen. Er ging dabei von der wirklichen Volksdichte bestimmter Landschaften in den einzelnen Klimazonen aus und dehnte diese auf die gesamte Klimazone aus. Penck hat also zwar den mathematischen Weg der Errechnung der Menschenanzahl der Erde angegeben, sich aber dann mit Schätzungen von Volksdichten, die er über größere z. T. noch unkultivierte Gebiete ausdehnt, begnügt. Auch A. Fischer [5] stützt seine Resultate hinsichtlich der Tragfähigkeit des menschlichen Lebensraumes auf eine Schätzung des durchschnittlichen Kopfbedarfs an Acker- und Weideland bei

¹⁾ Siehe Schriftverzeichnis.

intensiver Bewirtschaftung. Während A. Penck bei der Errechnung der potentiellen Bevölkerungsdichte der Erde vom klimatischen Standpunkt ausgeht, stützt sich W. Hollstein [10] in seiner gründlichen Studie vor allem auf bodenkundliche Argumente und zwar auf die klimatischen Bodentypen und setzt die Ernährungskraft einer Fläche gleich der Zahl der Menschen, die vom Ertrag dieser Fläche sich das ganze Jahr ernähren. Der auf diesem Wege erhaltenen Höchstzahl von Menschen wurde von Sapper [16] eine gewisse Überschätzung vorgehalten, die sich besonders auf die Tragfähigkeit der Tropen bezieht.

II. Betrachtet man nun die erwähnte Gleichung 3, so sind in ihr die Ausdrücke k_i , die Höchstproduktion, die durch Klima und Boden bedingt ist, wie auch das Nahrungsbedürfnis n schlecht mathematisch erfassbar. Ein Weg wäre gegeben, wenn man, wie es in der Meteorologie bereits geschehen ist, die Wertabstufungen des Klimas und des Bodens durch eine Punktbewertung angeben würde. Deshalb sind die bereits genannten Forscher bei ihren Berechnungen der Höchstzahl der künftigen Menschen von einer Schätzung der Menschendichte ausgegangen und haben diese Gleichung ungenutzt gelassen. Da nun nach Raquel [15] und Penck die Volksdichte nicht nur ein Ausdruck für die Menschen je Flächeneinheit darstellt, sondern auch ein Ausdruck für die Kulturhöhe ist, so ist demnach nicht so sehr ihr Raum als vielmehr ihr Ernteertrag ausschlaggebend für die menschliche Bewohnbarkeit. Es spiegelt sich doch im Gesamtertrag der Kulturpflanzen nicht nur die Bodengüte, sondern auch die Intensität der Bodennutzung. Das Nahrungsbedürfnis (n) dürfte wohl am besten durch die Kopfquote, sei es der gesamten Menschheit oder einer bestimmten Anzahl von Menschen zum Ausdruck kommen

Da eine Steigerung der Nahrungsmittelerzeugung letzten Endes gleich der Steigerung des Ertrages der Kulturpflanzen ist, da diese entweder direkt Nahrung des Menschen bilden oder indirekt über den Tierkörper, so dürfte es genügen, allein die Hauptkulturpflanzen, wie Weizen, Roggen, Hafer, Gerste, Mais und Kartoffeln zur Grundlage solcher Berechnungen zu machen, denn sie sind nach Fischer [5] die wichtigsten Sättigungsmittel. Es wäre somit die Anzahl der Menschen

$$\text{der Gegenwart annähernd gegeben durch die Gleichung: } Z_g = \frac{\text{Gesamtertrag der Kulturpflanzen}}{\text{Kopfquote}}$$

Die mögliche Höchstzahl der Menschen ergibt sich nun aus dieser Gleichung entweder so, daß der Gesamtertrag bei gleicher Kopfquote gesteigert wird oder dadurch, daß die Kopfquote bei gleichem Gesamtertrag herabgesetzt wird. Um jedoch weder die eine noch die andere Annahme in unübersehbaren Grenzen machen zu müssen, möge diese Untersuchung nur auf die europäischen Staaten ausgedehnt werden. Die nachstehenden Kopfquoten beziehen sich auf die Bevölkerungseinheit und nicht auf Vollpersonen (14—60 Jahre alt), da die großen Gegensätze im Alteraufbau der europäischen Bevölkerung im Durchschnittswert teilweise ausgeglichen werden.

In Europa ohne Rußland ist wohl hinsichtlich der Kulturlandschaft ein gewisses feststehendes Maximum erreicht worden und damit eine gewisse geringe Schwankung des Gesamtertrages der einzelnen Kulturpflanzen, die nicht so sehr von den veränderten Anbauverhältnissen als von den meteorologischen Faktoren hervorgerufen wird. Die geographische Verteilung der Kulturpflanzen in diesem Raume läßt einzelne Gebiete hinsichtlich des Anbaues stärker oder geringer bewerten. Nun die Möglichkeit einer Höchstzahl von Menschen für die Gebiete zu errechnen, ist gegeben, wenn man die Kopfquote der einzelnen Kulturpflanzen für den gesamten Kontinent zum Wertmesser für die einzelnen Gebiete macht. Die einzige Annahme, die bei der weiteren Untersuchung gemacht wurde, ist die, daß die einzelnen Hauptkulturpflanzen in Europa die Grundlage der Nahrung bilden und ihre Veränderung durch einen Außenhandel nicht hervorgerufen wird. Diese Annahme ist nicht so unberechtigt, da in vielen Teilen Europas ja heute noch die Bevölkerung sich nur auf diese Weise ernährt, wie sie Ranke [14] 1876 von den Landbewohnern der bayerischen Hochebene und des Gebirges beschreibt. „Nach alter Sitte ist der, seiner kraftvollen Körperentwicklung und seiner Kaufkraft wegen berühmte Bauer des bayerischen Gebirges, der echte „Haberfeldtreiber“, wie er sich mit Stolz nennt, nur an den vier höchsten Festtagen im Jahre Fleisch, sonst nährt er sich von „Schmalzrost“, d. h. vorzüglich von einfachen Mehlspeisen, welche durch ihren großen Fettreichtum auffallen und zu welchen als Zuspense abwechselnd Sauerkraut oder gedörrtes Obst (Birnen oder Äpfel) genossen wird.“

Es wurde daher zuerst der mittlere Gesamtertrag [19] der Jahre 1931 bis 1935 von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais und Kartoffeln in den einzelnen europäischen Staaten durch ihre Bevölkerungszahl dividiert. Die Volkszählungen [19] stammen meist aus den Jahren nach 1930, nur bei Litauen aus dem Jahre 1923 und bei Griechenland aus dem Jahre 1928. In der nachstehenden

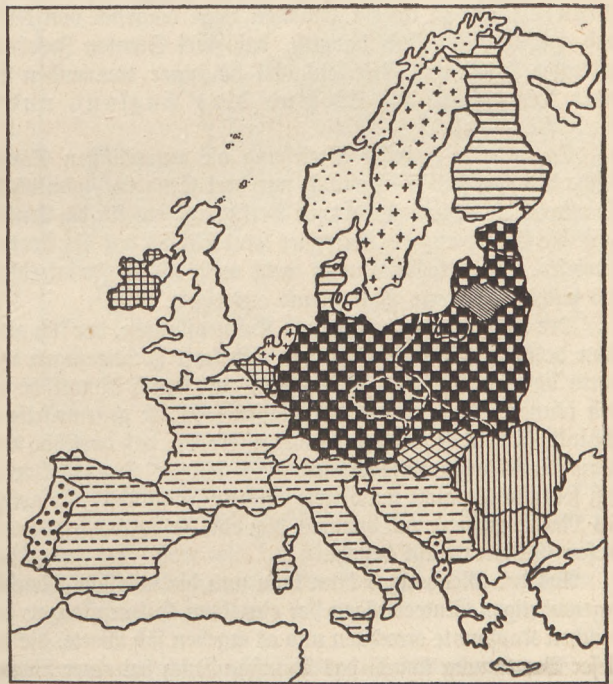
Tabelle sind nun die Kopfanteile für die einzelnen Kulturpflanzen in den europäischen Staaten zusammenstellt.

Tabelle 1: Die Kopfanteile in kg von:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Kartoffel		Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Kartoffel
Deutsches Reich vor dem Münchner Abkommen	72	116	49	84	2	625	Litauen	117	262	112	174	*)	917
Albanien	46	3	6	11	109	1	Luxemburg	79	41	15	53	*)	637
Belgien	52	59	11	85	*)	444	Niederlande	48	52	10	36	*)	381
Bulgarien	228	36	48	16	149	14	Norwegen	10	4	39	62	*)	320
Dänemark	88	67	269	271	*)	329	Ehemals polnisches Gebiet	62	199	45	78	3	967
Estland	56	169	92	125	*)	176	Portugal	79	17	6	13	51	87
Finnland	19	96	49	183	*)	308	Rumänien	146	18	73	36	297	96
Frankreich	206	20	25	114	12	375	Schweden	104	68	34	187	*)	299
Griechenland	96	9	31	16	34	15	Schweiz	33	9	3	7	1	185
England	38	—	20	54	*)	127	Spanien	183	23	100	28	30	207
Irland	26	1	43	202	*)	860	Sudetenländer, Slowakei u. Karpatoukraine	103	120	82	91	14	604
Italien	169	4	5	13	62	56	Ungarn	240	83	72	32	214	193
Jugoslawien	152	15	29	22	284	103	Europa ohne Rußland	106	52	37	62	49	415
Lettland	84	161	103	182	*)	685							

*) wird nicht angebaut.

Für Europa ohne Rußland ergibt sich als Kopfanteil für den Weizen 1,06 dz, für Roggen 0,52 dz, für die Gerste 0,37 dz, für Hafer 0,62 dz, für Mais 0,49 dz und für Kartoffeln 4,15 dz, auf Grund des Jahresertrages des Jahres 1937 bei einer Gesamtbevölkerung von 396 813 000 Menschen. Dieser Jahresertrag nämlich erreichte bei all obenangeführten Kulturpflanzen einen mittleren Wert im Zeitraume 1933 bis 1937, nur bei der Kartoffel ist er in diesem Zeitraume ein Maximalwert. Die Kopfanteilschwankung (Maximum — Minimum) beträgt in Europa bei Weizen 2,3 dz, bei Roggen 2,6 dz, bei Gerste 2,7 dz, bei Hafer 2,6 dz, bei Mais 3,0 dz, und bei den Kartoffeln 9,7 dz. Es ist mit Ausnahme bei der Kartoffel der Schwankungswert unter diesen Kulturpflanzen fast gleich. Man kann wohl daraus auf eine gewisse Gleichwertigkeit in ihrer Stellung als Nahrungsmittel schließen, was auch hinsichtlich ihrer Nährwertes wohl anzunehmen ist. Aus der geographischen Verteilung der Kopfquoten dieser Nahrungspflanzen geht dann ihre regionale Bedeutung als Nahrungsmittel hervor. Man kann feststellen, daß diese Nahrungspflanzen in einem gegenseitigen ablösenden Verhältnis zueinander stehen. Diese Tatsache geht besonders aus der Gegenüberstellung der Zu- bzw. Überschußgebiete hervor. Unter Zuschußgebiet dieser Kulturpflanzen sei jenes Gebiet verstanden, in dem die Kopfquote unter dem gesamt europäischen Kopfanteil liegt, während ein Über-



- 1. Kein Überschußgebiet. 2. Mais. 3. Gerste. 4. Weizen und Mais. 5. Weizen und Gerste. 6. Weizen und Hafer. 7. Hafer und Kartoffeln. 8. Hafer und Roggen. 9. Hafer, Gerste und Roggen. 10. Hafer, Gerste und Kartoffeln. 11. Hafer, Roggen und Kartoffeln. 12. Weizen, Gerste und Mais. 13. Hafer, Roggen, Gerste und Kartoffeln. 14. Weizen, Roggen, Gerste und Mais. 15. Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und Kartoffeln.

Karte 1. Überschußgebiete der Hauptkulturpflanzen gemessen an dem gesamt europäischen Kopfanteil.

1. Kein Überschußgebiet. 2. Mais. 3. Gerste. 4. Weizen und Mais. 5. Weizen und Gerste. 6. Weizen und Hafer. 7. Hafer und Kartoffeln. 8. Hafer und Roggen. 9. Hafer, Gerste und Roggen. 10. Hafer, Gerste und Kartoffeln. 11. Hafer, Roggen und Kartoffeln. 12. Weizen, Gerste und Mais. 13. Hafer, Roggen, Gerste und Kartoffeln. 14. Weizen, Roggen, Gerste und Mais. 15. Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und Kartoffeln.

schußgebiet durch ein solches charakterisiert ist, in dem die Kopfquote dieses Gebietes die Kopfquote Gesamteuropas übertrifft.

In einem solchen gegenseitig ablösenden Verhältnis steht in Europa der Weizen dem Roggen gegenüber. Jener beherrscht den Westen und Süden, dieser Mittel- und Nordosteuropa (Karte 1). Als Überschußländer beider treten nur Ungarn und Litauen auf. Während bei Weizen und Roggen die Überschußgebiete geographisch schnell wechseln, ist es beim Hafer und der Gerste nicht mehr der Fall. Es scheint hier auch die Bedeutung als Futtermittel eine Rolle mitzuspielen. Die Überschußgebiete des Hafers ziehen sich geschlossen vom Atlantischen Ozean bis ins ehemals polnische Gebiet, liegen in sämtlichen Ostseestaaten und als ein vereinzeltes Überschußgebiet zeigt sich Irland. Bei der Gerste tritt ein geschlossenes Überschußgebiet nicht so deutlich hervor. Ein Hauptgebiet drängt sich mehr nach dem Osten mit einem Ausläufer nach Südosten (Ungarn, Rumänien, Bulgarien), während im Ostseegebiet Schweden aus der Reihe der Überschußgebiete, das es hinsichtlich des Hafers gewesen ist, ausscheidet und dafür Norwegen an seine Stelle tritt. Irland hat auch bei dieser Kulturpflanze seine Stellung als Überschußgebiet bewahrt. Im äußersten Südwesten tritt Spanien noch als ein solches auf. Ein ähnliches ergänzendes Verteilungsverhältnis zwischen Überschuß- und Zuschußgebieten wie bei Weizen und Roggen zeigt sich bei der Kartoffel und beim Mais. Die Überschußgebiete der Kartoffel liegen gedrängt zwischen Belgien und Niederlande und den baltischen Staaten. Ein isoliertes Überschußgebiet ist dann weiter Irland. Beim Mais dagegen liegen die Überschußgebiete im Süden und Südosten Europas, als Außenleiter im Westen tritt Portugal als ein solches auf. Nordeuropa, die Inselstaaten, Irland und Großbritannien, die Niederlande und Belgien, dann Dänemark sowie die baltischen Staaten sind Gebiete, in denen der Mais überhaupt nicht gebaut wird und deshalb als heimische Nahrungsfrucht nicht in Frage kommt.

Ohne einen Überschuß der Hauptkulturpflanzen Europas sind nur drei Staaten, die in ihrer räumlichen Lage diagonal von NW nach SO in Europa zu liegen kommen und charakterisiert sind dadurch, daß zwei Staaten Insel- bzw. Fastinselstaat sind, wenn man das gebirgige Hinterland Griechenlands in seiner trennenden Wirkung der des Meeres gleichsetzt, und einer Binnenstaat ist. Es sind dies England und Nordirland, die Schweiz und Griechenland.

Da man in gewisser Beziehung die europäischen Staaten als eine Wirtschaftseinheit ansehen kann, denn es stehen eigentlich nur drei Staaten, nämlich Großbritannien, den Niederlanden und Frankreich ein Kolonialgebiet zur Verfügung, das für die Ernährung des Mutterlandes in Frage kommt, so ist die Ernährung der Europäer hauptsächlich auf die Ernte der Hauptkulturpflanzen in Europa angewiesen. In Großbritannien wohl mehr als in Frankreich, da dessen heimische Landwirtschaft für das mäßig bevölkerte Stammland ausreichte.

Der Kopfanteil der einzelnen Kulturpflanzen, der sich aus dem gesamteuropäischen Ertrag ergibt, kann deshalb als Richtweiser der Nährkraft herangezogen werden, ob zwar seine Unterschiede nicht allein durch den Verbrauch, sondern auch durch klimatische und bodenkundliche Verhältnisse bedingt sein können. Der Anbau des Maises z. B. ist gegenwärtig allein auf einige Staaten Europas beschränkt. Damit ist jedoch nicht ausgeschlossen, daß dort, wo der Mais in Europa heute nicht vorkommt, er vielleicht überhaupt nicht vorkommen könnte. Drei Faktoren stehen seinem Anbau im Wege, einmal, daß sein Anbau nicht notwendig erscheint, daß vielleicht noch keine entsprechende Klimagewöhnte Art des Maises existiert und drittens, daß eine Nahrungsgewöhnung von Mensch und Tier an den Mais in diesen Gebieten nicht besteht.

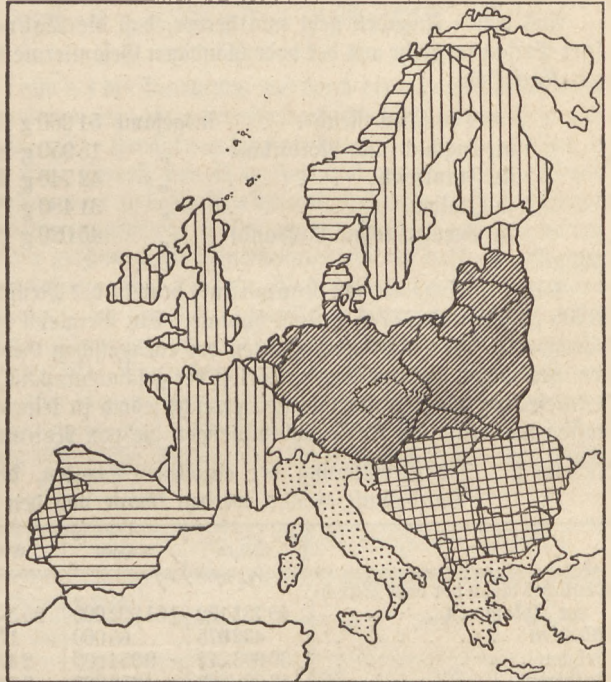
Aus der Gleichung 3 kann man nun die mögliche Menschenanzahl in den einzelnen Ländern bei gegenwärtigen Ernteerträgen der einzelnen Kulturpflanzen im Lande mit Zugrundelegung der europäischen Kopfquote errechnen und es ergeben sich Werte, die in Tabelle 2 zusammengestellt sind. Nach dieser Berechnung könnte das Deutsche Reich bei einer Roggenernährung im durchschnittlichen europäischen Ausmaß 162 Millionen Menschen fassen, Frankreich 77 Millionen bei durchschnittlichem europäischem Haferkopfanteil, Italien 69 Millionen bei europäischer Weizenkopfquote und England seine größte Bevölkerungszahl von 35 Millionen bei europäischem Haferkopfanteil. Nur die geringste Bevölkerung könnte ernährt werden im Deutschen Reich durch Mais, in Frankreich durch Weizen, in Italien durch die Kartoffel, in Großbritannien durch Roggen.

Es würde beim europäischen Durchschnittsverbrauch des Weizens eine Maximalbevölkerung in Griechenland und Italien erreicht werden, des Roggens im Deutschen Reich, in Lettland, in Litauen, in den Niederlanden, in der Slowakei und in der Karpatenukraine, der Gerste in Dänemark, in Norwegen und in Spanien, des Hafers in Belgien, in Finnland, in Frankreich, in Großbritannien, in Irland, in Luxemburg und in Schweden, des Maises in Albanien, in Bulgarien, in Jugo-

flawien, in Portugal, in Rumänien und in Ungarn und beim Verbrauch der Kartoffel in diesem Mittel nur in der Schweiz die größtmögliche Bevölkerungszahl ernährt werden (Karte 2).

Vergleicht man nun diese Ergebnisse mit der Verteilung der Überschußgebiete dieser Kulturpflanzen, so geht daraus die Tatsache hervor, daß nicht alle Überschußgebiete auch Gebiete der größtmöglichen Bevölkerungszahl sind. Hinsichtlich des Weizens ist es nur Italien und Griechenland, denen der Weizen eine maximale Bevölkerungszahl geben würde. Der Roggen erzielt nur in seinem engsten mitteleuropäischen Überschußgebiet eine maximale Bevölkerung, dann aber auch in den Niederlanden. Das Überschußgebiet des Hafers hat sich hinsichtlich dieser Eigenschaft gespalten in eine westeuropäische Zone mit Irland, England, Belgien und Frankreich und eine nordeuropäische mit Schweden, Finnland und Estland. Für eine maximale Bevölkerung kommt die Gerste nur in Norwegen, Dänemark und Spanien in Betracht. Ihr mitteleuropäisches und südoeuropäisches Überschußgebiet hat in dieser Beziehung ausgelassen. Die europäischen Überschußgebiete der Kartoffel aber geben in keinem Lande die Grundlagen für eine maximale Bevölkerung. Nur in der Schweiz könnte die Kartoffel eine solche herbeiführen. Der Mais behauptet sich in seinen Überschußgebieten am meisten auch als Träger der größtmöglichen Bevölkerung. Europa ohne Rußland selbst würde bei der Roggenkopfsquote die größte Bevölkerungszahl von 502 Millionen erreichen.

Aus den größtmöglichen Bevölkerungszahlen, die die einzelnen Kulturpflanzen zulassen, ergibt sich weiter eine gewisse Rangstellung dieser Kulturpflanzen in den einzelnen Staaten als Ernährungskraft. So nimmt im Deutschen Reich der Roggen die erste Stelle ein. Ihm folgt an zweiter die Kartoffel, an dritter der Hafer, an vierter die Gerste, erst an fünfter der Weizen und an sechster Stelle der Mais. Eine gegenteilige Rangordnung der Kulturpflanzen besitzt Italien. Hier steht an erster Stelle der Weizen. Ihm folgt der Mais, der Hafer, die Gerste, die Kartoffel und zuletzt der Roggen. Ganz anders ist auch die Wertung der Kulturpflanzen in Frankreich. Hier steht der Hafer an erster Stelle und es folgen ihm die Kartoffel, die Gerste, der Roggen, der Mais und schließlich der Weizen. Eine ähnliche Rangordnung der Kulturpflanzen wie Italien weist Jugoslawien auf. Hier tritt der Mais an die erste Stelle und ihm folgen dann der Weizen, die Gerste, der Hafer, der Roggen und die Kartoffel. In Schweden zum Beispiel steht zwar auch der Hafer an erster Stelle, doch hier folgen ihm der Roggen, dann der Weizen, die Gerste und zuletzt die Kartoffel.



1. Weizen. 2. Roggen. 3. Hafer. 4. Gerste. 5. Mais. 6. Kartoffeln.

Karte 2. Die Hauptkulturpflanzen als Ernährer der größtmöglichen Bevölkerung auf Grund des europäischen Erntemittels.

III. Aus dieser Rangordnung der Kulturpflanzen in den einzelnen Ländern kann man auf den Nährwert der vegetabilischen Nahrung der Menschen schließen, die diese Länder bewohnen. Der Wert der Nahrung wird allgemein gemessen an den drei Hauptnährstoffen: an den Eiweißkörpern, an den Fetten und den Kohlehydraten. Die tägliche Menge dieser Stoffe ist naturgemäß nicht normiert, und heute kann man nach Bertram [1] für Menschen mittleren Gewichts bei mäßiger bis schwerer körperlicher Arbeit die Angaben von Neumann verwenden, der für den täglichen Bedarf des Menschen 74,2 g Eiweiß, 117 g Fett und 213 g Kohlehydrate verlangt. Als deutsche Richtzahlen für den Verzehr im Reichsdurchschnitt gibt zwar v. d. Decken [4] als Tagesbedarf des Erwachsenen 70—80 g Eiweiß, 50—70 g Fett, 400—500 g Kohlehydrate an. Um den Nährwert der Kopfquoten der Hauptkulturpflanzen zu erhalten, ist es notwendig, sie nun durch die Mengen dieser drei Hauptnährstoffe auszudrücken. Nach Bertram sind Weizen, Roggen, Hafer oder Mais hinsichtlich dieses Nährwertes ziemlich gleichwertig,

obzwar unter ihnen der Hafer am wertvollsten ist wegen seines hohen Gehaltes an Fett, Lipoiden und Vitamin A. Ich habe auch die Gerste in diese Gruppe gestellt. Mithin stehen also hinsichtlich des Nährwertes bezüglich der drei Hauptnährstoffe die Getreidefrüchte (Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) und der Mais als gleichwertige Gruppe der Kartoffel gegenüber und Rubners Annahme würde in dieser Hinsicht dadurch ihre Bestätigung finden, daß weniger der Nährwert des Nahrungsbedürfnisses schwankt, als vielmehr seine Träger. Doch wird die Vollwertigkeit der Nahrung nicht allein durch die drei Hauptnährstoffe bestimmt, sondern auch durch den Mineral- und Vitamingehalt, der diese Gruppenbildung jedoch nicht zuläßt, so daß den einzelnen Nährpflanzen doch eine gewisse individuelle Bedeutung zukommt. Nun sind nach Glagel [8] in 100 g Weizen 12 g Eiweiß, 2 g Fett und 69 g Kohlehydrate und in 100 g Kartoffeln (roh geschält) 2 g Eiweiß, 0,2 g Fett und 21 g Kohlehydrate enthalten. Im folgenden sind nun dementsprechend die Kopfsquoten der Hauptkulturpflanzen im Deutschen Reich, in England, in Frankreich, in Italien und in Europa ohne Rußland in Mengen der drei Hauptnährstoffe angegeben.

Aus diesen Angaben geht nun hervor, daß die Nahrung auf Grund der Hauptkulturpflanzen einer Person im Jahr aus der bodenständigen Gesamternte von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais und Kartoffeln

im Deutschen Reich . . .	insgesamt	51 260 g E + 7 710 g F — 354 120 g KH
in England und Nordirland	"	15 950 g E + 2 494 g F + 103 950 g KH
in Frankreich	"	42 740 g E + 8 290 g F + 338 880 g KH
in Italien	"	31 480 g E + 5 172 g F + 86 330 g KH
in Europa (ohne Rußland)	"	45 020 g E + 6 950 g F + 298 290 g KH

zuführt.

Nach den Angaben von Neumann¹⁾ braucht der Mensch im Jahr (365 Tage) aber 27083 Eiweiß, 42705 g Fett und 77745 g Kohlehydrate. Ein Vergleich mit den obigen Zahlen zeigt nun, daß die Eiweißwerte der Hauptkulturpflanzen der europäischen Großmächte mit Ausnahme in England über dem verlangten Betrage liegen. Selbst der gesamteuropäische Wert liegt über dem Normalwert. Die Fettkieferung dieser Kulturpflanzen erreicht jedoch in keinem Falle den Normalbetrag. Dafür übertreffen wiederum die Kohlenhydratmengen die von Neumann geforderten. Daraus würde sich er-

Tablelle 2. Die Bevölkerung der einzelnen Staaten, die bei Verbrauch im gesamteuropäischen Durchschnitt ernährt werden könnte von den bodenständigen Ernten an:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Kartoffel
Deutsches Reich vor dem Münchener Abkommen	48 781 132	161 902 000	95 573 000	98 098 000	2 767 000	108 453 000
Albanten	432 075	65 000	173 000	171 000	2 243 000	2 000
Belgien	39 603 777	9 254 000	2 470 000	10 992 000	—	8 662 000
Bulgarien	13 090 566	4 258 000	7 900 000	1 613 000	18 469 000	201 000
Dänemark	3 086 792	4 788 000	26 962 000	16 182 000	—	2 939 000
Estland	598 113	3 667 000	2 795 000	22 725 000	—	2 107 000
Finnland	646 000	6 775 000	4 851 000	10 839 000	—	2 724 000
Frankreich	8 131 000	15 738 000	28 830 000	77 169 000	10 416 000	37 869 000
Griechenland	5 625 000	111 000	5 232 000	1 642 000	4 273 000	228 000
England	14 329 000	21 000	21 568 000	34 973 000	—	12 227 000
Irland	724 000	42 000	3 476 000	9 665 000	—	6 153 000
Italien	68 590 000	3 067 000	6 059 000	8 900 000	53 186 000	5 806 000
Jugoslawien	20 040 000	4 006 000	10 984 000	4 892 000	80 641 000	3 453 000
Lettland	1 540 000	6 050 000	5 416 000	5 713 000	—	3 220 000
Litauen	2 392 000	10 948 000	6 581 000	6 682 000	—	4 795 000
Luxemburg	222 000	235 000	122 000	73 387 000	—	456 000
Niederlande	3 575 000	7 996 000	2 103 000	4 592 000	—	7 287 000
Norwegen	265 000	217 000	2 968 000	2 805 000	—	2 170 000
Ehemals polnisches Gebiet	18 635 000	122 952 000	39 100 000	40 043 000	1 910 000	74 827 000
Portugal	5 076 000	2 244 000	1 154 000	1 435 000	7 143 000	1 429 000
Rumänien	24 797 000	6 162 000	35 465 000	10 569 000	109 535 000	4 164 000
Schweden	6 104 000	8 194 000	5 819 000	18 842 000	—	4 509 000
Schweiz	1 275 000	311 000	311 000	473 000	51 000	1 822 000
Spanien	41 167 000	10 598 000	64 708 000	10 808 000	14 478 000	11 937 000
Sudetenländer, Slowakei und Karpatenukraine	14 381 000	33 888 000	32 573 000	21 521 000	4 327 000	21 424 000
Ungarn	19 638 000	13 937 000	16 957 000	4 427 000	37 859 000	4 035 000
Europa ohne Rußland	327 001 000	501 725 000	430 140 000	498 558 000	348 298 000	332 899 000

geben, daß durch die Eiweißmenge der Kulturpflanzen im europäischen Durchschnitt der Baustoffwechsel der Europäer gesichert ist, aber der Betriebsstoffwechsel hauptsächlich durch die Kohlehydrate besorgt werden würde.

Die größtmögliche Bevölkerungszahl in den einzelnen Staaten auf Grund der mittleren europäischen Kopfquote einzelner Hauptkulturpflanzen (Tabelle 2) könnte sich also nur durch Steigerung bzw. Abnahme der Hauptnährstoffe vollwertig ernähren.

Die Steigerung bzw. Abnahme würde

beim Roggen . . .	20843 g E + 41 665 g F + 41 865 g KH
„ Weizen . . .	14363 g E + 40 585 g F + 4 605 g KH
„ Hafer . . .	19643 g E + 41 465 g F + 34 965 g KH
bei der Gerste . . .	22 643 g E + 41 965 g F + 52 215 g KH
beim Mais . . .	21 203 g E + 41 725 g F + 43 935 g KH
bei der Kartoffel . . .	18 783 g E + 41 875 g F + 9 405 g KH

betragen.

Der Eiweiß- und Fettmengenbedarf ist also bei der Ernährung nur durch eine Hauptkulturpflanze in jedem Falle ungenügend, nur die Kohlehydratmenge hätte bei einer ausschließlichen Kartoffelernährung einen Überschuß aufzuweisen. Um eine solche Ernährung somit vollwertig werden zu lassen, ist eine Steigerung im Jahresdurchschnitt von 20 kg Eiweiß, von 41 kg Fett und von 28 kg Kohlehydrate notwendig. Dieser Bedarf an Hauptnährstoffen wäre zu beschaffen dadurch, daß man Arten der Hauptkulturpflanzen züchtet, welche um diesen Steigerungsbetrag reicher an den Hauptnährstoffen wären, als die gegenwärtigen. Anderenfalls wäre die größtmögliche Bevölkerungszahl nur dadurch vollwertig zu ernähren, daß der mittlere europäische Kopfbetrag der einzelnen Hauptkulturpflanzen entsprechend erhöht werden möchte. Allein den Fehlbetrag in der Ernährung von 20 kg Eiweiß würde aufwiegen eine Erhöhung der gegenwärtigen europäischen Kopfquote um 160 kg Weizen oder Roggen oder Hafer oder Gerste oder Mais oder um 1000 kg Kartoffeln. Allein den Fehlbetrag von 41 kg Fett würde erfordern eine Erhöhung von 2050 kg Weizen oder Roggen oder Hafer oder Gerste oder Mais oder um 20 500 kg Kartoffeln je Kopf der Bevölkerung und allein den Fehlbetrag von 28 kg Kohlehydraten würde aufwiegen eine Kopfquotenerhöhung von 40 kg Weizen oder Roggen oder Hafer oder Gerste oder Mais.

Tabelle 3. Die Kopfquoten der Hauptkulturpflanzen und ihr Gehalt an Hauptnährstoffen

		Deutsches Reich vor dem Münchner Abkommen	England	Frankreich	Italien	Europa
1. Weizen:	Kilogramm je Kopf a)	72	38	206	169	106
	Eiweiß in g . . . b)	8 640	4 560	24 720	20 280	12 720
	Fett in g . . . c)	1 440	760	4 120	3 380	2 120
	Kohlehydrate in g d)	49 680	26 220	142 140	16 610	73 140
2. Roggen:	Kilogramm je Kopf a)	116	—	20	4	52
	Eiweiß in g . . . b)	13 920	—	2 400	480	6 240
	Fett in g . . . c)	2 320	—	400	80	1 040
	Kohlehydrate in g d)	80 040	—	13 800	2 760	35 880
3. Gerste:	Kilogramm je Kopf a)	49	20	25	5	37
	Eiweiß in g . . . b)	5 880	2 400	3 000	600	4 440
	Fett in g . . . c)	980	400	500	100	740
	Kohlehydrate in g d)	33 810	13 800	17 250	3 450	25 530
4. Hafer:	Kilogramm je Kopf a)	84	54	114	13	62
	Eiweiß in g . . . b)	10 080	6 480	3 690	1 560	7 440
	Fett in g . . . c)	1 680	1 080	2 280	260	1 240
	Kohlehydrate in g d)	57 960	37 260	78 660	8 970	42 780
5. Mais:	Kilogramm je Kopf a)	2	—	12	62	49
	Eiweiß in g . . . b)	240	—	1 440	7 440	5 880
	Fett in g . . . c)	40	—	240	1 240	980
	Kohlehydrate in g d)	1 380	—	8 280	42 780	33 810
6. Kartoffeln:	Kilogramm je Kopf a)	625	127	375	56	415
	Eiweiß in g . . . b)	12 500	2 540	7 500	1 120	8 300
	Fett in g . . . c)	1 250	254	750	112	830
	Kohlehydrate in g d)	131 250	26 670	78 750	11 760	87 150

Die mittleren europäischen Kopfquoten der Hauptkulturpflanzen zur Erreichung der höchstmöglichen Bevölkerungszahl auf Grund der gegenwärtigen Ernten aber müßten, um die Bevölkerung vollwertig zu ernähren, folgende Werte annehmen:

Für Weizen	106 kg + 2050 kg = 2156 kg	Für Hafer	62 kg + 2050 kg = 2112 kg
Für Roggen	52 kg + 2050 kg = 2102 kg	Für Mais	49 kg + 2050 kg = 2099 kg
Für Gerste	37 kg + 2050 kg = 2087 kg	Für Kartoffel	415 kg + 20500 kg = 20915 kg

Die praktische Umsetzung dieser theoretischen Forderung hieße, daß die gegenwärtigen Ernten beim Weizen um das 21fache, beim Roggen um das 42fache, bei der Gerste um das 52fache, beim Hafer um das 35fache, beim Mais um das 42fache und bei der Kartoffel um das 52fache in Europa ohne Rußland erhöht werden müßten. Penck machte ferner den Vorschlag, den Ernteertrag in Kalorien umzurechnen, um so zur Ernährungsstärke eines Gebietes zu kommen und die Anzahl der Menschen zu ermitteln, der diese Ernährungsstärke genügen würde. Die Kalorie ist ein Energiemaß. Der Kalorienwert aber und der Energiewert sind nicht gleiche Begriffe, denn der Energiebedarf des Menschen ist nicht allein bestimmt durch die Anzahl der zugeführten Kalorien der Nahrung. Sie ist aber doch hauptsächlich der Ausdruck für den Betriebsstoffwechsel des Menschen. Nach Bertram entspricht 1 g Eiweiß gleich 4,1 Kalorien, 1 g Kohlehydrat auch gleich 4,1 Kalorien und 1 g Fett 9,3 Kalorien. Den durchschnittlichen täglichen Kalorienbedarf gibt Stepp mit 3000 Kalorien an.

Die gegenwärtigen Kopfquoten der Hauptkulturpflanzen in den europäischen Großstaaten geben dementsprechend folgende Kalorienwerte:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Kartoffeln	
1. Deutsches Reich . . .	246 240	396 720	167 580	287 280	6 840	586 250	Kalorien
2. Großbritannien . . .	129 960	—	68 400	184 680	—	117 126	"
3. Frankreich	704 520	68 400	85 500	349 800	41 040	351 750	"
4. Italien	177 980	13 680	17 100	44 460	212 040	52 528	"
5. Europa ohne Rußland	362 520	177 840	126 540	212 040	167 580	389 270	"

Diesen Werten entsprechen nun nachstehende Ernährungstage:

	Weizen	Roggen	Gerste	Hafer	Mais	Kartoffeln	zusammen
1. Deutsches Reich	82	132	56	96	2	195	546
2. Großbritannien	43	—	23	62	—	39	167
3. Frankreich	235	23	29	117	14	117	534
4. Italien	59	5	6	15	71	181	173
5. Europa ohne Rußland	121	59	42	71	56	130	479

Aus dieser Zusammenstellung geht nun hervor, daß die jährliche Ernährung aus den Hauptkulturpflanzen kaloriengemäß im Deutschen Reich und in Frankreich gedeckt ist, während England und Italien auf eine Nahrungszufuhr angewiesen sind. Die Ernte in Europa ohne Rußland ernährt kaloriengemäß die gegenwärtige Bevölkerung.

IV. Nun wurde für die Tragfähigkeit des Lebensraumes in Europa von Fischer 570 Millionen Menschen angegeben. Wenn man Europäisch-Rußland beiseite läßt, so ergibt sich nach dieser Annahme für Europa ohne Rußland eine Bevölkerungszahl von 350 Millionen. Hollstein dagegen berechnet für Europa ohne Rußland eine Bevölkerungszahl von ungefähr 538 Millionen. Setzt man zu diesen beiden Zahlen die größtmögliche Menschenzahl, wie sie die Roggenernährung gibt, von 502 Millionen, so sieht man, daß letztere zwischen den beiden ersten Angaben zu liegen kommt. Der gegenwärtige Bevölkerungsstand Europas ohne Rußland beträgt 397 Millionen, so daß heute bereits die Angaben von Fischer in diesem europäischen Teil überholt wären. Nach den Annahmen Burgdörfers [2] könnte am Ende des 20. Jahrhunderts die größtmögliche Tragfähigkeit Europas bereits auch in den übrigen Angaben erreicht sein. Damit hätten die Europäer in ihrem Heimatkontinent jedwede Ernährungsbasis verloren und müßten sich nach einem anderen Ernährungsraum umsehen.

Penck hat schon die Frage aufgeworfen, ob die Tropen, wenn sie Hauptproduktionsgebiet der menschlichen Nahrung geworden sind, auch zugleich Sitz der größten Menschenmenge werden, oder ob sie nach Friedrich List's Meinung bloß die Kornkammern für die Länder der gemäßigten Breiten sein werden, wo nach Huntington der Sitz der größten Arbeitsenergie und dementsprechend der Zivilisation ist. Die Entscheidung dieser Frage überläßt er dem Ausbau des Verkehrs, der im letzten Jahrhundert manche Länderstranke beseitigte und manches Naturhindernis entfernte. Abgesehen von den psychisch-geographischen Momenten, besonders die Austrocknung und die Bodenverluste, wie

sie von Gillmann [6] und Sapper [16] hervorgehoben werden, die dem menschlichen Dasein in den Tropen eine Grenze weisen, ist es gerade die hier verlockende Eintönigkeit der Nahrung, die die Tropen in ernährungsgeographischer Beziehung den Gebieten zuteilt, die durch Mangelkrankheiten infolge dieser Ernährung als Stätten hoher Bevölkerungszahl kaum in Frage kommen und wenn, so nur vorübergehend. Die hohe Bevölkerungszahl wäre hier zunächst ein Ausdruck der raschen Zuwanderung, jedoch nicht der Geburtensteigerung. Eine Nahrungszufuhr nach den Tropen kann kaum in Frage kommen, da sie abgesehen davon, daß die gemäßigten Breiten dann zu solchen Ausfuhrländern werden müßten, ein wirtschaftliches Wagnis insofern wäre, als die tropische Fruchtbarkeit in dieser Hinsicht kaum ergänzt werden könnte. Ernährungsgeographisch haben daher die Tropen für die gemäßigten Breiten ergänzende Bedeutung und aus diesem Grunde ist der Besitz tropischer Gebiete auch für Deutschland notwendig.

Europa ist nun das Hauptland der weißen Rasse und damit ist mit ihm auch das Schicksal der weißen Menschen der Erde aufs engste verknüpft. Der krasse Geburtenrückgang der Weißen, wie er durch den Geburtenrückgang Europas in den letzten Jahrzehnten charakterisiert ist, ist das Gegenbild des stürmischen Bevölkerungswachstums des 19. Jahrhunderts. War dieses vielleicht durch die Industrialisierung entflammt, dadurch, daß eine bessere Lebensmöglichkeit eingetreten ist, wie Heberle [9] zeigt, so könnte man die Geburtenmüdigkeit zu Beginn des 20. Jahrhunderts zum Teil als Folge einer Überernährung eines Teiles der europäischen Bevölkerung, zum größten Teil jedoch auf ihre Unterernährung, die durch die Überindustrialisierung und Verstädterung hervorgerufen wurde, ansprechen, die beide in einer Fehlernährung gipfelten, von denen die Frage der Fehlernährung vom kulturgeographischen und bevölkerungspolitischen Standpunkt die wichtigste ist.

Nach den Ernährungsforschungsergebnissen [18] ist nämlich erwiesen, daß auch zwischen Nahrung und menschlicher Fortpflanzung eine Beziehung besteht. „Die Unfruchtbarkeit der Städte, das drohende Zeichen eines Volkstodes, war die erste Antwort, die die Natur der Zivilisation gab“ schreibt F. Cs. W. Sirz [18] im Zusammenhang der Nichtachtung des ewigen Gesetzes von Blut und Boden. Der Eiweißmangel schädigt nach Bayer [18] in erster Linie das Protoplasma der Samenbildungszellen und Keimzellen des Menschen. Ferner ist es der Mangel an Vitaminen sowie der an Mineralien (Calcium und Phosphor), der eine ähnliche Wirkung hat.

Nun tritt erfreulicherweise im Deutschen Reich ab 1933 eine echte Steigerung der ehelichen Fruchtbarkeit auf, die doch nur zu einem Drittel auf die Auswirkung sozialer Einrichtungen wie Ehestandsdarlehen, zurückzuführen ist, während zwei Drittel der Gesamtzunahme der Geburten auf diese Maßnahme nach Burgdörfer nicht zurückzuführen sind, sondern auf die Wirtschafts- und Sozialpolitik überhaupt. Zu dieser gehört aber auch die Ernährungswirtschaft [20] und so dürfte durch die erhöhte Sorge in dieser Hinsicht eben auch der Erfolg sich eingestellt haben, was aus einem Vergleich des Verbrauches an Nahrungs- und Genussmitteln je Kopf der Bevölkerung im Jahre 1932 und 1936 am besten hervorgeht:

Deutsches Reich ohne Ostmark

	1932	1936		1932	1936
Roggenmehl (Kalenderjahr)	53,5 kg	55,0 kg	Fleisch ohne Fett	42,1 kg	45,9 kg
Weizenmehl	44,6 "	55,7 "	Butter	7,5 "	8,9 "
Hafersfloeden	0,6 "	0,8 "	Milch	105,0 "	110,0 "
Gemüse	49,2 "	50,3 "	Zucker	20,2 "	24,0 "
Kartoffeln	191,0 "	174,0 "			

Von diesem Standpunkt aus ist die Volksernährung ein machtvoller kulturgeographischer und bevölkerungspolitischer Faktor, der die Tragfähigkeit eines Lebensraumes tiefgreifend mitbestimmt.

SCHRIFTTUM:

1. F. Bertram: Die Grundlagen der neuzeitlichen Ernährung des deutschen Menschen. Leipzig 1939.
2. F. Burgdörfer: Völker am Abgrund. München 1937.
3. F. Burgdörfer: Sterben die weißen Völker? München 1934.
4. H. v. d. Decken: Verbrauchsstatistiken als Grundlage der Produktions- und Verbrauchlenkung in der Ernährung. (Die Ernährung 1938.)
5. A. Fischer: Zur Frage der Tragfähigkeit des Lebensraumes. (Zeitschrift für Geopolitik 1925.)
6. G. Gillmann: Eine interessante Form von Landzerstörung durch den Menschen. (Wiss. Veröffentl. d. Deutschen Museums f. Länderkunde, N. F. 7. Leipzig 1939.)
7. G. Gillmann: Die vom Menschen beschleunigte Austrocknung von Erdräumen. (Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde zu Berlin 1937.)
8. S. Glagel: Nahrung und Ernährung. Berlin 1939.

9. R. Heberle: Wirtschaftliche und gesellschaftliche Ursache des Geburtenrückganges. (Archiv für Bevölkerungs-
wissenschaft und Bevölkerungspolitik 1937.)
10. W. Hollstein: Die Ermittlung der Ernährungskraft und der Besiedlungsfähigkeit auf bodenkundlicher und
landwirtschaftlicher Grundlage, durchgeführt am Beispiel des Kreises Danziger Höhe. (Schriften d. Natur-
forschungs-Ges. in Danzig, N. F. XX. Bd., 1938.)
11. W. Hollstein: Eine Bonitierung der Erde. (Peterm. Mitteil., Ergb. 234. Gotha 1937.)
12. W. Hollstein: Ernährungskraft und Landschaft. (Peterm. Mitteil. 1939.)
13. A. Fend: Das Hauptproblem der physischen Anthropogeographie. (Zeitschr. f. Geopolitik 1925.)
14. J. Ranke: Die Ernährung des Menschen. München 1876.
15. F. Kappel: Anthropogeographie. Stuttgart 1899.
16. R. Sapper: Die Ernährungswirtschaft der Erde und ihre Zukunftsaussichten für die Menschheit. Stutt-
gart 1939.
17. R. A. Sedlmeyer: Die Ernährung des Menschen als anthropogeographischer Faktor. Fingertwald 1938.
18. W. Stepp: Ernährungslehre. Berlin 1939.
19. Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich.
20. W. Ziegelmaier: Rohstoff-Tragen der deutschen Volksernährung. Dresden 1939.

ZUR GEOPOLITISCHEN LAGE

von OTTO SCHÄFER

(Mit einer Karte, s. Tafel 26)

Nach elf Kriegsmonaten bestätigt die geopolitische Weltlage die Folgerungen, die wir in unseren Berichten vor nun einem Jahre zogen. Die Welt ist geteilt in die Bereiche der drei großen Weltmächte, der Vereinigten Staaten, Rußlands und Englands. Nach den Erschütterungen der achtziger und neunziger Jahre hat die fieberhafte Arbeit der englischen Diplomatie und des englischen Geheimdienstes, haben Verträge, Bündnisse und der Weltkrieg noch einmal das auf den geopolitischen Leitlinien des Atlantik, der eurasischen Mittelmeere und des Indischen Ozeans gegründete Weltreich gefestigt und abgerundet. Seine größten Gegner Deutschland und Rußland vernichteten sich gegenseitig, Frankreich und Italien mußten sich stark geschwächt dem britischen Herrschaftsbereich von neuem einordnen, Japan seine sibirische Beute fahren lassen und den Befehlen der beiden angelsächsischen Pazifikmächte folgen.

So wertvoll die Ergebnisse des Weltkrieges für das britische Imperium damit zunächst erschienen, so fest der französische Machtbereich auch weiterhin dem englischen eingegliedert werden konnte, so mußte England doch nunmehr seine Weltherrschaft endgültig mit einer ebenbürtigen Seemacht, mit Amerika, teilen. Daneben aber waren Entwicklungen im Weltkriege angelauten, die allmählich zu einem starken Machtzerfall führen mußten. Der im Namen des Selbstbestimmungsrechtes der Völker geführte Krieg ließ in Irland, Malta, Cypern, im Vorderen Orient und Indien starke nationalistische Bewegungen entstehen. Die Versorgungsschwierigkeiten des Weltkrieges weckten in allen Reichsteilen den Drang zur wirtschaftlichen Selbständigkeit. Die Vernachlässigung der Flotte des Mutterlandes und die Heranziehung der weißen Siedlungskolonien zur Teilnahme an den Flottenlasten ließen den Schutz, den das Weltreich bot, immer fraglicher erscheinen. Das Verfliegen des englischen Auswandererstroms lockerte die ideellen Bande zwischen Mutterland und Siedlungskolonien, und die aus europäischen Rücksichten und weltweiten Interessen betriebene Londoner Politik widersprach so oft und so stark den Wünschen der Reichsglieder, daß gerade in den großen weißen Siedlungskolonien die Selbstständigkeitsbestrebungen besonders stark zu werden vermochten.

Diese strukturelle Schwächung der englischen Macht wurde entscheidend verstärkt durch den Zwang zur Verteidigung der Lehre von der unpolitischen Wirtschaft und dem Freihandel, die ein Jahrhundert lang die ideelle Grundlage und Tarnung der englischen Wirtschaftseltherrschaft gebildet hatte. Der englische Kampf gegen das „Nazisystem“ war im Grunde nichts anderes als der propagandistische Kampf gegen die Bestrebungen aller Völker zum Aufbau nationaler Wirtschaften. Er führte zu einer starken Einbuße an Nationalvermögen durch eine viele Jahre anhaltende Passivität der englischen Handels- und Zahlungsbilanz und dem Verlust der Stellung als Währungs Vormacht der Welt, während der nebenher laufende Versuch, das Weltreich durch die Ottawa-Verträge zu einem selbstgenügsamen Wirtschaftskörper zusammenzuschließen, fehlschlug, weil das Mutterland längst nicht mehr in der Lage war, die Erzeugung seiner Dominions und Kolonien restlos aufzunehmen bzw. ihren Bedarf zu decken. Das Weltreich wuchs endgültig über das Mutterland hinaus, während dieses jeder rettenden Idee entbehrte.

Am deutlichsten offenbarte sich dieser innere Machtrückgang dem Kundigen zunächst in dem Versagen der von England geschaffenen, getarnten Weltbefehls- und Kontrollstelle des Völkerbundes. Schon 1932 schlug Japan ihre Empfehlungen bezüglich Mandschukuo in den Wind, 1935 regelten Paraguay und Bolivien ihren Streit unter sich, 1936 ertrotzte Italien seinen Machttraum im englischen Mittelmeer und besetzte die afrikanische Zitadelle am Indischen Ozean gegen den Willen des Völkerbundes. Der Versuch Rußlands aber, die englische Politik im Völkerbund selbst zu beeinflussen, entwertete diese Einrichtung für England vollkommen. So konnte es geschehen, daß 1938 in München die Angelegenheiten des treuesten Völkerbundsmitgliedes, der Tschecho-Slowakei, von England unter Ausschluß des Völkerbundes geregelt wurden.

Aus dem Versagen der englischen Reichs-, Wirtschafts- und Völkerbundspolitik ergab sich aber eine weitere Einengung des englischen Herrschaftsbereiches. In dem großen weltpolitischen Dreieck Berlin—Rom—Tokio, einten sich die jungen Völker und Staaten, die um ihrer Lebensrechte willen aus dem englischen Herrschaftsbereich herausstrebten. So sah sich England seit der Mitte der 30er Jahre in der gleichen Lage wie vor fünfzig Jahren, aber mit dem Unterschied, daß die Völker nicht mehr bereit waren, sich gegeneinander auszuspielen zu lassen. Während Japan Mandschukuo, die innere Mongolei und China in seine Gewalt brachte und den englischen Einfluß und Handel in Ostasien so gut wie ganz ausschaltete, bildete sich in Europa die Achse Berlin—Rom mit ihren afrikanischen Machtpfeilern, die Mitteleuropa und den italienischen Raum dem englischen Einfluß entzog und in den östlich gelegenen Gebieten empfindlich schwächte.

Gerade den vom Finnischen Meerbusen bis Kap Matapan reichenden Gürtel mittlerer und kleiner Staaten hatte aber England vor allem geschaffen, um Deutschland niederzuhalten, Rußland vom Meere abzudrängen und angesichts der zahllosen Gegensätze, die in diesem Völkermischraum bestanden, jederzeit eine Möglichkeit zum Eingreifen in die mittel- und osteuropäische Politik zu finden. Aus ihm aber brachen am 12. März 1938 Österreich, am 1. Oktober 1938 das Sudetenland, am 14. März 1939 die Tschecho-Slowakei, am 23. März 1939 das Memelland, am 9. April 1939 Albanien heraus, während der Augenblick der Vereinigung der noch bestehenden Gegensätze fühlbar näherrückte.

Eine dilettantische Politik des Überalldabeiseins ließ diesen Augenblick schneller kommen, als es England erwünscht war. Noch waren seine seit 1938 mit Hochdruck betriebenen Rüstungen bei weitem nicht beendet, noch war seine Suche nach Verbündeten, die die Hauptlast des Kampfes um die Welt Herrschaft zu übernehmen bereit waren, ohne Erfolg geblieben, als es sich wegen seiner sinnlosen Garantieversprechen an Polen früher als ursprünglich beabsichtigt zur Kriegserklärung an die stärkste der aus seinem Herrschaftsbereich heraus tretenden Mächte gezwungen sah, wenn es seinen Anspruch als die die alten Kontinente beherrschende Weltmacht nicht aufgeben wollte.

Deutschland aber war inzwischen durch die geniale Politik seines Führers für einen Angriff von Frankreich aus unverletzlich geworden und hatte in Rußland nicht nur Rückendeckung, sondern auch einen Mitgaranten für eine neue Ordnung in dem mittel-osteuropäischen Grenzraum gefunden. In den Verträgen vom 23. August und 28. September 1939 und ihren späteren Ergänzungen durch die Verträge zwischen Rußland und den baltischen Staaten, die am 22. Juli 1940 ihren Eintritt in die Sowjet-Union erklärten, wurde die widersinnige Konstruktion eines Zwischeneuropas beseitigt, gelangten Mittel- und Osteuropa zu der natürlichen Abgrenzung und Berührung, die sie 25 Jahre entbehrt hatten. Bezeichnend ist, daß in diesen Vereinbarungen im Gegensatz zu den unter Englands Führung abgeschlossenen Verträgen die alten, geschichtlichen Volks- und Staatsgrenzen wieder aufleben und damit eine ganze Reihe Unklarheiten, wie die Wilnafrage und die Frage des russischen Ostseezuganges, beseitigt werden. Das Schlußstück dieser Entwicklung bildete das Abkommen vom 12. März 1940, in dem sich Rußland auch gegenüber Finnland den Zugang zur Ostsee sicherte. Der Weg dazu wäre für Finnland ohne eigentliche Verluste möglich gewesen, wenn es nicht den Einflüsterungen der Westmächte erlegen wäre.

Trotz dieses warnenden Beispiels fand es wenige Wochen später die norwegische Regierung vorteilhaft, auf Englands Seite in den Krieg gegen Deutschland zu treten. Die Folgen ihrer verbrecherischen Politik hatte das Volk zu tragen, das sich sehr schnell von England im Stiche gelassen sah und nach schweren Verlusten die Waffen strecken mußte. Durch die russischen Erfolge und den deutschen Sieg ist aber Nordeuropa der englischen Herrschaft entzogen worden. Die Ostsee wurde geschlossen und die Kraftlinien des Nordatlantik und der Nord-Ostsee, mit denen England den Kontinent von Norden her umfaßte, wurden zerstört. Deutschland aber gewann durch die Inbesitznahme Dänemarks und Norwegens eine breite Basis zum Angriff auf England und für die Ausfahrt in den Atlantik. Um diese wenigstens zu stören, besetzten die Engländer am 10. Mai Island.

Am gleichen Tage begann der deutsche Vorstoß gegen die seit Kriegsbeginn insgeheim und gegen

den Willen der Bevölkerung mit den Westmächten verbündeten niederländischen Staaten. Als sie dem deutschen Vormarsch Widerstand entgegensetzten, wurden ihre Verteidigungslinien und Heere überrannt. Holland ergab sich schon am 14. Mai, Belgien am 28. Mai. Die durch den verstärkten linken deutschen Angriffsflügel von dem Hauptheere abgeschnittenen französischen Stoßarmeen und das englische Expeditionskorps wurden in Nordwestfrankreich und Belgien umzingelt und aufgerieben. Nur klägliche Trümmer entkamen zu Schiff, die Hälfte des besten französischen und englischen Materials dürfte zu diesem Zeitpunkte bereits verloren gewesen sein. Bereits am 4. Juni trat das deutsche Heer mit zum Teil völlig frischen Kräften zum Angriff an, der schon in den ersten Tagen den linken Flügel der sogenannten Wegandlinie, besser Zone, durchbrach und die untere Seine erreichte. Während am 14. Juni Paris fiel, stießen deutsche schnelle Truppen durch die Champagne und über das Plateau von Langres in die Saône—Rhonestenke zur Schweizer Grenze vor. Damit war die französische Armee südlich von Paris gefährlich überflügelt und das gesamte Befestigungssystem der Nordostgrenze mit seinem Heere von Berufssoldaten umzingelt. Dieses kapitulierte unter dem Eindruck des von allen Seiten vorgetragenen Angriffs noch vor dem Inkrafttreten des im Walde von Compiègne verhandelten Waffenstillstandes am 22. Juni.

Dieser Waffenstillstand, der am 25. Juni in Kraft trat, war einerseits durch die völlige Vernichtung der französischen Heere und ihrer Kampfmoral, andererseits durch das erfolgreiche Eingreifen der Italiener an der Alpenfront und die feige Flucht der Engländer auf ihre Insel erzwungen. Durch die kluge Mäßigung seiner Bedingungen brachte er uns nicht nur die Besetzung der gesamten französischen Atlantikküste und die unmittelbare Verbindung mit Spanien — das sich als nichtkriegsführende Macht erklärte — sondern er entzog auch ganz Westeuropa und das französische Kolonialreich dem Machtbereich Englands. Für Deutschland aber war das Tor zum Atlantik weit aufgestoßen und zugleich die beste Grundlage für einen umfassenden Angriff gegen die englische Insel gewonnen.

Der Eintritt Italiens in den Krieg am 10. Juni aber hat zu einer weiteren Klärung im Balkanraume Anstoß gegeben. Rumänien, das am 26. Juni den Wert der englisch-französischen Garantien durch den Verlust Bessarabiens und der nördlichen Bukowina — ein Viertel seiner landwirtschaftlichen Erzeugung — bitter erprobte, hat sich nunmehr entschlossen auf die Seite der Achsenmächte gestellt. Durch die Ausweisung unliebsamer Fremder und die Zurückdrängung des Judentums sucht es sein nationales Leben zu gesunden. Die Besuche der ungarischen, bulgarischen und rumänischen Minister auf dem Obersalzberg am 10. 7., 26. 7. und 27. 7. haben klargestellt, daß Rumänien die zwischen ihm und seinen Nachbarstaaten schwebenden Fragen nach deutschem Vorbilde durch Umsiedlung und Abtretungen bereinigen muß. Die Achsenmächte können es nicht dulden, daß zwei kleine Mächte rasch einmal beiseite treten, um ein Privatduell auszufechten, während um Europas Schicksal gekämpft wird. Auch Griechenland wird sich dieser Einsicht für sein Verhältnis zu Albanien beugen müssen, umso mehr, als die Türkei durch ihren Wirtschaftsvertrag vom 25. Juli bereits wieder das Abenteuer mit den Westmächten zu verleugnen und sich den Achsenmächten anzuschließen beginnt.

Aber nicht nur im Balkan hat England ausgespielt. Es gelang Italien sämtliche Angriffe auf seine Küsten siegreich abzuschlagen, das Mittelmeer zwischen Sizilien und Sybien zu sperren und die englischen Flotten in ihren Außenstützpunkten Gibraltar und Alexandrien—Port Said—Haifa zu weitgehender Untätigkeit zu verurteilen. Daß diese Stützpunkte nicht mehr allzu lange gehalten werden können, haben die italienischen Luftangriffe und die Kämpfe an der Ostgrenze Sybiens sehr wahrscheinlich gemacht. Die von uns gelegentlich des Abessinienkonfliktes gekennzeichnete Lage wiederholt sich mit viel größeren Erfolgsaussichten für Italien. Im Zusammenhang mit diesen Kämpfen steht auch das Vorgehen in Abessinien, das Deckung gegen Kenia und im Vorgehen in Britisch-Somali gegen Indien schafft. Damit wird die italienisch-deutsche Sprengung des Gefüges des Indiameerreiches an seiner kritischsten Stelle, im Vorderen Orient und die gleichzeitige Bedrohung seines asiatischen und afrikanischen Flügels immer mehr in den Bereich des Möglichen gerückt.

Vergessen wir endlich nicht, daß sich auf diesen realen machtpolitischen Grundlagen ein Wirtschaftsblock zu erheben beginnt, der von der Nordsee bis zum Stillen Ozean, von Norwik bis nach Turkestan, von Sizilien bis Archangelsk reicht und in seinem Nebeneinander von Industrie- und Agrarländern, mit seinen Bodenschätzen, Aufbereitungs- und Verarbeitungsanlagen wohl imstande ist, einen alle Teilnehmer befriedigenden Güteraustausch außerhalb des englischen Machtbereiches zu gewährleisten. Die Grundlagen hierfür sind schon seit mehreren Jahren vom Führer vorausschauend in den zahlreichen zwischenstaatlichen Wirtschaftsvereinbarungen des Reiches geschaffen worden. Ihre bedeutendsten waren die mit Rußland, denen noch weitere inzwischen gefolgt sind.

Kennzeichnend für den gesamten bisherigen Verlauf des Krieges ist aber die Sparsamkeit der eingesetzten Mittel und die Schnelligkeit der Entscheidungen. Von dem weltpolitischen Dreieck Berlin—

Rom—Tokio als Angriffsspitzen des Kontinentalblockes gegen die englische Seeweltmacht ist lange Zeit nur das Reich in den wirklichen Kampf eingetreten, während Italien und Japan die Zufuhr sicherten und die weitmächtige Verbündetenwerbung erschwerten. Ebenso hat England den Einsatz seiner eigenen Kräfte vermieden und nur seine Schützlinge und Freunde für sich kämpfen lassen. Sehr richtig hat Amerika erkannt, daß England nur dann Aussicht hat, zu siegen, wenn es ihm gelingt, den Krieg nach Möglichkeit auszuweiten. Wir dürfen das allerdings bezweifeln, denn die Einsicht, daß der wahre Sieger der Besitzer der zahlreichsten kampffähigen Bataillone beim Friedensschluß ist, wurde zuerst in Preußen gewonnen.

Sie gilt sogar in Asien, wo Japan unter dem doppelten Druck der Nötigung zur Besetzung und Befriedigung ungeheurer chinesischer Massen und Räume und der amerikanischen Drohung im Pazifik den Ausgleich mit Rußland sucht und bereits wertvolle Früchte der anfangs so verabscheuten deutsch-russischen Verständigung durch die Beseitigung zahlreicher Gegensätze erntete. Geringere Erfolge hatte der in Zusammenarbeit mit Wang-Tsching-Wei gestartete Versuch der Errichtung einer neuen chinesischen Zentralregierung für die von Japan besetzten Gebiete. Allein Japan weiß, wieviel Geduld notwendig ist, um die Chinesen für eine mit Japan zusammengehende Regierung zu gewinnen und wie viele Opfer an Gut und Blut dadurch zu sparen sind. Im Vertrauen auf das Gelingen dieses Unternehmens hat es die „Vernichtungsschlachten“ um Tschang-Tscha im November vorigen Jahres und um Nanking im Februar gegen die zahlreichen gut ausgebildeten und technisch hervorragend ausgerüsteten Chinesen nicht zu Ende gekämpft. Auch die Schlacht in Süd-Honan wurde japanischerseits im Mai nur als Abwehrschlacht durchgeführt.

Gerade diese Zurückhaltung der Japaner in der weiteren Besetzung Chinas und ihr Zugriff gegen die letzten Häfen hat es ihnen ermöglicht, Englands Kraftlinien in Ostasien völlig zu zerstören und es zur äußeren Anerkennung dieser Tatsache durch den Rückzug seiner Besatzungstruppen aus den Vertragshäfen und die Aufgabe der offiziellen Unterstützung Chinas zu zwingen. Ein Vorstoß gegen Bei-Kwang 20 km nordwestlich von Feng-Tschang am 10. Juli 1940 hat auch der Versorgung von Indochina aus einen schweren Stoß versetzt. Das immer wieder neu um seine innere Einheit ringende Japan erntet hier zum guten Teil auch die Früchte der politischen Entwicklung in Europa.

Umso stärker wird das Gefühl der Vereinsamung der beiden englischsten Gebiete im Indiamerreich, Südafrika und Australien, die sich beide deutsches Gebiet (Caprivizipfel und Kaiser-Wilhelm-Land) angeeignet haben, ohne deshalb nun die größere Sicherheit zu gewinnen, die sich U. S. A. durch eine Verdoppelung seiner Flotte vor eingebildeten Gegnern verschafft.

Das Ergebnis der ersten 11 Kriegesmonate dürfen wir aber dahin zusammenfassen, daß die durch den Aufbau der amerikanischen Weltmacht an Gebietsumfang beschränkte, wirtschaftlich, währungs-, politisch und strukturell geschwächte englische Weltmacht bereits wesentliche Teile ihres Herrschaftsbereiches eingebüßt hat. Europa und Ostasien sind ganz, das Mittelmeergebiet ist zum größten Teile verloren. Die nordatlantischen, Nord-Ostsee-, mittelmeerischen und ostasiatischen Kraftlinien sind zerstört. Ihre Umklammerung der alten Kontinente beginnt sich erheblich zu lockern. Der Verrat an den Verbündeten bewirkt, daß England allein und ohne Freunde in den kommenden Tagen den Entscheidungskampf um sein Weltreich durchfechten muß. Deutschland aber hat dank der genialen Politik seines Führers diesmal Rücken und Flanken frei und treue Verbündete. Sein Volk ist gewillt im blinden Vertrauen auf seine Führung seine Lebensrechte in einem neugefalteten Europa ein für allemal sicherzustellen.

Abgeschlossen am 31. Juli 1940.

NEUIGKEITEN

Süddobrußja — die Kornkammer Bulgariens. Mit der Süddobrußja, die Bulgarien nach dem Balkankrieg 1912/13 an Rumänien abtreten mußte, ein Vorgang, der im Friedensdiktat von Neuilly 1919 durch die Feindmächte bestätigt wurde, hatte es ein Gebiet von etwa 8000 qkm mit ungefähr 400000 Menschen und einen seiner landwirtschaftlich mit am besten organisierten Teile verloren. Denn obwohl dieses Gebiet mit nicht einmal 9 vH an der bulgarischen Bodenfläche beteiligt war, besaß es mehr als ein Drittel aller in Bulgarien vorhandenen Sä- und Erntemaschinen und mehr als ein Fünftel aller Dreischmaschinen. Seine Getreideerzeugung betrug im Jahre 1913 etwa 3,4 Mill. Doppelzentner. Während in Bulgarien nur etwa zwei Fünftel der Bodenfläche land-

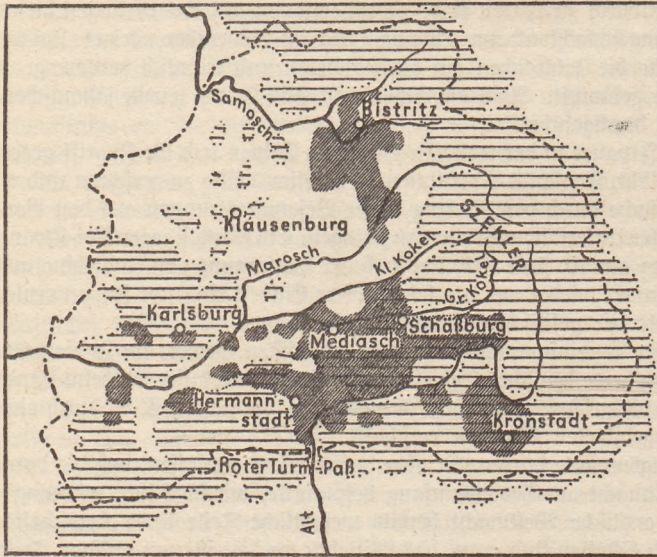
wirtschaftlich genutzt werden, sind es in der Süddobrußja mehr als zwei Drittel. Auch in der Viehhaltung steht es in der Süddobrußja nach Menge und Güte besser, als in anderen Teilen Bulgariens und Rumäniens. Erreichte doch die Schafhaltung in der bulgarischen Zeit fast eine Million Stück. Daneben gab es gegen 200000 Rinder, 120000 Ziegen, aber trotz der guten Voraussetzungen nur 26000 Schweine, was in der Ablehnung des Schweinefleisches durch die mohamedanische Bevölkerung begründet ist. Aus diesen Tatsachen geht hervor, was der zähe, arbeitsame und kinderreiche bulgarische Kleinbauer in den letzten eineinhalb Jahrhunderten aus dem Lande zu machen verstand, das nach der Wiedergutmachung des angegangenen Unrechtes dazu berufen erscheint, die zukünftige Kornkammer Bulgariens zu werden.

BILDER AUS DEM SÜDOSTDEUTSCHTUM ¹⁾

1. DIE SIEBENBÜRGER SACHSEN (LANDSCHAFT UND VOLKSTUM)

von ERNST KAISER

Das siebenbürgische Becken. Der weit nach Südosten vorspringende Gebirgsbogen der Karpathen umfaßt zusammen mit dem Bihar- und Erzgebirge das siebenbürgische Becken. Es war noch in der Braunkohlenzeit Meeresboden, der den reichen Verwitterungsschutt von Sanden und Schiefertönen von allen Seiten aufnahm. Mit der Heraushebung in dieser Sturm- und Drangzeit der Erde begann die Zerschneidung des trockengelegten Meeresbodens durch die heutigen Flüsse und damit die Ausgestaltung des formenreichen, 200—600 m hohen Hügel- und Berglandes. Es hat aber trotz seiner vorgeschobenen SO-Lage noch mitteleuropäische Witterungsverhältnisse aufzuweisen. Der Frühommer ist niederschlagsreich. Samosch und Marosch mit Kofel verbinden das Land mit der ungarischen, der Alt mit der walachischen Ebene. Der siebenbürgische Boden ist durchweg fruchtbar. Die Schwarzerden im Westen bringen reiche Weizenernten hervor.



Siebenbürgen (nach Reimesch)

■ Deutsche Siedlungen ▨ Bergland über 500m

Abbildung 1

Reitervolkes, das aus der Völkerpforte zwischen Ural und Kaspiensee hervorbrach. Nach Attilas Tod gründeten die Gepiden in Siebenbürgen ein zweites germanisches Reich. Nach hundertjährigem Bestand kam es unter die Herrschaft der Awaren. Nachdem deren Macht durch das fränkisch-bajuarische Heer Karls des Großen zerbrochen worden war, sickerte slawisches Volkstum ein. Erneut brach aus jener Völkerpforte ein asiatisches Reitervolk, die finnisch-ugrischen Madjaren, hervor. Sie fielen in Siebenbürgen und Ungarn ein und sprengten einem Keile gleich die Völker slawischen Ursammes in Nord- und Südslawen auseinander, die teilweise sehr einschneidende Unterschiede aufweisen. Ein altmadjarischer Stammeszwieg sind die Szekler in Siebenbürgen. Aus den Resten des dakischen Volkes der ehemaligen römischen Provinz und den vielen Volkspflittern ist das Volk der Rumänen entstanden. Seine Sprache weist zwar 60 vH slawische Wörter auf. Sie sind aber latinisiert. Alles übrige ist lateinischen Ursprungs. Sprachlich ist also der Name Rumänien durchaus berechtigt. Siebenbürgen gehörte mit Ungarn zusammen zur Stefanskronen. Stefan der Heilige, der zum Christentum übertrat und sich mit der bayrischen

Besiedlung. Schon um 500 v. Ztr. wohnten die germanischen Bastarner im inneren Bogen der Nordkarpathen. Neben ihnen saßen die thrakischen Dakier. Die Bastarner leisteten im ersten Jahrhundert n. Ztr. den Römern härtesten Widerstand, bis Kaiser Trajan das an Erzen reiche siebenbürgische Land unterwarf. Es war dann 170 Jahre lang die reichste und blühendste römische Provinz „dacia felix“. Mit dem Vordringen der Westgoten verlegten die Römer ihre Herrschaft an die Donau als der naturgegebenen Verteidigungslinie zurück. Die Westgoten saßen hundert Jahre in Siebenbürgen und gaben dem Lande zahlreiche Orts- und Flußnamen. Einen reichen gotischen Kronschatz fanden 1837 rumänische Bauern. Das westgotische Reich wurde 372 ein Opfer der Sturmflut der Hunnen, jenes asiatischen

¹⁾ Ich verweise auf die didaktischen Grundsätze, die meinem Aufsatz „Das Steppendeutschtum“ vorausgestellt waren. G. A. 5/6, 7/8. Die vorliegende Arbeit gründet sich auf eine im Vorfrühjahr 1939 unternommene Studienreise nach dem Südosten sowie auf einen zweimaligen längeren Studienaufenthalt im Deutschen Auslands-Institut Stuttgart 1938 und 1939.

Prinzessin Gisela vermählte, wollte sein Reich westlicher Besittung erschließen. Das war nur mit deutschen Siedlern möglich, die zugleich die Aufgabe übernehmen mußten, Siebenbürgen wehrhaft gegen die asiatischen Reitervölker zu schützen. Im Gefolge Giselas kamen die ersten Siedler, Ritter und Reifige aus Bayern, ins Land (Abb. 1). In größerem Maße begann die Besiedlung Siebenbürgens im 12. Jahrhundert unter König Geysa. Bauern, Bergleute und Handwerker aus Flandern, vom Rhein und von der Mosel, wurden „zum Schutz der Krone“ (ad retinendam coronam) im Nöserer Gau — in der Umgebung des heutigen Bistritz — und auf dem „Königsboden“ zwischen Dorfweise, weil nur im größeren Verband der Kampf mit der Wildnis und dem feindlichen Volkstum geführt werden konnte. Das durch diesen Abwehrkampf erwachsene Gemeinschaftsgefühl ließ früh den Glauben an eine zukunfts mächtige höhere Berufung erstarken. Die ersten Siedlungen waren Reihendörfer, in denen die fränkischen Höfe in Form des „Strechhofes“ sich beiderseits der Straße lagern. „Sachsen“ wurden die Siedler Siebenbürgens genannt, weil ihre Auswanderung zeitlich mit der von Niederachsen aus betriebenen Kolonisation zusammenfiel. Auch Zisterzienser waren an der Erschließung beteiligt. Ihre Bauhütte schuf um 1200 die Abtei Kerz. Ihre Bauformen atmen den gleichen Geist wie die des schwäbischen Maulbronn, des fränkischen Erbrachs und des thüringischen Walkenrieds. Mitteldeutsche Baumeister

aus der berühmten Bauhütte von Bamberg und Naumburg gestalteten aus dem gleichen bildnerischen Raumgefühl den Karlsburger Dom. 1211 rief König Andreas II. den deutschen Ritterorden ins Land, der in knapp eineinhalb Jahrzehnten im Burgenland eine ungeheuere Tatkraft in Erschließung und Sicherung des Landes entfaltete. Ein Gürtel von Wehrburgen entstand am Karpathenwall (1215 die erste Marienburg bei Kronstadt) und in der walachischen Ebene. Deutsche Bauern ließen sich im Schutz dieser Burgen nieder. Auch diese Siedler stammten meistens aus fränkischem Blute. Die siebenbürgischen Siedlungen wuchsen zu einer festgefügtten Einheit, der Universitas Saxonum, zusammen. Andreas II. gab den Siebenbürger Sachsen 1224 einen „Goldenen Freibrief“, der sie zu einer jährlichen Steuer und zum Kriegsdienst verpflichtete, ihnen aber unbeschränktes Eigentumsrecht an Grund und Boden zusicherte. An der Spitze ihres vollköhlichen Gemeinwesens stand der Königsgraf, der im Namen des ungarischen Königs Recht sprach. Der deutsche Ritterorden, der das von ihm erschlossene Land dem Papst unterstellen wollte, wurde vom König landesverwiesen. Er wanderte 1225 ab und fand die für unsere Volkheit wichtigste Aufgabe in der Eindeutschung des Preußenlandes. Im Burgenland sollte sich seine Vertreibung bitter rächen. Der erste Mongoleneinfall im Jahre 1241 zerstörte die eben erstandenen Werke deutscher Kultur. In einer größeren Welle wanderten „Sachsen“ in den Jahren 1285—1345 ein und bauten aus Trümmern eine neue Welt deutscher Besittung auf. Wieder verwüstete ein Mongolensturm das Land bis auf die festen Burgen des Burgenlandes. Die Not zwang zur stärksten Abwehr, die ihren steingewordenen Ausdruck in den sächsischen Kirchenburgen (Abb. 2) fand. Sie sind noch heute das Wahrzeichen Siebenbürgens. Die Innenseite der bis zu 7 m hohen und bis zu 4 m mächtigen Ringmauer barg die oft mehrgeschossigen Vorratskammern, in denen schon in Friedenszeiten die Körnerfrüchte und das Räucherfleisch (in sog. Speckkanunern) aufbewahrt wurden. Vgl. Skizze Tartlauer Kirchenburg! Auch Grenzschutzburgen wie die am Roten-Turm-Paß wurden errichtet.

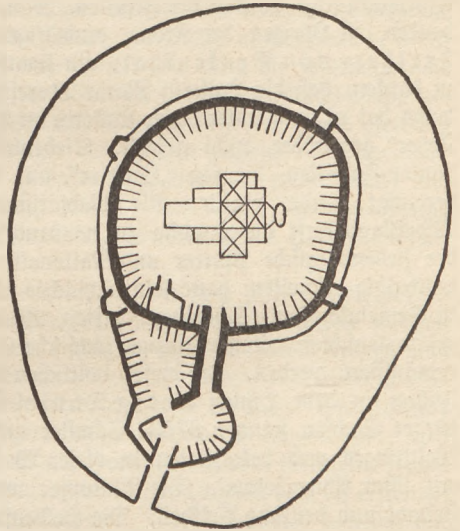


Abbildung 2

In den mehr friedlichen Zeiten des 14. Jahrhunderts entfaltete das siebenbürgische Deutschum infolge der Vermittlerrolle des morgenländischen Handels nach den süddeutschen Städten seine herrlichste Blüte, die der in den Hansestädten des Mutterlandes gleichkam. Gotische Kirchen entstanden nach dem Vorbild der Nürnberger Lorenzkirche in Hermannsstadt und Kronstadt. Das deutsche Handwerk, besonders das der Goldschmiedekunst, zeugten von hohem Können und entwickeltem Geschmack. Man unterhielt rege Handelsbeziehungen mit Deutschland, Italien und bis nach Ägypten. Wieder kamen Notzeiten über das Land. Die Türken waren im siegreichen Vormarsch gegen die abendländische Welt. Fest schlossen sich die drei Stände des Landes, madjarischer Adel, Sachsen

und Szeller, zu einer „brüderlichen Einheit“ zusammen. In den Kirchenburgen und wehrhaften Städten verteidigten sie sich erfolgreich und gingen sogar siegreich zum Angriff gegen die Türken vor. Der Führer des sächsischen Heerbanns, Georg Hecht, vernichtete 1479 ein Türkenheer im Roten-Turm-Paß. König Ludwig von Ungarn dagegen verlor bei Mohacz 1526 Schlacht und Leben. Sein Reich wurde 143 Jahre lang türkische Provinz. Siebenbürgen blieb ein selbständiges Fürstentum.

Auf der Synode zu Mediaş 1546 bekannte sich die sächsische Nation durch ihre politische Vertretung zur Reformation. Die evangelische Nationskirche Siebenbürgens wurde damit gegründet. Sie war immer Ausdruck deutscher Volksgemeinschaft. Der Reformator Johannes Honterus war nicht nur ein Erneuerer des religiösen Lebens, sondern auch der Schöpfer des siebenbürgischen Schulwesens mit allgemeiner Schulpflicht. Dem vorzüglichen Schulwesen ist es zu danken, daß allezeit tüchtige Führer für die festgefügte sächsische Volksgemeinschaft herangebildet wurden. Während ringsum vom Schwarzen Meer bis vor Wien der türkische Halbmond wehte und die Macht des Deutschen Reiches im Dreißigjährigen Krieg zerbrach, stand Siebenbürgen unerschüttert „wie ein Fels im Meer“. Nach den großen Siegen über die Türken kam Siebenbürgen im Frieden von Karlowitz 1699 an Österreich.

Feinde erwuchsen nun dem evangelischen Sachsenvolk im madjarischen Adel und in dem gegenreformatorischen Wirken der Jesuiten. Man wollte die Siebenbürger Sachsen zu unfreien Kammerbauern, zu Hörigen der Krone, erniedrigen. Da erstand ihnen abermals ein großer Führer, der Freiherr von Brukenthal, ein staatsmännisch zielbewußter Mann. Seinem Wirken war es zu danken, daß die Kaiserin Maria Theresia die verbrieften Freiheiten und Rechte schützte. Allerdings hat es auch unter dieser Kaiserin an Befehrungsversuchen, wenigstens der Führungsschicht „dieser Kexer“ gegenüber, nicht gefehlt. Siebenbürgen nahm damals 263 vertriebene Salzburger Protestanten-Familien, die sog. „Landler“, auf. Als das Land 1867 gegen seinen Willen mit Ungarn vereinigt wurde, prallten alle Madjarisierungsversuche an der durch Jahrhunderte entwickelten Widerstandskraft dieses adlig zu nennenden Volkstumsgefühls ab. Stephan Ludwig Roth, der siebenbürgische Pfarrer und Nationalheld, den die Madjaren in den Revolutionswirren 1849 unschuldig erschossen, hatte sein sächsisches Volk für den Volkstumskampf gut gerüstet, indem er es zu Gemeinschaften (Schwesternschaften, Bruderschaften, Nachbarschaften usw. S. das Volkstum!) fest zusammenschloß. Keine einzige sächsische Gemeinde konnte madjarisiert und nach dem Weltkrieg rumänisiert werden. In dieser vollstichen Bewährungsprobe erstand dem Sachsenvolk ein großer Führer in dem Bischof Georg Daniel Teutsch (1893 gestorben). Von den 230 000 Siebenbürger Sachsen standen 37 533 Schulter an Schulter mit den deutschen Brüdern im Ringen des Weltkrieges und bekräftigten in dieser Waffenbrüderschaft die nie verlorengegangene Verbindung mit ihrer Ahnenheimat. Die Blutopfer waren groß. Jeder Achte von ihnen ließ sein Leben für Heimat und deutsche Volkheit. Die Heldenfriedhöfe auf diesem deutschen Volkssboden künden gleichsam von den letzten Einwanderern aus der alten Heimat, die auf weitvorgesetzten Posten als Soldaten hier ihr Grab fanden. In Heltau bei Hermannstadt lesen wir auf einem Gedenkstein:

„Da mit Siebenbürgens Erde deutsche Treue sich verband,
Nuh'n wir fern vom Heimatherde, starben hier fürs Vaterland.“

Nach dem Weltkrieg fiel Siebenbürgen an Rumänien. Die sächsische Volksversammlung sprach sich für den Anschluß aus, wenn dem Sachsenvolk Sprach- und Glaubensfreiheit eingeräumt werde. Die rumänische Nationalversammlung versprach feierlichst Freiheit in Unterricht, Kirche, Verwaltung und Gericht. Eine schwere Enttäuschung brachte aber die Agrarreform. Sie enteignete den siebenbürgischen Grundbesitz von einer bestimmten Größe an. Besonders schwer wurde der reiche Kirchenbesitz, aus dessen Erträgen die Ausgaben für das vorbildliche sächsische Schulwesen bestritten wurden, getroffen. Die Absicht des rumänischen Staates, das deutsche Schulwesen als Ausstrahlungspunkt aller Deutschtum zu vernichten, trat klar zu tage. Nur dem aus der höheren Berufung dieser Volksgruppe fließenden Opfersinn ist die Erhaltung des Schulwesens zu danken.

Volkleben und Wesensschau der Siebenbürger Sachsen. Die sächsischen Dörfer liegen meist zerstreut und gewöhnlich weit von einander entfernt inmitten fremdvölkischer Umwelt. Darum hat fast jedes seine Besonderheiten in Sprache, Tracht und Brauchtum. Die Hofanlage ist überall die fränkische, die wehrhaftem Bauerngeiste am besten entspricht. An das Bauernhaus, das ursprünglich aus Bohlen und Lehmverborenem Flechtwerk aufgebaut wurde, schließen sich Stall und Schuppen an. Die quergestellte Scheune grenzt den Hof vom dahinterliegenden Garten ab. Im Reichtum der sächsischen Bauernstube offenbart sich die 800jährige Geschichte deutschen Geistes und deutscher Gesittung. Sie bewahrt noch altgermanischen Hausrat: die geblümete Truhe, in der die kostbaren Trachten aufbewahrt werden, den gleichfalls geblühten Geschirrschrank mit barocken Zierformen,

das Bordbrett mit Tellern und Krügen sächsischer Töpferkunst und mit Sinnbildern ältester germanischer Prägung (Hirsch, Vogel, Lebensbaum und Menschenpaar). Auch die Leinenstickerei, besonders die des Brunfbettes mit den aufgeschichteten Kissen, deren Zahl von größerem oder geringerem Reichtum kündigt, zeigt eine blumenreiche Buntheit. Tische und Bänke bewahren noch alte gotische Stilformen.

Nach fränkischer Sitte hatten sich die ersten Einwanderer dorfsweise angesiedelt, weil dieser Zusammenschluß in Rücksicht auf die fremdvölkische Umwelt eine Notwendigkeit war. Allmählich bildete sich eine straffe Gliederung der festgefügten Dorfgemeinschaft heraus. Die Schule vereint die Jüngsten und bildet die erste Gemeinschaft. Auf sie bauen sich nach altgermanischer Sitte die Jugendbünde, die Bruder- und Schwesternschaften, auf. Sie stehen unter selbstgewählten Führern, denen die Jugend Gehorsam schuldet. In diesen Bünden wird die Dorfjugend vom 14. bis 25. Jahr in weiser Selbstbeherrschung zum Gedanken der Gemeinschaft erzogen. Die jungen Eheleute treten in die „Nachbarschaft“ ein, die vom Nachbarschaftsvater geleitet wird. In dieser Vereinigung bespricht man wichtige Angelegenheiten, die Dorf und Volksgruppe betreffen, und übt nach alter Siedlerart die herkömmliche Sitte (z. B. Spinnstube) und urheimatisches Brauchtum (z. B. gegenseitige Hilfe beim Wiederaufbau eines niedergebrannten Hauses). Über den Nachbarschaften steht das Ortsamt mit dem Dorfrichter an der Spitze. Mehrere Dörfer sind in ihren rechtlichen und völklichen Belangen zu „Stühlen“ vereinigt. Alle sächsischen Gemeinden bilden eine völkliche Einheit, die sächsische Nation (Universitas Saxonum) mit dem Sachsenrafen als Führer, der früher unmittelbar dem ungarischen König unterstand. Eine Stärkung erfuhrt das Gemeinschaftsleben durch die reformatorische Tat des Johann Honterus, der die Volksgruppe infolge ihrer straffen politischen Durchbildung geschlossen dem neuen Glauben zuführen konnte. Lutherisch und Deutsch sind seit dieser Zeit sich deckende Begriffe. Die Volksgemeinschaft ist hier zum Segen des Ganzen zugleich Kirchengemeinschaft. Bei so ausgeprägtem Gemeinschaftsgeiste nimmt es daher nicht Wunder, wenn Tracht und Brauchtum stets Gegenstand ehrenvoller Volksüberlieferung waren. Die bunte Zusammensetzung der Bevölkerung nach Herkunft und Art beschreibt Meschenbörfjer, der Rektor des Honterus-Gymnasiums, sehr anschaulich:

„Die Haupt-Hermannstadt am Zibuo zog die edleren Gewächse, die noch in der alten Heimat höfisch reden und complimentieren gelernt hatten. Nach Schäßburg nahm man herein die saftigen Holländer vom Niederrhein mit schütterndem Lachen und kräftigen Gerüchen bei Sautanz und Kirchweih. Den Mediaschern erwuchsen Mägdlein, die noch einen Tropfen aus der holden Champagne in den Adern rollen hatten und wie die Elstern nach allem Goldglänzenden haschten. Die Bistritzer gerieten etwas saurer in ihrem nördlichen Gau, auch drängten sich hier mancherlei Eigenbrötler; doch haben sie jederzeit in Ehren bestanden. Die von Mühlbach und Broos hatten vom südlichsten Zipfel der Urheimat ein blaues Lüfchen eingefangen und brachten es in einem Luchlein mit, so erfreuten sie sich eines sonnigen Gemüts inmitten ihrer lachenden Weinberge. Die Kronstädter nahmen nur Leute mit hartem Schädel und gewaltigen Pragen, die ja ja und nein nein sagen konnten und dabei blieben. Kaufbolde und lodernde Hasser waren ihnen die liebsten; denn sie lagen an der großen Straße von Morgenland und Abendland und hatten zwei Gebirgspässe gegen allerlei heidnisches Gefindel zu verteidigen.“

Weit berühmt ist die siebenbürgische Tracht, die in ihrer Buntheit und ihrem reichen Zierrat Ausdruck des Volksempfindens und Volksgeschmackes ist. Sie ist sehr vielgestaltig. Die Schulmädchen tragen bunte Häubchen, die Mädchen der Schwesternschaften die hohen schwarzen „Sammborden“ mit langen Bändern, die jüngeren Frauen den zarten Tüllschleier mit vergoldeter, steinbesetzter Bodelnadel und die älteren Frauen das weiße, bauschige Knüppstuch. Ergreifend ist ein Blick in das vollbesetzte Gotteshaus, wenn „in feierlichem Ernst die Frauen Bank an Bank in gleicher Tracht und in gleicher würdiger Haltung sitzen“. Im Rösener Land werden von den Männern und Burschen der reichbestickte Kirchenpelz und die hohen Schaffstiefel getragen.

Die prunkvolle Tracht ist ein Ausdruck des starken Selbstbewußtseins dieser Volksgruppe. Es ist gepaart mit dem Gefühl des Stolzes auf das, was mit deutscher Ehrlichkeit, deutschem Fleiß und deutschem Pflichtbewußtsein geschaffen wurde. Diese Volksdeutschen wissen, daß ihre Bedeutung für Wirtschaft, Staat und Gesittung weit über ihr Zahlenverhältnis hinausgeht. Sie haben sich daher bis heute von fremdem Volkstum rein erhalten und fühlen sich auf dem von ihnen geprägten Raum unbedingt als das erste Volk gegenüber Madjaren, Rumänen und Zigeunern. Dies Herrenbewußtsein drückt eins der ältesten Siebenbürger Sprachdenkmäler aus, das „Lied vom Tode“, dessen Schlußzeilen lauten:

„Sche'n wal ech aus der Wält,
fäuren wal ech zau den Freien.“

(Scheiden will ich aus der Welt,
fahren will ich zu den Freien.)

Selbstbewußt ist auch der Bauer dem Städter gegenüber, der ja ohne ihn verhungern müßte. Den „studierten“ Herren der Stadt, Pfarrer, Notar und Arzt, begegnet der Bauer mit größter Hochachtung schon deshalb, weil sie sich ihr Wissen auf den Hochschulen der Stammheimat geholt haben, die ihnen inbegriff höchster Geistigkeit und Bildung sind. Freilich legt der Bauer an die „Studierten“ auch den höchsten Wertmaßstab an. Höchste Geltung findet der Handwerker nur, wenn er im Ahnenland sich umgesehen und ausgebildet hat. Trotz der strengen Lebensauffassung, wie sie die Abwehr eines auf äußerstem Vorposten stehenden Volkstums gebieterisch fordert, ist der Siebenbürger Sachse bei Gemeinschaftsfeiern ausgelassen fröhlich, und er liebt es, bei der Hochzeit, bei der Weinlese und bei der Fasenacht üppig zu feiern. Große Tage im Leben des Sachsenvolkes sind das Honterusfest und seit 1872 der Sachsentag. Eine ausgezeichnete Schilderung des Honterusfestes gibt der Rektor der Honteruschule und Dichter Meschendorfer in seinem Roman „Die Stadt im Osten“. Diese alljährlich wiederkehrende Feier, die dem Gedenken des großen Reformators geweiht ist, ist „eine Heerschau über die ganze Sachsenchaft, die in althergebrachter Form sich zusammentut zu einem königlichen Spiel, das Prachtentfaltung mit erhabenem Ernst vereinigt“. Ebenso meisterlich ist Meschendorfers Darstellung eines Sachsentages. „In der Stadtpfarrkirche zu Hermannstadt, der Stadt der Sachsengrafen, des Sachsenbischofs, haben sich die Sachsen von überall her eingefunden, auf erhöhtem Sitz Bischof und Sachsengraf, im Gestühl die Dechanten und Stadtpfarrer, die Abgeordneten, die Rektoren der Höheren Schulen, die sächsischen Bürgermeister und Senatoren und wieder eine Stufe

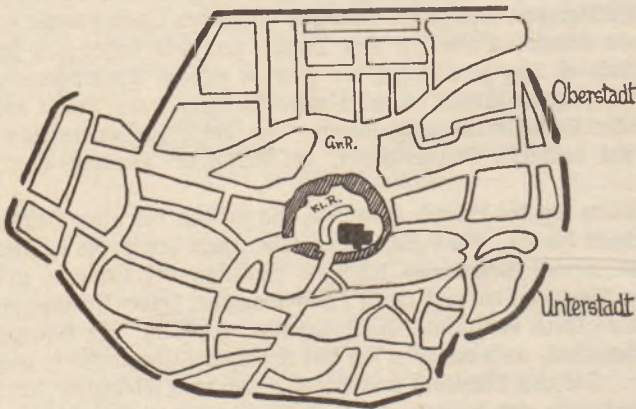


Abbildung 3

tiefer die Vertrauensmänner von Stadt und Land, Bauern mit langgeschnittenem germanischem Kopfhhaar, stiermädige Dorfrichter in Schaftstiefeln und langen, bestickten, weißen oder blauen Tuchmänteln.“ Groß ist der Dpferinn des Sachsenvolkes. Es unterhält 300 Schulen, die nach deutschem Begriff Vorbildliches leisten, von der kleinsten Dorfschule bis zur gelehrten Hochschule. Das Volk ist geistig aufgeschlossen, die Schulkinder sind geweckt. Es ist der Wunsch des Vaters, daß wenigstens ein Sohn die höhere Schule besuche und in die Schicht der „Studierten“ aufrücke, wie es

ja auch sein Wunsch ist, ein öffentliches Amt zu bekleiden. Der Ehrgeiz tritt bei dem Siebenbürger Sachsen stark hervor. Er hat bei ihnen vielseitige Fähigkeiten entfaltet, und den Ansporn zu großen Leistungen gegeben. Ihm entspringt häufig auch giftiger Neid, wie die Gestalt des einen Jugendfreundes in Meschendorfers Roman bezeugt. Die Siebenbürger Sachsen sind treue und gehorsame Untertanen; zu ihrem Staate aber, der so oft gewechselt hat, haben sie nur ein kühles und verstandesmäßiges Verhältnis. Dafür hängen sie mit innigster, schwärmerischer Liebe und in tiefster Ehrfurcht an ihrer Ahnenheimat, deren Wiederaufstieg sie mit ganzer Seele erleben. „Dem den deutschen Herzruf föhl ich bei Tag und Nacht.“ (Zillich) Die nationalsozialistische Gedankenwelt erzeugte auch bei ihnen eine nationalsozialistische Selbsthilfebewegung, die Arbeitsdienstpflcht, Winterhilfswerk, Kranken- und Arbeitslosenfürsorge umfaßt. Nach der Auflösung dieser Erneuerungsbewegung kam es 1935 zur Gründung der Deutschen Volkspartei, die heute alle deutschen Volksgruppen Rumaniens umschließt. Ihr Führer ist der Rittmeister Friß Fabritius.

Leider bedrohen den völkischen Bestand des siebenbürgischen Sachsenvolkes allerlei Gefahren. Ist schon seine Volkszahl gering im Vergleich zu den Fremdvölkern auf demselben Boden (230 000 Sachsen unter 2½ Millionen Fremdvölkischen), so ist die Geburtenzahl bei den Sachsen sehr gering (Überschuß 6,8; bei den Deutschen im Banat 4,8, in Besarabien 16,5). Doch beginnt sich auch in dieser Hinsicht in den letzten Jahren die neue Lebensform des Reiches auszuwirken. Viele Gewerbetreibende, Kaufleute und Wissenschaftler wandten sich nach Wien, Budapest und Bukarest. Als in den 80er Jahren die siebenbürgischen Weinberge durch die Reblaus zerstört wurden, wanderten gegen 20 000 Sachsen nach Amerika aus. Die kinderreichen Rumänen und Madjaren nahmen ihre Sike ein. Heute ist die rumänische Einwanderung in das deutsche Siedlungsgebiet vor allem dort groß, wo die Industrialisierung vom Staatsvolke mit rumänischem Kapital betrieben wird, wie bei

der Erschließung der Erdgasquellen rings um Mediaſch. Zillich und Wittſtock haben die Geburtennot und den Kampf um Hof und Land aufrüttelnd geſchildert.

Die ſiebenbürgiſchen Stadtsiedlungen. Politischer und kultureller Mittelpunkt iſt Hermannſtadt (Abb. 3). Von hier aus ſtrahlen Schienenwege in das ſiebenbürgiſche Becken als auch in die ungarische und walachiſche Ebene aus. Von der Unterſtadt führt eine Hauptſtraße hinauf zur Kirchenburg. Ihr kleiner Ring war einſt Mittelpunkt für Handel und Gewerbe. Später entſtand die Oberſtadt im ſchachbrettartigen Grundriß mit dem großen Ring, dem heutigen Marktplatz. Hier liegt das Brukenthalſche Muſeum mit ſeinen koſtbaren Schätzen an Gemälden, ſächſiſchen Golbschmiedearbeiten und 120 000 Büchern. Im Hintergrund der Stadt baut ſich in eindrucksvoller Schönheit „heimattreu und heimattraut“ die Hochwelt der Karpathen auf. Von den 46 000 Einwohnern ſind 24 000 „Sachſen“. Der Mittelpunkt des Burzenlandes iſt Kronſtadt in waldreicher, bergiger Umgebung. Ihr Wahrzeichen iſt die vom Rauch gedunkelte „Schwarze Kirche“. Von ihren 60 000 Einwohnern ſind 11 250 Sachſen. In der Nähe dieſer Stadt liegen die Bauernburg Roſenau und die Törzburg. Ihre Erſtanlage haben die Deuſchritter geſchaffen. Die wieder ausgebaute Törzburg war der Sommerſitz der rumänischen Königin Maria (aus dem Hauſe Koburg). Schäßburg iſt die Schulſtadt und führt wegen ihres mittelalterlichen Stadtbildes mit ſeinem maleriſchen Gaſſengewinkel, ſeinen anheimelnden Erkerhäuſern, ſeinen wehrhaften Mauern und Türmen den Ehrennamen „Siebenbürgiſches Rothenburg“. Klauſenburg wurde als deutſche Stadt im 13. Jahrhundert gegründet. Sie iſt heute aber der Mittelpunkt des madjarisch-rumänischen Siebenbürgens und ſeine größte Stadt (123 000 Einw., darunter nur 3 000 Sachſen). Vorort des nordſiebenbürgiſchen oder Rößener Gaues iſt Biſtriß, das im Mittelalter ein bedeutender Handelsplatz zwiſchen Oſtſee und Morgenland war (von 12 200 Einw. ſind 5 200 Sachſen).

Das adelige Volk der Siebenbürger Sachſen hat nahezu 800 Jahre lang um Heimat und Freiheit gekämpft und verteidigt heute noch mit ungeſchwächter Zähigkeit das Erbe ſeiner Väter. Beim Honterusfeſt läßt der Dichter den Rektor die herrlichen Worte ſprechen: „Seit 700 Jahren ſteht in den Bergen dieſes Landes ein einsamer Baum: eine knorrige Eiche mit hundert eigenwillig gebogenen Äſten; die Krone zerſpalten von feurigen Blitzen, die Wipfel zerriffen von ungezählten Stürmen. In dem letzten Jahrhundert hat dichtes Moos ſeinen Stamm bekleidet; doch noch ſchmückt ſich der alte Baum alljährlich mit tauſend Knospen. — Ihr, liebe Schüler und Schülerinnen, ſeid der Schmuck, den der ſächſiſche Lebensbaum alljährlich anlegt, und auf Euch richtet ſich ſtets der prüfende Blick: wie lange wird es mit ihm noch dauern? — — Wer gab uns dieſen trotzigigen Willen zum Leben, wer ſchmiedete uns in dieſen äußeren Ring unſerer Geſamtheit? Der Mann, deſſen Feſt wir heute feiern: Heil Johannes Honterus!“

Dem Siebenbürger Sachſen iſt dieſer fern der Muenheimat errungene Volkſboden und die angeſtammte Art Inbegriff des wahren Lebens überhaupt. Egon Hayek's Verſe reißen die äußere Hülle von der Seele dieſes Alt-Kolonistenſtammes und erſchüttern durch die Gewalt ihres Willens zur Heimat:

„Heimat iſt Himmel in dem Blick,
Heimat iſt Stolz in hartem Mißgeſchick.
Und riſſe man den Leib in tauſend Stücke,
ein jeder Teil ſehnt einzeln ſich dahin zurücke.
Und weint die Heimat, wird mir ſchwer,
und lacht ſie, jubl' ich noch viel mehr.
Heimat iſt Sehnsucht, ſel'ge Leidenschaft,
Heimat iſt Frommſein, Wille, Blut und Kraft.“

ANSCHLUSSTOFFE

Sage vom Meiſter Klingſor aus dem Land, das „Siebenburgen ſeptem caſtra genannt wird“, der zum Sängertwettkampf auf die Wartburg gerufen wird.
Sagen aus Siebenbürgen (Zickfeldts Sagenhefte — Oſterwieck / Berlin (0,20 RM.);
Namenkundliches: Siebenbürgen = Land der ſieben Burgen: Hermannſtadt, Klauſenburg, Kronſtadt, Biſtriß, Mediaſch, Mühlenburg und Schäßburg.
Lebensbilder Siebenbürger Führergeſtalten:
1. Der Reformator Honterus,
2. Der Staatsmann Freiherr von Brukenthal,
3. Der Märtyrer-Pfarrer Stephan Ludwig Roth,

der in den Revolutionswirren 1849 den Tod der ſtandrechtlichen Erſchießung für ſein Volkstum ſtarb, iſt einer der großen Erwecker des Deuſchtums.
Dichtungen: Siebenbürgen, Land des Segens . . . von Leopold Maximilian Moltke. Ich bin ein Sachſ . . . von Friedrich Wilhelm Seraphin.
Leſeſtoffe: aus Adolf Meſchendörfer „Die Stadt im Oſten“. Schulausgabe „Deuſches Leben in Siebenbürgen“ in „Die deutſche Folge“. Das Honterusfeſt S. 31. Der Sachſentag S. 59. Heft 3 der Sammlung „Deuſches Volkstum in aller Welt“: Siebenbürgen, Land des Segens (Stuttgart) Ro-

mane: Billich, S., Zwischen Grenzen und Zeiten.
Wittstock, Erw., Bruder, nimm die Brüder
mit.

Sprüche: Auf dem Heldenfriedhof in Heltau bei
Hermannstadt

„Da mit Siebenbürgens Erde deutsche Treue uns
verband,
Ruß'n wir fern vom Heimatherde, starben hier
fürs Vaterland.“

„Wo Eintracht, da Friede. Wo Friede, da Liebe.
Wo Liebe, da Segen. Wo Segen, da Gott. Wo
Gott, keine Not.“

„Willst du zu denken dich erklühnen, daß seine Liebe
dich vergißt,

Er gibt uns mehr als wir verdienen
Und niemals, was uns schädlich ist.“ (Wandspruch
in Leinenstickerei hinter einem Prunfbett).

Volkskundlich es: Hans Replaff, Bildnis eines
deutschen Bauernvolkes. Die Siebenbürger Sachsen.
Mit erläuterndem Text von M. Drend und Geleit-
wort von Bischof D. Glondys. Verlag Grenze und
Ausland, Berlin 1934.

Die Deutschen Siebenbürgens nennen sich „Sachsen“,
und bezeichnen ihre Mundart als „Sesch“. Sie
ist aber moselfränkisch, der luxemburgischen am
nächsten verwandt. Die Siebenbürger Sachsen sind
sich ihrer rassischen Verbundenheit mit dem Deutschen
Reiche voll bewußt. Das beweist die „Volkskörper-
forschung“ (Verlag Hirt) des Pfarrers Johann
Bredt aus Kleinbistritz, der aus den Kirchenbüchern
seiner Gemeinde Familien- und Geschlechterreihen
zusammenstellte und so Werden und Gefüge eines
„Volkskörpers“, einer bäuerlichen Gemeinde, auf-
zeigte.

DIE LAPPENBEVÖLKERUNG VON NORDFINNLAND

von OTTO CONSTANTINI

Die Lappen bewohnen heute nur mehr einen kleinen Teil des nach ihnen benannten Landes. Durch die häufigen Grenzziehungen mitten durch Lappland, durch deren strenge Überwachung und vor allem zufolge des starken Vordringens der Norweger, Schweden und Finnen werden die nomadisierenden Lappen immer weiter nach Norden und in das Innere des Gebirgslandes zurückgedrängt. Die Gesamtzahl der Lappen beläuft sich gegenwärtig nur noch auf etwa 27000; davon leben in Norwegen 19000, in Schweden 6000 und in Finnland bloß 2000. Obwohl Finnland der Fläche nach das größte Gebiet von Lappland besitzt, weist es doch den geringsten Anteil an Lappenbevölkerung auf. Dies läßt sich zum Teil daraus erklären, daß die Finnen in „ihre Kolonie“, wie sie Nordlappland nennen, sehr rasch eindringen, wodurch sich die Lappen gezwungen sehen, in die äußerste Polarwildnis zu flüchten.

In Finnisch-Lappland kann man drei Gruppen von Lappen unterscheiden: die Renttierlappen, die Fischerlappen und die Kolta- oder Skoltlappen. Nur die erste Gruppe, die Renttierlappen, sind auch heute noch ausgesprochene Nomaden. Sie leben in den Waldgebieten des nordwestlichen Finnland, fern von jeder menschlichen Zivilisation. Zur zweiten Gruppe zählen die bereits sesshaft gewordenen Fischerlappen, die um den Inarisee wohnen. Auch sie waren einst wandernde Lappen, haben ihr Nomadenleben aufgegeben und sind unter dem Druck der geänderten Verhältnisse zur Sesshaftigkeit übergegangen. Gleich ihren wandernden Brüdern besitzen sie noch zahlreiche Renttiere, leben aber nicht mehr ausschließlich von ihnen, sondern ernähren sich von einem bescheidenen Ackerbau und von Fischfang. Ihre einfachen Blockhütten sehen den Wohnungen der finnischen Kolonisten ähnlich. Die Sesshaftigkeit schlägt aber den Lappen nicht gut an; die Vermischung mit den Finnen, die ungewohnte Lebensweise und verschiedene Krankheiten lassen ihre Zahl beständig zurückgehen. Zur dritten Gruppe gehören die mit den Samojuden verwandten Koltalappen, die sich wegen ihres slavischen Einschlags auch in den Körpermerkmalen von den übrigen Lappen unterscheiden; sie sind etwas größer und ihre Augen und Haare weisen hellere Farbe auf. Die Skoltlappen leben im äußersten Norden von Finnisch-Lappland nahe an der russischen Grenze.

Die Gesamtzahl der finnländischen Lappen wird zwar mit 2000 angegeben, doch ist heute bereits ein großer Teil von ihnen nicht mehr reinrassig. Der Anteil der echten Lappen soll jetzt nur mehr 700 betragen. Von diesen 700 reinrassigen Lappen haben bereits 500 ihr Nomadenleben aufgegeben und sich an Flüssen und Seen angesiedelt. Nur 200 Lappen brachten es im finnischen Staatsgebiet noch nicht zumege, mit der Vergangenheit und der Lebensweise ihrer Väter zu brechen; sie durchziehen weiterhin mit ihren Renttierherden jene einsamen Gebiete von Nordlappland, die ihnen die Finnen bis jetzt noch gelassen haben. Zuzufolge ihrer starken Vermischung mit den Finnen kann man die rassischen Merkmale der Lappen nicht mehr so leicht und überzeugend antreffen, wie vor Jahrzehnten. Die Lappen sind von mittlerem Wuchs; ihre Körpergröße beträgt 152—156 cm, 165 cm stellen bereits eine Seltenheit dar. Ihre mongolische Abstammung können die meisten Lappen — dazu zählen in diesem Fall auch die Skolten — nicht verleugnen. Ihr Kopf ist

klein, das Gesicht rund, die Augen sind länglich und meist braun. Die Backenknochen treten deutlich hervor. Die Haare zeigen dunkelbraune oder schwarze Farbe und der Bartwuchs ist gering. Von Natur aus besitzt die Haut der Lappen eine etwas dunklere Färbung und wird durch den Aufenthalt im Freien noch stärker gebräunt. Hände und Füße sind in Übereinstimmung mit dem Körper klein, Knochen skelett und Muskeln zeigen dagegen eine gute Entwicklung. In ihrem Wesen sind die Lappen nicht vollkommen gleich; Beschäftigung, Abstammung und Lebensführung haben auch hier gewisse Unterschiede entstehen lassen. Man kann jedoch die Lappen durchwegs als ehrliche, offene Naturmenschen ansehen, nur mit dem Erwerb von Renttieren nehmen sie es manchmal nicht so genau; offene Diebstähle, die übrigens nur sehr selten vorkommen, finden eine strenge Bestrafung. Die Skotklappen stehen von allen ihren Stammesgenossen wohl am tiefsten. Sie sind mürrisch, wenig arbeitsliebend, und auch die Keillichkeit läßt manchmal zu wünschen übrig. Wesentlich besser schaut es bei den Lappen des Inarigebietes aus.

Das freie ungebundene Leben ihrer Vorfahren führen nur mehr die wenigen Renttierlappen; bei ihnen ist der Freiheitsdrang mit allen seinen Begleiterscheinungen noch gut erhalten. Den Fremden und den Finnen treten diese Lappen sehr freundlich entgegen. In ihrer Lebensauffassung denken sie wie alle Naturvölker einfach; nur in den Fragen, die das Leben der Renttiere betreffen, zeigen sie gegenüber den Finnen eine offene Überlegenheit, und wenn die Finnen, die oft im Winter gemeinsam mit den Lappen ihre Renttierherden begleiten, diese Überlegenheit anerkennen, kommen sie mit den Lappen gut aus. In manchen Gegenden Lapplands ist es nämlich üblich, daß sich die Besitzer von Renttieren im Winter den Lappen anschließen und mit ihnen Monate lang von einem Weideplatz zum andern ziehen. Im Sommer kehren dann die Finnen und sesshaften Lappen in ihre Dörfer zurück und überlassen die Herde sich selbst. Im großen und ganzen erweisen sich die Fischerlappen, mehr aber noch die Renttierlappen als fleißige und arbeitsame Menschen.

Für die Bekleidung der Lappen wird das Renttier reichlich herangezogen. Zwischen Sommer und Winter bestehen jedoch große Unterschiede, denn dieser ist lang und bitter kalt, jener dagegen ohne Nacht und angenehm warm, ja sogar oft sehr heiß. Ein beides Jahreszeiten zukommendes Merkmal der Lappenkleidung ist ihre Buntfärbigkeit, die auch vor grellen Farbtönen nicht zurückschreckt. Männer und Frauen tragen das ganze Jahr hindurch starke hohe Stiefel, die in den Sumpfgebieten ebenso notwendig sind, wie beim Durchwaten des Schnees. Im Sommer haben die Frauen blaue Röcke an, die mit gelben und roten Borten besetzt sind; eine Kopfbedeckung fehlt ganz.

Böllig anders verhält es sich mit der Kleidung im Winter. Das Hauptbekleidungsstück ist das Renttierfell, das fast den ganzen Körper einhüllt; es gilt als der beste Schutz gegen die Polarfalte. Die Kleider sitzen nicht fest am Körper. Unter dem Renttierfell trägt der Lappe eine blaue Jacke, die mit goldenen, roten und grünen Borten versehen ist. Während der strengen Kälte vertauschen die Lappen ihre Ledertiefel mit solchen aus Renttierfellen, die vorne aufgebogen sind, damit die Schi leichter befestigt werden können. Die Hände stecken in dicken, breiten Fäustlingen aus Renttierfellen. Als Kopfbedeckung dient eine Mütze aus Wollstoff, die mit vier breiten Bändern versehen ist und den Männern ein würdevolles Aussehen verleiht. Beginnt es im Frühsommer wieder wärmer zu werden, so legen die Lappen ihre dicken Pelze, deren Haare oft nach innen gefehrt sind, ab und tragen nur ihre buntfarbigten Blusen. Um den Körper hängt an einem Riemen der Pukko, der Lappendolch, dessen Griff aus dem Geweih der Renttiere hergestellt wird. Immer mehr greift jetzt auch die europäische Kleidung um sich und hat besonders bei den Skotklappen die Tracht schon fast ganz verdrängt. Nur die Ledertiefel haben sich bis jetzt überall gehalten. Die Skotklappen tragen nicht die viereckige, bunte Mütze, sondern begnügen sich mit einer ganz gewöhnlichen Haube.

Das Leben der Wanderlappen ist mit großen Anstrengungen und zahllosen Schwierigkeiten verbunden. Im Sommer halten sich die Renttierlappen in den Waldgebieten und auf den kahlen Höhen auf, denn dort gibt es genügend Nahrung für die Tiere. Während dieser Monate mag das Leben der Lappen ganz schön sein: immer in der frischen Luft, angenehme Temperaturen, keine Nacht und hinreichend frische Nahrungsmittel lassen die Daseinsbedingungen der Lappen als günstig erscheinen. Aber dann kommt der Winter mit seiner langen Polarnacht, mit Eis und Schnee, mit Stürmen und der Raubtierplage. Da steigen die Lappen in die schützende Waldzone hinab, die ihnen zahlreiche Vorteile bietet. Hier sind sie vor den kalten Stürmen sicher, die ungehindert über die kahlen Tunturis drüberbrausen. Der reiche Vorrat an Holz erlaubt ihnen nicht nur überall ihre Zelte aufzuschlagen, sondern liefert auch zur Genüge das notwendige Brennmaterial. Außerdem ist die Schneedecke in den Wäldern geringer, so daß die Renttiere diese mit ihren Hufen leichter wegtragen und dadurch schneller zu den Flechten und Moosen gelangen können.

Schon nach ein bis zwei Wochen hat eine Herde, die durchschnittlich 1000—1500 Stück zählt, den ganzen Futterplatz abgefressen und dann muß ein anderer ausfindig gemacht werden. Die Lappen zeigen darin großes Geschick und haben bald ein neues Weidegebiet entdeckt. Bei allen Weideplätzen spielt die Lage zur Sonne eine wichtige Rolle. Obwohl diese zur Winterzeit nur sehr selten zu sehen ist, liegt der Schnee auf der Südseite doch nicht so tief und besitzt auch nicht die Härte, wie auf den Nordhängen. Bei diesem Wanderleben müssen die Lappen in gleicher Weise gegen Kälte und Hitze abgehärtet sein, sonst gehen sie zugrunde, denn das Nomadenleben stellt hohe Anforderungen an sie: im Winter eine schreckliche Kälte, vor der man sich kaum schützen kann und während des Sommers Wärmegrade wie bei uns in Mitteleuropa. Zwischen diesen beiden Extremen spielt sich das Leben der Rentierlappen ab. In der Frühe heißt es hinaus aus dem kalten, eisbedeckten Zelt in die noch kältere, stockfinstere Polarnacht. Viele Stunden weit müssen die Lappen durch Sturm und Schnee zu ihren Tieren wandern.

Die Wohnung der Rentierlappen ist das Zelt, das aus Kiefer- oder Birkenstämmen aufgerichtet wird, über die man ein größeres Tuch spannt. Im Winter müssen in den Waldgegenden oft etliche Bäume gefällt werden, um eine möglichst dichte, windgeschützte Wand zu bekommen. Ziehen die Lappen weiter, so nehmen sie nur die Zelttücher mit, alles übrige, wie die Baumstämme, Holzstangen und das Moos lassen sie zurück, denn Holz und Moos gibt es in den Wäldern im Überfluß. Das Lappenzelt besitzt eine Höhe von 2 Metern und sein Umfang kommt ungefähr 6—10 Metern gleich. In einem solchen Zelt wohnt die ganze Familie. Sind nur wenige Kinder vorhanden, so kommt es auch vor, daß eine zweite Familie im gleichen Zelt Aufnahme findet. Während der Nacht werden ein paar Felle ausgebreitet, auf denen die Lappen schlafen.

Die Kinder bleiben auch bei Nacht in der Wiege, die ganz aus Holz besteht und die Form eines kleinen Schlittens besitzt. Der Nachteil dieser Wiegen besteht darin, daß sie so eng sind, daß sich die Kinder darin nicht rühren können und infolgedessen in ihrer Entwicklung zurückbleiben. Das Innere der Wiege ist mit Moos und Rentierflechte ausgepolstert. Die Wiege wird so reich mit Tüchern bedeckt und mit Schnüren versehen, daß man vom Kind nur mehr das Gesicht zu sehen bekommt. Diese Schnüre haben einen sehr praktischen Zweck: sie dienen zum Aufhängen der Wiege an Bäumen, damit die Kinder nicht von den wilden Tieren belästigt werden können. Um die Fliegen und Mücken abzuhalten, kann man über dem Kopf ein Tuch herunterschlagen, so daß dann vom Kind überhaupt nichts mehr zu sehen ist. Wandert die Familie weiter, dann nimmt die Frau die Wiege auf den Rücken oder ladet sie den Zugtieren auf.

In der Mitte des Zeltes ist der Platz für die Feuerstelle, die von einigen Steinen umschlossen wird. Der Rauch zieht durch die Öffnung des Zeltes oben hinaus. Über dem Feuer befindet sich an der Decke des Zeltes eine Vorrichtung zum Trocknen des Käses. In den Ecken des Zeltes liegen die Kochgeräte, Geschirr, Löffel und anderes Hausgerät. Den Boden ihrer Wohnstätte belegen die Lappen mit Moos und Birkenzweigen, auf die sie im Winter Rentierfelle ausbreiten. Als Eingang in das Zelt dient ein schmaler Schliß, doch ist bei manchen Zelten eine Art Eingangstüre aus Baumstämmen geschaffen, die mit Tüchern verhängt wird. Neben dem Zelt bauen sich die Lappen vielfach noch eine kleine Vorratskammer, in der sie Käse, Fleisch, Brot und Kaffee aufbewahren. Um die Raubtiere, vor allem Wölfe, Bären und Bielfraße abzuhalten, werden diese Kammern bis zu zwei Metern über den Erdboden errichtet.

Die Lebenshaltung der Wanderlappen wird durch die Zahl ihrer Rentiere bestimmt. Die Gesamtzahl der in Finnisch-Lappland vorkommenden Rentiere beträgt ungefähr 150000. Die reichsten Hirten besitzen bis zu 2000 Tieren, die ein Vermögen von mehreren hunderttausend Reichsmark darstellen. Sie sind die großen Herren unter ihren Stammesgenossen. Auch jene Familien, die bis tausend Stück Vieh ihr eigen nennen, werden noch als wohlhabend angesehen. Wer nur 3—500 Rentiere hat, kann ohne besonderen Aufwand zu treiben, noch gut sein Auslangen finden und zählt zum Mittelstand. Die Existenzgrenze wird bei 200 Tieren erreicht. Wer weniger besitzt, gilt in Lappland als arm. Bei größter Bescheidenheit und Anspruchslosigkeit können kleinere Familien wohl auch noch mit hundert Tieren auskommen, doch sind das schon ganz seltene Fälle. Wer auf diesen Besitzstand heruntergesunken ist, vereinigt entweder seine Tiere mit der Herde eines größeren Lappen und begibt sich in dessen Diensten; viel häufiger aber kommt es jetzt vor, daß solche Lappen im Sommer einen Nebenberuf ergreifen und ihre Herde inzwischen sich selbst überlassen. Im Winter suchen sie dann ihre Tiere wieder auf und wandern mit ihnen von einem Weideplatz zum andern. Dieser Ausweg endet meistens mit der vollständigen Aufgabe des Wanderlebens. Alle Fischerlappen waren früher einmal Rentierlappen. Der echte Wanderlappe lebt fast ausschließlich vom Rentier. Die Tiere werden nur im Winterhalbjahr geschlachtet und zwar je

nach der Größe der Familie ein bis drei Stück in der Woche. Im Sommer dagegen müssen die Tiere geschont werden und die Lappen ernähren sich dann von getrocknetem Renttierfleisch. Die Renttiere geben auch Milch und zwar in günstigen Zeiten bis zu einem Liter im Tage. Im Herbst wird die Milch immer weniger und schließlich setzen die Tiere bis zum Frühjahr ganz aus. Die Milch der Renttiere, die sehr fetthaltig ist, wird nicht nur im rohen Zustand getrunken, sondern findet vor allem in der Käsezubereitung ihre weitere Verwertung. Zu diesem Zweck wird die Milch in einem großen Kessel gekocht und gerinnt mit Hilfe von Lab, der aus dem Magen des Renttiers stammt, sehr rasch. Die so gewonnene Masse wird hierauf gepreßt, der Molken gesammelt und der Käse geformt. Auf diese Weise haben die Lappen stets frische Nahrung: im Winter neben dem Käse das frische Fleisch und im Sommer zum getrockneten Renttierschinken Milch und Käse. Das Lieblingsgetränk der Lappen ist so wie bei den Finnen der Kaffee, den sie von Zeit zu Zeit gegen Renttierschinken eintauschen. Auf die gleiche Weise beschaffen sie sich noch Mehl, Brot, Salz und Zucker, mehr brauchen sie nicht.

Der getreue Gefährte des Lappen ist sein Hund, der ihn auf allen seinen Wanderungen begleitet. Diese Lappenhunde stellen noch eine ziemlich reinrassige Art vor; sie sind entweder ganz weiß, oder ganz schwarz, haben eine steile Stirne, eine kurze Nase und meist sehr spitze Ohren. Für gewöhnlich schlafen die Lappenhunde im Freien, nur wenn es sehr kalt ist, nehmen die Lappen ihre Tiere während der Nacht ins Zelt hinein. Selten wird man ein Tier finden, daß sich so weitgehend an die klimatischen Bedingungen des hohen Nordens angepaßt hat und zugleich den Menschen von so vielseitigem Nutzen ist, wie das Renttier. Sein starker Hals der ziemlich hoch gehaltene Kopf und seine Muskelkraft machen es zum Ziehen von Lasten sehr geeignet. In großartiger Weise sind die Hufe der Tiere der Witterung und den Bodenverhältnissen angepaßt. Diese sind nicht schmal und spitzig, sondern platt und breit und ihre Besonderheit besteht darin, daß die Renttiere sie ausbreiten und zusammenziehen können, um sich dadurch ganz der Beschaffenheit des Bodens anzupassen. Liegt tiefer Schnee auf der Erde, so werden die Hufe so breit, wie bei den Pferden, wodurch ein stärkeres Einsinken der Tiere verhindert wird.

Setzt die Lappenfamilie ihre Wanderung fort, so wird das für den Haushalt benötigte Gerät in Körben, die aus Birkenzweigen hergestellt sind, verpackt und immer zwei zusammen einem Tier aufgeladen oder im Winter auf die Renttierschlitten gelegt. Die finnischen Lappen besitzen zwei verschiedene Arten von solchen Renttierschlitten. Der eine dient zur Beförderung des Menschen und heißt Achio; er gleicht einem Boot, ist bis zu 2 Meter lang und nur einige Dezimeter breit und tief. Vorne zugespitzt besitzt er rückwärts eine etwas erhöhte Lehne. Für die Beförderung von Waren und Gebrauchsgegenständen benutzen die Lappen die Voijacka, die etwas größer ist. An ihren Seitenwänden sind Löcher in einer Entfernung von je 20 Centimeter angebracht, durch die Schnüre zur Befestigung des Inhalts gespannt werden. An jedem Schlitten zieht nur ein Tier, das eine Last bis zu 200 Kilogramm bewältigen kann. Bei den Skotklappen ist noch eine dritte Schlittenform üblich, die der russischen Trojka gleicht; für einen solchen Schlitten werden 2—3 Tiere benötigt. Das Lenken der Zugtiere ist mit einiger Schwierigkeit verbunden, da die Renttiere nicht, wie bei uns durch zwei Leinen, sondern nur durch eine geleitet werden. Die Schnur befindet sich auf der linken Seite und geht zur rechten Hand. Sollen die Tiere nach rechts gehen, so wird ganz einfach an der Leine gezogen. Bedeuternd schwieriger aber ist es, wenn sich die Tiere nach links wenden müssen. Die Lappen strecken für diesen Fall den Arm nach links aus; es braucht jedoch einige Zeit, bis sich die Tiere an dieses Zeichen gewöhnt haben. Da sich im Sommer ein Teil der Renttiere verläuft, müssen diese im Herbst gesucht und zusammengetrieben werden. Finnen und Lappen beteiligen sich oft gemeinsam an den hierzu notwendigen weiten Wanderungen. Große Gebiete werden abgegangen und die Tiere schließlich in ein durch Holzzäune abgestecktes Feld, den Kral, getrieben. In diesem Feld beginnt die sogenannte Renttierscheidung, das heißt, die Aufteilung der entlaufenen Tiere auf ihre Besitzer. Die Eigentümer suchen in dem abgesteckten Raum nach ihren Tieren, und da diese sich nicht freiwillig fangen lassen, werden sie mit dem Lasso bezwungen und durch eine eigene Öffnung aus dem Scheidungsfeld in die sich daran anschließenden umzäunten Seitenfelder geführt. Der Besitzer erkennt seine Tiere an den Marken, die den Tieren in die Ohren eingeschnitten werden. Geben die Lappen ein gemerktes Tier an einen anderen Lappen weiter, dann erhält dieses Tier eine Zusatzmarke, so daß dessen Besitzer jederzeit einwandfrei festgestellt werden kann.

EIN LANDSCHAFTSKUNDLICHES KARTENWERK ÜBER DIE NORDMONGOLEI

von BRUNO PLAETSCHKE

Als Ergebnis seiner in den Jahren 1906, 1907 und 1909 in der nördlichen Mongolei und Urjanchai unternommenen Reisen veröffentlicht J. G. Granö unter dem Beistand von M. K. Merisuo nunmehr die kartographische Wiedergabe und landschaftskundliche Charakteristik seiner Reisewege und setzt damit nach langer, durch die Zeitläufte bedingten Unterbrechung seine Schriften über die Nordmongolei fort. Die vorliegende Veröffentlichung verdient nicht nur vom länderkundlichen, sondern auch vom methodischen Gesichtspunkt aus beachtet zu werden¹⁾.

Zur Kennzeichnung der verschiedenen Landschaftstypen bedient sich der Verfasser der Landschaftsformel. Für eine offene Tallandschaft des Changai-Gebirges lautet sie z. B. III, VI, 1, E, D, A', A'', c, d. Die römischen Ziffern bedeuten die Oberflächenformen, die arabischen die Gewässerverhältnisse, die großen Buchstaben die pflanzengeographischen Verhältnisse und die kleinen Buchstaben die Besiedlungsverhältnisse oder, wie der Verfasser sich ausdrückt, den umgeformten Stoff. In Worten ausgedrückt bedeutet die Formel: Hügelland (III) mit ausgeprägten Tallandschaften (VI), die von ständig fließenden Gewässern durchzogen werden (1), steppenhaft (E) mit gelegentlichen Wiesen (D), Ufergehölz (A') und Wald auf den Höhen (A''), mit Gruppen von Jurten (c) und Altertümern (d). (Im vorliegenden Falle frühgeschichtliche Grabanlagen mit auffallenden Steinsetzungen.) Diese Formeln sind auf den Kartenblättern enthalten und dem jeweiligen eine einheitliche Landschaft erfassenden Abschnitt der Routenaufnahme beigegeben. Beides wird noch ergänzt durch ein ebenfalls auf dem Kartenblatt angebrachtes Diagramm, aus dem der räumliche Anteil der einzelnen Landschaftselemente bzw. Landschaftsbildner ersichtlich wird; es läßt z. B. erkennen, auf wieviel Kilometer die Wegstrecke von Höhenwald begleitet wird. Außerdem ist das Höhenprofil des zurückgelegten Wegabschnittes in doppelter Überhöhung dargestellt. Die Länge der einzelnen, eine einheitliche Landschaft durchmessenden und demgemäß durch eine Formel gekennzeichneten Wegabschnitte schwankt natürlich sehr; im Durchschnitt übersteigt sie nicht 50 km.

Die Formeln haben nicht nur den Zweck, einen handlichen, übersichtlichen und vereinfachenden Ausdruck für die komplizierten Gebilde der verschiedenen Landschaftstypen darzubieten, sondern sie stellen gleichzeitig eine gewisse Auswertung des Karteninhaltes dar, ermöglichen einen leichteren Vergleich und eine exakte Bestandsaufnahme der vorhandenen Landschaftstypen und vermittelt der Diagramme auch eine Bestandsaufnahme der die Landschaftstypen zusammensetzenden Landschaftselemente oder Landschaftsbildner. Diese Absicht hat der Verfasser durch eigenartige tabellarische Zusammenstellungen noch besonders verwirklicht. Die Formelsprache mag auf manchen zunächst abschreckend wirken. Tatsächlich aber liest man sich ziemlich rasch ein.

Die Kartenskizze und ebenso die Formel können das Bild einer Landschaft aber doch immer nur angenähert zum Ausdruck bringen und es gehört eben wohl doch eine gewisse, sei es auch nur flüchtige, eigene Anschauung der betreffenden Großlandschaft oder des Erdraumes dazu, um sich das Landschaftsbild und seinen stimmungsmäßigen Gehalt auch in wichtigeren Einzelzügen einigermaßen richtig vorstellen zu können. Gerade, weil das beschreibende Wort fehlt, möchte man wünschen, daß dem einzelnen Kartenblatt auch ein oder mehrere typische Photos beigegeben würden, sofern solche, wie es doch meist angenommen werden kann, verfügbar sind. Von dieser Möglichkeit wird in Kartenwerken wohl allgemein zu wenig Gebrauch gemacht. Es ist selbstverständlich, daß die hier verwandten Zeichen auf die besondere Eigenart der nordmongolischen Landschaft zugeschnitten sind und daß die Zeichensprache für die Darstellung anderer Räume erst wieder neu geprägt werden muß.

Der landschaftskundliche und länderkundliche Wert des Werkes kann vor allem darin erblickt werden, daß wir hiermit zum erstmalig großmaßstabige Kartenausschnitte vom nordmongolischen Raume erhalten; bisher gab es nur Übersichtskarten, vor allem die russische 40-Werst-Karte (= 1:1640000), die Grundlage aller Karten über die Mongolei. Für landschaftskundliche Studien reicht diese natürlich in keiner Weise aus. Granös Routenkarten wollen weniger die genaue Topographie darstellen als vielmehr den Landschaftscharakter; dementsprechend sind z. B. die einzelnen Steppentypen durch besondere Signaturen voneinander unterschieden, so die einfache nicht näher bezeichnete Steppe,

¹⁾ Itinerarien und Landschaftsprofile J. G. Granös aus Urjanchai (Tannu-Tuwa) und der Nordmongolei. Bearbeitet und gezeichnet von M. K. Merisuo. Mit Vorwort und einleitendem Text von Granö sowie einem Verzeichnis der Gesteinsproben von B. Eskola. (Publications Institutii Geograph. Universitatis Turkuensis, Nr. 16, Helsinki 1938. 142 S. u. 12 Kartenblätter im Maßstab 1:400000).

die dürre Hochgrassteppe (*Lasiogrostis splendens*, mongolisch *deressun*), die Buschsteppe und die Flußwiesen; das Weidengebüsch wird von den übrigen Laub- und Nadelhölzern gesondert dargestellt, gelegentliche Ackerstücke werden vermerkt usw. Freilich handelt es sich nur um Routenaufnahmen, die also nur einen schmalen Geländestreifen von 5 bis 10 km, gelegentlich auch 15 km Breite erfassen. Trotzdem erlauben sie einen Schluß auf den Landschaftscharakter des Gesamtgebietes. In der so außerordentlich abwechslungsreichen Landschaft Mittel- oder Westeuropas wäre eine solche Verallgemeinerung allerdings nur mit großer Vorsicht möglich, aber gerade in Zentral- und Nordasien ist die Natur über ungeheure Räume hin von so erdrückender Einförmigkeit und Gleichartigkeit, daß man die von einer schmalen Routenaufnahme erfaßten Landschaften mit größter Wahrscheinlichkeit als typisch für die jeweilige Großlandschaft ansehen kann. Ein Tal gleicht hier dem anderen, im Waldlande so gut wie in den Steppenbergen; es ist überall derselbe ewig sich gleichbleibende, von zwei, höchstens drei, oft aber auch über riesige Strecken hin nur von einer einzigen Baumart zusammengesetzte Wald mit den immer wiederkehrenden Talsümpfen, und in den Stepentälern herrscht allgemein dieselbe gähnende Leere. Das Landschaftsbild ist von der Natur überall mit einigen wenigen Hauptstrichen gekennzeichnet. Die Zahl der Landschaftselemente ist gering und ihr Bestand ändert sich kaum.

Von den fünf Großlandschaften, die der Verfasser auf seinen Reisen durchzog, also Urjanchai (Tannu-Tuwa, das Quellgebiet des Jenissei), Gebiet der großen nordwestmongolischen Seen, Altai, Dsungarei und Changai, ist der letztere neben manchen Gebieten der öden Dsungarei vielleicht am wenigsten durchforscht worden, wohl wegen seiner großen Ausdehnung und weil er für die russischen Forscher abgelegener ist als die anderen Gebiete. Und doch verdient gerade das Changai-Gebirge im Rahmen der Mongolei besonders beachtet zu werden, weil es als das Kerngebiet des Mongolentums angesehen werden kann. Es ist das am besten besiedelte Gebiet der Nordmongolei oder der sogenannten Äußerer Mongolei (ein historischer Name, den man ruhig durch den leichter verständlichen Namen Sowjet-Mongolei ersetzen kann). Die Bevölkerungsdichteziffer ist leicht einzuprägen; sie beträgt nämlich 1 auf einen Quadratkilometer²⁾. Demgegenüber ist das Kentei-Gebirge in der nordöstlichen Mongolei, obwohl es ebenfalls günstige Weideverhältnisse besitzt, fast menschenleer. Soweit es sich bis jetzt übersehen läßt — genauere Volkszählungen liegen ja noch aus keinem Gebiete der Mongolei vor — hat nur noch die zur sogenannten Inneren Mongolei gehörige Landschaft Usumtschin (Udsumuttschin) am Westhange und im Vorlande des Großen Chingan dieselbe Bevölkerungsdichte wie der Changai. Die Bevölkerungsdichteziffer von 1 auf einen Quadratkilometer stellt also das tatsächlich vorhandene Bevölkerungshöchstmaß einer rein nomadisch besiedelten mongolischen Steppenlandschaft mit leidlichen Weideverhältnissen dar³⁾. Es lohnt, sich diese Ziffer zu merken; man kann wohl annehmen daß die Verhältnisse im übrigen Zentralasien ähnlich liegen, soweit eben die reine Nomadenbevölkerung in Frage kommt. Auch in geschichtlicher Beziehung kann das Changai-Gebiet, besonders sein Ostrand, als Kernland des Mongolentums angesehen werden, wenn es auch ursprünglich nicht von Mongolen, sondern von den Türken besiedelt wurde; die Orchoninschriften legen hiervon Zeugnis ab. Im Bereiche desselben Flusses Orchon entstand unter Dschingis-Chans Nachfolger die Hauptstadt des Mongolenreiches Karakorum und unweit davon wurde mehrere Jahrhunderte später das älteste buddhistische Kloster namens Erdenti-tsu gegründet, das bis in die Neuzeit der hervorragendste geistige Mittelpunkt des Volkes blieb.

Auf Granös Routenkarten sind Lage und Zahl der von ihm angetroffenen Nomadenjurten sorgfältig verzeichnet und wir erhalten somit einen sehr erwünschten Einblick in die Siedlungsgeographie dieses Teiles der Mongolei. Auf dem Wege von Ulassutai nach Urga (die offiziellen Namen lauten jetzt Dschibchalantu und Ulan-Bator-Choto) sind rd. 370 Jurten vermerkt, die sich auf etwa 870 km verteilen; die letzten 50 Kilometer vor Urga mit ihrer anormal wirkenden Häufung von Jurten sind dabei außer Betracht gelassen. Im Durchschnitt würde der Reisende also etwa alle 2,5 km einer Nomadenjurte begegnen. Die Jurten stehen aber natürlich meist in Gruppen beieinander; ihre Zahl kann sich dabei auf ein bis acht Stück belaufen. Nimmt man eine Durchschnittszahl von vier Jurten für jede Nomadengruppe an, wie es auch der Wirklichkeit ungefähr entspricht, so ergibt sich, daß längs dieses Weges der Abstand von einer Jurtengruppe zur anderen etwa 10 km beträgt. Das ist für ein reines Nomadenland eine recht geringe Entfernung. Man muß aber dabei natürlich berücksichtigen, daß der Weg fast überall an einem Wasserlauf entlangführt, innerhalb des Gebirges wenigstens, wo sich also auch die Nomadenbevölkerung vorzugsweise aufhält. Außerhalb der Täler auf den Wassercheiden wird man in diesen Steppenbergen nur selten auf Jurten treffen. Zum Teil sind diese Höhen bewaldet,

²⁾ Nach A. D. Simukow: Geographischer Atlas der Mongolischen Volksrepublik (russ.). Urga (Ulan-Bator-Choto) 1934.

³⁾ Näheres hierüber in meiner Abhandlung „Landschaftskundliche Wesenszüge der östlichen Gobi“. (Wissenschaftl. Veröffentlichungen des Deutschen Museums für Länderkunde zu Leipzig, N. F., 7, 1939).

und soweit sie steppenhaft sind, sind sie wahrscheinlich zu wasserarm und bieten dem Vieh nicht genügend Tränke. Dabei wird die Morphologie des Chantai-Gebirges, von der wir noch zu wenig wissen, eine Rolle spielen. Wo die Höhen Plateaucharakter tragen, dürften sie eher besiedelt sein als dort, wo sie in eine Folge von bald schmälere, bald breitere Klüften aufgelöst sind. Außer den Nomadenjurten verzeichnen die Granöfchen Routenkarten auch einige wenige russische Gehöfte, „Faktoreien“. Manche Nachrichten deuten darauf hin, daß die russische Durchdringung inzwischen stärker geworden ist.

Die ganze westliche Hälfte der von Ujassutai nach Urga zurückgelegten Wegstrecke liegt im Bereiche der Waldsteppe des Chantai-Gebirges; es sind die südlichen Regionen des ganzen so ausgedehnten Gebirgslandes. Auf einer Strecke von etwa 320 km sind hier überall längs des Weges die Zeichen für Nadelwald eingetragen. Daß dies vorwiegend an den nordschauenden Hängen der Fall ist, entspricht den allgemeinen Vegetationsbedingungen kontinentaler Trockengebiete, in denen nur selten der Gegensatz zwischen Sonnen- und Schattenhang durch die Bewölkung gemindert wird. Dabei scheint sich hier der Wald vorwiegend nur in den oberen Teilen der Hänge zu halten. Wo eine breite Talsohle entwickelt ist, wie z. B. am Choitu-Tamir, einem linken Nebenfluß des Orchon, ist sie vorwiegend gehölzfrei; nur am Bach oder Fluß zieht sich gewöhnlich ein dunkler Baum- oder Gebüschstreifen hin.

Wir erhalten somit ein Bild des mongolischen Lebensraumes, und zwar seines Kerngebietes, wie es im allgemeinen wohl nicht erwartet wird. Die Mongolenheimat stellt sich uns hier dar als eine weite offene Tallandschaft, umrahmt von Berghängen, die auf der Sonnenseite schütterere Steppenvegetation, auf der Schattenseite dagegen in den höheren Hangteilen Nadelwald (fast nur Lärchen) tragen. Ein dunkler Baum- oder Gebüschstreifen, der gelegentlich größere Breite annehmen kann, umsäumt das rasche, klare Bergwasser, das im Sommer nicht selten die frischen Wiesen des Tales weithin überflutet. Der Wald auf den Höhen bildet wohl aber nur in selteneren Fällen dichte geschlossene Bestände; meist wird es sich nur um lichte Haine handeln, die öfters von übergreifenden Steppenbränden in Mitleidenschaft gezogen werden⁴⁾. Auf jeden Fall aber muß man feststellen, daß der Wald dem mongolischen Volke nicht so fremd ist, wie man es sich meist vorstellt. Selten doch die Mongolen neben den Beduinen als die hervorstechendsten Vertreter der Steppe oder gar, nach der landläufigen Vorstellung, der Wüste. Selbstverständlich trifft man sie auch mitten in der Wüste, soweit dort für Viehzuchtnomaden an begünstigten Stellen Lebensmöglichkeiten vorhanden sind, aber zu einem beträchtlichen Teile wohnen sie eben doch im unmittelbaren Randgebiete des Waldes, sozusagen in Sicht des Waldes, wenn sie in ihrem Alltagsleben sich auch nur selten im Walde aufhalten werden. Sie führen im allgemeinen dasselbe Nomadenleben wie ihre Stammesgenossen weiter draußen in der endlosen Flachsteppe, sind im Gegensatz zu jenen nur besser mit Holz versorgt, haben mehr jagdliche Möglichkeiten und können unter Umständen etwas dürrigen Ackerbau treiben. Die besonderen Vegetationsbedingungen des nordmongolischen Berglandes bringen es mit sich, daß sich Wald und Steppe hier viel stärker durchdringen und anscheinend ein wesentlich breiteres Übergangsgebiet besitzen als es sonst der Fall ist. Wir können diese Betrachtung auch ohne weiteres auf das südliche Transbaikalien ausdehnen, das ja infolge der burjatischen Besiedlung ebenfalls noch zum mongolischen Lebensraum gerechnet werden muß. Die starke Verhaftung des Mongolenvolkes an das Gebiet der sibirischen Waldsteppe wird daraus noch klarer ersichtlich. Transbaikalien darf hierbei schon deswegen nicht übersehen werden, weil ja von dort der mongolische Welteroberer Dschingis-Chan ausgegangen ist, der, worauf u. a. Karl Ritter hinweist, von seinen Gegnern anfangs spöttisch der „Waldprinz“ genannt wurde⁵⁾.

Die Granöfchen Routenkarten geben uns auch von den anderen Großräumen der nordwestlichen Mongolei zuverlässige landschaftskundliche Vorstellungen. In einem angekündigten weiteren Bande will der Verfasser die „geographische Physiognomie und Physiologie sowie die Entstehung der im Atlas festgestellten typischen Landschaften“ näher behandeln.

⁴⁾ Der oben erwähnte in Urga erschienene mongolische Atlas verzeichnet zwei große geschlossene Waldgebiete im Ursprungsgebiet des Orchon und des Eder, eines Quellflusses der Selenga. Am Orchon greift der Wald auch weit auf den Südhang der Hauptkette des Chantai, der „Arktischen Wasserscheide“ über, und zwar in der Form des reinen sibirischen Lärchenwaldes; seine äußersten Vorposten reichen hier bis wenige Kilometer nördlich von Sain-Moin, dem Zentrum des früheren gleichnamigen Aimaks, also etwa bis zu 46° 20' n. Br. (nach Berke u. Morris: *Geology of Mongolia*, Neuhoft 1927. *Natural History of Central Asia*, Bd. II). Der Wald hat hier noch durchaus sibirischen Typus und besteht fast ausschließlich aus Lärchen. Rotwild ist hier häufig; ein oder zwei Tagesmärsche nördlich davon, schon am Nordhange des Chantai, kommt sogar noch der Elch vor, also ein ausgesprochener Vertreter des nördlichen Sumpfwaldes (nach A. Posdnejew: *Mongolija i Mongoly*, Bd. I, St. Petersburg 1896, S. 424. Vielleicht bedarf diese Angabe, die Posdnejew nicht auf Grund eigener Beobachtung, sondern nur nach Erzählungen von Eingeborenen macht, noch der Bestätigung). Der Wald besteht dort aber nicht aus Lärchen, sondern aus Zirbelkiefern und soll sehr dicht und schwer zu durchschreiten sein.

⁵⁾ Einiges Nähere hierüber in meiner oben erwähnten Abhandlung über die östliche Gobi. Eine ähnliche

ERFAHRUNGEN UND FORTSCHRITTE IN DER DEUTSCHEN SCHULGEOGRAPHIE III AUS DEN ZEITSCHRIFTEN DES ERSTEN HALBJAHRES 1940

von ERICH MARTIN

Wegen Einberufung des Berichterstatters mußte die Zeitschriftenschau für den Sommer 1939 und die erste Winterhälfte ausgefetzt werden. Da in der Kriegszeit die Gauteile des Deutschen Erziehers nur als kurze Mitteilungsblätter der Gauverwaltungen erscheinen, so umfaßt diese neue Übersicht nur die ungekürzten Hefte des Deutschen Erziehers und die folgenden Zeitschriften: Nationalsozialistisches Bildungswesen, Die Deutsche Volksschule (Deutscher Volksverlag, München), Die Volksschule (Julius Beltz, Langensalza), Der Deutsche Volkserzieher (A. W. Zickfeldt, Osterwieck, Harz), Die Deutsche Höhere Schule und die Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften.

Das gewaltige Zeitgeschehen spiegelt sich in den regelmäßigen Stoffdarbietungen des Deutschen Erziehers wider. So zeigt das Januarheft „Aufstieg und Krise des britischen Weltreichs“ mit einer Karte der Machtlage. Das Februarheft gibt „Politisches Rüstzeug“ in einer Betrachtung „Zwischen Sowjetunion und Empire“ und zeigt Staaten im Zerrungsfeld zwischen zwei Weltreichen. Im März verfolgen wir „Frankreichs Abstieg zum britischen Dominion“. Das Aprilheft gibt Material zu „Kampf und Neuordnung im Osten“. Im Mai bietet der ungenannte Verfasser neuen Stoff zur Zeitlage: „Britische Kriegsausweitung — Deutscher Gegenschlag“; und das Juniheft befaßt sich mit der „Entscheidung im Westen“.

Auch der sonst behandelte erdkundliche Stoff knüpft sich fast ausnahmslos an das Zeiterleben an: So gibt Heinrich Müller aus Ulzen in einem Aufsatz über „Wirtschaftsleben und Vierjahresplan“ im Aprilheft des Deutschen Erziehers einen durch klare schematische Zeichnungen veranschaulichten Überblick. Joseph Hartmann aus München schreibt im Februar in der Deutschen Volksschule über „Unsere Kriegsernährung“. Eine ähnliche „Handreichung für einen gegenwartsnahen Unterricht“ bietet im Märzheft der gleichen Zeitschrift Hans Grupe: „Wildwachsende Nutzpflanzen unserer Gemarkung“ (Wildgemüse und Heilpflanzen). Anregungen zum Sammeln von einheimischen Heilkräutern zur Stärkung der inneren Front werden auch im Märzheft des Deutschen Erziehers gegeben. Und Heinz Raasch aus Essen fordert im Deutschen Volkserzieher: „Helft der Kriegswirtschaft durch praktische Vogelshuharbeit“.

Das Interesse an Einzellandschaften des Altreiches tritt sehr zurück; es ist ja dies Stoffgebiet auch die Aufgabe der Gauteile, die sich während der Kriegszeit auf das Geschäftliche beschränken müssen. In den für das ganze Reich bestimmten Zeitschriften kommt der oberschlesische Volksraum durch Alfons Perlick im Juniheft der Volksschule zur Behandlung. In Verbindung mit dem Lebensraum werden die Lebenskreise der Bauern und Städter, der Industrie- und Landarbeiter dargestellt. In den Unterrichtsblättern für Mathematik und Naturwissenschaft schreibt Bergassessor v. Zhlinki aus Giesleben Seite 73—79 und 106—10 über „Gewinnung und Verarbeitung des Mansfelder Kupferschiefers“ und geht dabei ein auf Geschichtliches, die Lagerstätten, Abbau und Förderung wie die Verhüttung und die dabei abfallenden Nebenprodukte.

Der Bayreuther Erdkundelehrer Hans Scherzer zeichnet im Maiheft des Nationalsozialistischen Bildungswesens „Das landschaftliche und kulturelle Gesicht des ehemaligen Polens“. Er stützt sich vor allem auf Rolf Wingendorfs kurz vor dem Kriege erschienenen Werk über „Polen zwischen Ost und West“. Sechs beigegebene, für schulische Zwecke stark vereinfachte Karten stammen aus dem Polen-Handbuch von Ernst Wunderlich. Wer Scherzers wissenschaftliche Gediegenheit und seine anschauliche Schreibweise kennt, weiß, daß es sich hier um einen besonders wertvollen Beitrag handelt. Von Ernst Brüser wird uns im Januarheft der Deutschen Höheren Schule Lodz als „auslanddeut-

ursprüngliche Verbundenheit mit der Waldsteppe können wir auch bei dem anderen großen Nomadenvolk Eurasiens, den Kasak-Kirgisen, feststellen. Freilich können sie heute kaum noch ein freies Nomadenleben nach alter Art, wie es den Mongolen immerhin zum Teil noch möglich ist, führen; dazu sind die nördlichen Streifen der Kirgisensteppe schon zu stark mit Russen dursetzt. Aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts ist uns aber ein Besuch eines führenden Kirgisen an die russische Regierung erhalten, in dem dieser dringend bittet, den Nomaden wieder die Waldstücke zurückzugeben, die ihnen von den Kasaken weggenommen worden seien. Dichte Wälder oder Gehölze seien für die Viehzuchtnomaden vor allem deswegen unbedingt notwendig, „damit sie dort ihre Winterlager aufschlagen könnten; nur dort könnten sie mit ihren Herden den nötigen Witterungsschutz finden und damit der Gefahr eines größeren Viehsterbens entgehen. Sočinenija Čingisoviča Valichanova. Zapiski Imperat. Russk. Geograf. Obsčestva po otd. Etnog., XXIX, S. 321—26. 1904.“

ishes Industriegeschick" vor Augen gestellt. In der gleichen Zeitschrift wird im Mai durch Rudolf Neumann die „Deutsche Leistung in Ostgalizien“ gewürdigt.

Im selben Heft verfolgt Joseph Rürtner das „Geopolitische Kräftespiel im Nordseeraum“ in geschichtlicher Ordnung. Im Februarheft des Nationalsozialistischen Bildungswezens bringt Karl Fromme einen Aufsatz über „Die Landschaftskunde des nordgermanischen Lebensraumes, ihre Beziehungen zu anderen Fächern und ihre Behandlung im Erdkundeunterricht der Oberstufe“. Besonders eingehend wendet er sich Island zu. — Mit lebhaftem Anteil werden die Fragen, die mit unserem englischen Gegner und seinem Weltreich zusammenhängen, verfolgt. Im Aprilheft des Nationalsozialistischen Bildungswezens befaßt sich Heinrich Garde mit „Engländertum und Rassen-gedanke“: Die führende Schicht Englands ist immer noch vorwiegend nordisch; aber „das eigene Blut vergaß in der Gier nach Macht und Besitz die Pflicht seiner Sendung“; wie die späten Normannen sind die heutigen Engländer seelisch entartet. So kam es zu der verhängnisvollen Verbindung mit dem Judentum, bei der sich die „Widerart des Nordens verband mit der Echtheit des Orients“. Eine sehr inhaltsreiche „Arbeitshilfe“ vermittelt uns Kurt Werth im Januarheft der Volksschule: „Die Entstehung des britischen Weltreiches“. Ähnliche „Handreichungen“ gibt Otto Brunner im Januarheft der Deutschen Volksschule: England. Der Verfasser behandelt Englands Wirtschaft, seine Bevölkerung, ihr Leben und ihren Machtanspruch.

„Die Volkstumsverhältnisse im Südosten Europas“ untersucht Heinrich Eggeling (Deutsche Höhere Schule, Heft 5/6, S. 73—83), zunächst die deutschen Sprachinseln und dann die fremden Völker im Südostraum. Richard Hofmeister zeigt im Juniheft des Deutschen Volkserziehers „Das Interesse Englands in Südosteuropa“. „Die Tore zum Mittelmeer“ — Gibraltar, Dardanellen und Sueskanal — behandelt in Text und mit Schwarz-Weiß-Zeichnungen Jos. Hartmann im Juniheft der Deutschen Volksschule. Heinrich Brüdner zeigt „Die Engländer im arabischen Raum“ (Deutsche Höhere Schule, Heft 11/12, S. 197—202). In einem kleinen Aufsatz über Indien wendet sich Ewald Rissing hauptsächlich der dortigen Bevölkerung zu (Aprilheft des Deutschen Volkserziehers). Des Dichters Paul Flemming Reise nach Persien wird als „Russenpakt vor 300 Jahren“ in der Kinderzeitung des Aprilheftes der Volksschule recht lebendig erzählt.

Erdkundlicher Unterricht: Rudolf Winde würdigt als Lehrer an einer Hochschule für Lehrerbildung die Heimatkunde und Erdkunde in den neuen Richtlinien „Erziehung und Unterricht in der Volksschule“, Berlin 1939 im Märzheft der Volksschule. Er begrüßt dabei die Befreiung vom starren länderkundlichen Schema und die regelmäßigen Wetterbeobachtungen. Vergleiche hierzu auch die kritischen Ausführungen des Reichsfachbearbeiters Friedrich Knieriem im Geogr. Anzeiger 1940, Heft 7/8, S. 76—79, und 1937, S. 489—92. Was Franz Schnaß in Hannover über „Kriegsaufgaben des Erdkundeunterrichtes in der Volksschule“ — Februarheft des Deutschen Volkserziehers — an Anregungen zur Kriegsschauplatzkunde und für geschicht anknüpfende Gelegenheitsbelehrungen gibt, gilt auch für die höheren Schulen. — Die Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften geben seit Januar dieses Jahres Mitteilungen der Staatlichen Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Ministerialrat A. Freyholdt in Berlin bespricht gleich in diesem Heft „Alte und neue Aufgaben“ dieser wichtigen Stelle, die sich der Weiterbildung und der Beratung der Naturwissenschaftslehrer widmet. Bei der engen Verbindung der Erdkunde mit den Naturwissenschaften in stofflicher wie auch in unterrichtlicher Beziehung kann der Erdkundelehrer von dem neuen Arbeitsprogramm der Stelle manche Förderung erwarten.

Die Bücherchau der Deutschen Höheren Schule über erdkundliche Neuerscheinungen besorgte Heinz Manthe.

Der Raub der deutschen Kolonien war moralisch ein Unrecht. Wirtschaftlich ein heller Wahnsinn! Politisch in seiner Motivierung so gemein, daß man versucht ist, ihn einfach als albern zu bezeichnen. — Denn daß man auf die Dauer wie im Falle Deutschland eine Masse von 80 Millionen hochstehender Menschen einfach zu Parias wird verdammen oder durch das Verhalten irgendwelcher lächerlicher, nur aus früherer Gewalt entstandener Eigentumstitel zu ewigem Stillhalten würde veranlassen können, kann doch im Ernst niemand annehmen. — Kein Volk ist zum Habenichtes und kein Volk ist zum Besitzenden geboren, sondern die Besitzverhältnisse auf dieser Welt haben sich im Lauf der geschichtlichen Entwicklung ergeben. — Der große deutsche Kolonialbesitz, den das Reich einst im Frieden durch Verträge und Kauf sich erwarb, ist geraubt worden, und zwar entgegen den feierlichen Zusicherungen des amerikanischen Präsidenten Wilson, die die Grundlage unserer Waffen-niederlage bildeten.

Adolf Hitler, am 30. Januar 1939 vor dem Großdeutschen Reichstag.

DIE NEUE UNGARISCH-RUMÄNISCHE GRENZE

Durch Schiedspruch der Achsenmächte, der am 30. August 1940 in Wien gefällt wurde, hat das letzte territoriale Problem im Donauraum, die Grenzziehung zwischen Ungarn und Rumänien, seine endgültige Lösung gefunden. Die neue Grenze beginnt südwestlich Naghaszalonta (Salonta) an der bisherigen ungarisch-rumänischen Grenze, führt in nordöstlicher Richtung etwa 10 km südöstlich an Großwardein vorbei und verläuft dann in östlicher Richtung südlich der Eisenbahn von Großwardein nach Klausenburg und südlich an Klausenburg vorbei bis zu einem Punkt etwa 30 km nordnordwestlich Neumarkt. Von dort führt sie südwestlich an Neumarkt vorbei nach Südosten, wobei die Bahnlinie von Schäßburg nach Kronstadt bei Rumänien verbleibt. Etwa 22 km nordöstlich von Kronstadt wendet sie sich in einem nach Süden ausgebuchteten Bogen ostwärts zum Hauptkamm der Karpathen, dem sie dann übereinstimmend mit der alten ungarisch-rumänischen Grenze aus der Zeit vor dem Weltkrieg nach Norden bis zu dem Punkte folgt, wo sie die neue Grenze zwischen Rumänien und Sowjetrußland erreicht.

Durch das Diktat von Trianon hatte Ungarn 103 000 qkm an Rumänien abtreten müssen; das waren 31,7 vH des ehemaligen Ungarn und mehr als die Bodenfläche des ungarischen Rumpfstaaes, die man ihm gelassen hatte. Von den 5 200 000 Einwohnern des abgetretenen Gebietes waren 1,3 Mill. Magyaren. Es ist verständlich, daß sich das ungarische Volk niemals mit dieser Zerstückelung seines Volkkörpers zufrieden geben konnte und mit nationaler Leidenschaft seine Wiederherstellung forderte. Die beanspruchte Übertragung der Souveränität über ganz Siebenbürgen hätte allerdings keine gerechte Lösung gebracht, sondern nur eine ungeheure Belastung des ungarischen Staates mit neuen Nationalitätsproblemen. So stellte der Schiedspruch bei den überaus verwickelten ethnographischen Verhältnissen, zu denen sich noch wirtschaftliche und verkehrsgeographische Schwierigkeiten gesellen, den einzig gangbaren Weg und eine für beide Teile tragbare Lösung dar.

Der Umfang der an Ungarn zurückgegliederten Gebiete beträgt insgesamt 43 591 qkm, wodurch das Staatsgebiet Ungarns auf 160 757 qkm mit insgesamt 13,5 Mill. Einwohnern vergrößert wird. Nach der rumänischen Volkszählung wohnten in den rückgegliederten Gebieten im Jahre 1930 2 394 657 Menschen, deren Muttersprache in der angeführten rumänischen Statistik wie folgt angegeben wird: 1 167 466 (48,7 vH) Rumänen, 1 005 946 (42 vH) Ungarn, 59 992 (2,5 vH) Deutsche und 100 874 (4,2 vH) Juden. Demgegenüber gab das Ergebnis der ungarischen Volkszählung vom Jahre 1910, der letzten vor Abtretung des Gebietes an die Rumänen, folgende Zusammenstellung der Bevölkerung an: Von den damals gezählten insgesamt 2 194 254 Seelen waren: 1 125 132 (51,4 vH) Ungarn, 926 268 (42,2 vH) Rumänen, 91 195 (4,1 vH) Deutsche, 16 284 (0,7 vH) Ruthenen und 12 807 (0,6 vH) Slowaken. Von dem zurückgegliederten Gebiet sind 36,3 vH Wald, 31,2 vH Ackerland, 14,4 vH Wiesen, 12,6 vH Weideland, 1,6 vH Gartenland und 0,4 vH Weingebiet. Aus diesen volkswirtschaftlichen Angaben ergibt sich vor allem die außerordentliche Zunahme des ungarischen Waldgebietes, so daß Ungarn in Zukunft nicht nur seinen gesamten Holz- und Brennholzbedarf aus eigenen Beständen decken, sondern darüber hinaus auch noch große Holzmengen ausführen kann.

ATLAS BAYERISCHE OSTMARK

Mit der Herausgabe des vorliegenden Kartenbandes ist der Anfang gemacht worden zur Veröffentlichung eines umfassenden Planes der Reichsarbeitsgemeinschaft für Raumforschung; eines Reichsatlaswerkes. Dieses Werk soll eine Gesamtschau der Länder vermitteln, ihrer naturgebundenen Gegebenheiten sowohl wie der wirtschaftlichen Lebensmöglichkeiten, der bevölkerungspolitischen Lage und der kulturgeschichtlichen Entwicklung. Da der 1935 in Angriff genommene Atlas sowohl dem Inhalte nach als auch der äußeren Formgebung und technischen Gestaltung nach richtunggebend werden sollte, wird er auch in Hinsicht auf die Bewältigung dieser Probleme kartographischer und drucktechnischer Art als Beispiel zu gelten haben und als sinnfälliger Ausdruck der neuen Betrachtungsweise, mit der wir den heimischen Boden zu erfassen suchen. Neuartig ist dabei u. a. die ausgiebige Verwendung von ebenen Hochbildarten nach dem Wenschow-Verfahren, die als „mechanische Schummerung“ mehr und mehr bisherige Darstellungsarten des Geländebildes abzulösen scheinen. Als Untergrund zu einer Reihe angewandter Karten etwa des Klimas, der Bodennutzung usw. zeigen sie recht einprägsam den urfächlichen Zusammenhang zwischen Bodengestalt und den jeweils dargestellten Tatsachen. Auch die Einfügung charakteristischer Landschaftsbilder, die Ergänzung der Karte durch erklärende Schriftsätze ist als wohl gelungen zu betrachten und macht die Beschäftigung mit dem sehr gediegen ausgestatteten Werk schon im Anschauen zu einem Genuß.

Der Gegenstand der Darstellung, die Bayerische Ostmark, bietet wiederum eine besonders reiche Fülle von Problemen, wie sie sich aus Lage und geschichtlicher Entwicklung ergeben. Zwei starke geopolitische und verkehrsgeographische Leitlinien, die Furthur Senke und die Mainlinie beherrschen die kulturgeschichtliche Entwicklung des Landes, das durch seinen Anteil an der Kolonisation des Donauraumes, durch die Schlüsselstellung im Nord-, West- und Südost-Berkehr und durch seine jahrhundertelange Abwehrstellung gegen Osten politische Bedeutung gewann. So sind der Antworten viele auf die dem Atlas gestellten Grundfragen, einmal nach der Bedeutung des Gaues in politischer, wirtschaftlicher Beziehung im Reich, zum andern nach Aufgabe und Leistung, die er darüber hinaus im europäischen Raum erfüllen kann. Gerade für die Bayerische Ostmark, die eben erst aus dem „Jammertal“ im toten Winkel dank der politischen Ereignisse der letzten Jahre zu einem Brennpunkt der Wirtschaftspolitik und Verkehrspolitik sich gewandelt hat, sind diese Fragen dringlich geworden. Man möchte meinen, der Atlas erweise, daß es keine anschaulichere Form zu ihrer Darstellung und Erörterung gibt als die der Karte.

In der Gliederung der Kartenblätter sind zunächst einige Übersichtskarten für das Raumberständnis an den Anfang gestellt worden, um die Lage des Gaues im Großdeutschen Reich und zu seinen Nachbarländern zu zeigen. (Es sei hier dahingestellt, ob es gerechtfertigt ist, etwa nur aus raumtechnischen Erwägungen die Nord-Süd-Orientierung kleinerer Skizzen aufzugeben.) Sodann werden Höhenlage und Relief dargestellt, mit ihnen der geologische Bau, Klima und Wasserablauf. Bodenkarte, pflanzengeographische Karte und Bodennutzungskarte mit zahlreichen Einzeldarstellungen beschließen diesen Teil. Es folgen Blätter über Fragen der Landwirtschaft, über Viehhaltung, Milchwirtschaft, landwirtschaftliche Maschinen, Größe der landwirtschaftlichen Betriebe und Zahl der Arbeitskräfte. Daneben werden forstwirtschaft-

schafliche Fragen erörtert über die Bedeutung des Waldes, Holzertag, Waldzuganglichkeit (d. i. Waldfläche pro Kopf der Bevölkerung), Waldbesitz, über die wirtschaftliche Lage der land- und forstwirtschaftlichen Bevölkerung und ihren Anteil an der Gesamtbevölkerung. Weitere Karten befassen sich mit der Verkehrserschließung des Raumes. Die Reihe kulturgeschichtlicher Fragen eröffnen Karten über frühgeschichtliche Siedlungsräume, die Zurückdrängung des Waldes. Es folgen Karten über die Entwicklung der Grasschaften aus den älteren Gauen, über den Gang der Landnahme mit Karten der mittelalterlichen Kirchengründungen und einer Übersicht der heutigen Konfessionsverteilung.

Ein umfangreicher Abschnitt ist sodann bevölkerungspolitischen Fragen gewidmet. Die Bevölkerungsbewegung innerhalb der letzten hundert Jahre wird verfolgt, Dichte, Siedlungsstruktur, biologische Kraft der Bevölkerung (Geburlichkeit) und Wanderungsbewegungen.

In einer Reihe weiterer Kärtchen wird der Bestand an gemeinnützigen und kulturellen Anstalten wie Krankenhäusern, Schulen, Bibliotheken wiedergegeben, eine andere Reihe unterrichtet über Baudenkmäler, Theaterwesen, Fremdenverkehr, Jugendherbergen, Schulungstätigkeiten der NSDAP, endlich auch über die Wahlergebnisse seit 1887. Das nächste Blatt gibt Einzelheiten über den neuzeitlichen Arbeitseinsatz, Kanalbauten, Stromregulierungen, worauf dann drei Übersichtskarten der Gemeindegrenzen, der Kreisgrenzen und sonstiger Verwaltungseinteilungen das Werk beschließen. Carlberg

GEOGRAPHISCHER WEGWEISER INS SCHRIFTTUM ZUM GEGEN- WARTSGESCHEHEN

von Dr. KURT ROEPKE, Leipzig

(Schluß v. S. 17/18, S. 222)

- * Hasan Meerza, S. A.: Weltwirtschafts-Renaissance. (Kellinghusen: Hag) 1934. 168 S. mit Abb. gr. 8°. 3.50.
- * Hinkel, R.: Indien in der Zange. Die wirtschaftl. Not eines großen Volkes. Mit e. Landf. u. 9 Bildern. Göttingen: Verl. "Öffentl. Leben" 1932. IX, 147 S. gr. 8° = "Öffentl. Leben. N. F. 9. 3.—
- * Indien in der modernen Weltwirtschaft und Weltpolitik. (Vorw. v. Prof. Dr. E. Wunderlich.) Stuttgart: Fleischhauer u. Spohn 1931. 94 S. 8° = Auslandskundl. Vorträge d. Techn. Hochschule Stuttgart. Bd 2. 4.—
Enth. Vortr. v. A. Kraus, B. K. Sarkar, A. Nobel, R. Haushofer.
- Kale, B. G.: Britisch-Indien und die Weltwirtschaft. In: Weltwirtsch. Archiv. Bd 37, 1933, 1. S. 210 bis 220.
- Kolweh, R.: Indien im Lichte der letzten Volkszählung. In: Jahrbücher f. Nationalökonomie u. Statistik. Bd 147, 1938. S. 385—421; Bd 151, 1940. S. 513—538.
- * Lupin, F. Frhr v.: Die indische Textilindustrie als Industrie eines kolonialen Rohstofflandes. Jena: Fischer 1931. 352 S. gr. 8° = Probleme d. Weltwirtschaft. 49. ca. 18.—
- * Mazumdar, D.: Die wirtschaftliche Entwicklung Indiens unter besonderer Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse. (Diss. Berlin, Le. H.) Kiel 1933: Schmidt u. Naunig. 139 S. gr. 8°.
- Paschen, W.: Die Eisenbahnen in Britisch-Indien im letzten Jahrzehnt. In: Archiv f. Eisenbahnwesen. Jg. 1936, 5. S. 1143—1168.

* Pilz, G.: Die indische Baumwollindustrie. Produktionsgrundlagen, Entwicklung vor u. nach d. Weltkriege, soz. Fragen, Zollpolitik. Berlin: Springer 1930. 188 S. 8°. ca. 10.—

Dueling, G.: Indiens Glend, Englands Schulb. In: Wille u. Macht. Jg. 8, 1940, 12. S. 12—14.

* Rai, A.: Die indische Baumwoll-Industrie. (Diss. Frankfurt.) Delhi: Hindustan Printing works [um 1927]. 198 S. 4°.

Eine volkswirtschaftl. Betrachtung d. Entwicklungsgeschichte d. indischen Baumwollindustrie.

Raja, S. K.: Das Handwerk in Indien. In: Internat. Rundschau d. Arbeit. Jg. 15, 1937, 5. S. 401 bis 415.

* Saletore, B. A.: Der Wert der Vistchen Lehren für die Lösung der indischen Frage. Leipzig: Roske 1933. VIII, 139 S. 8° = Hessische Beiträge zur Staats- u. Wirtschaftskunde. Bd 15. 5.—

Sarkar, B. K.: Banken und Bankiers im heutigen Indien. In: Bankwiss. Jg. 7, 1931, 22. S. 778 bis 783.

* Schoenwaldt, M.: Die Wettbewerbsslage der vorderindischen Haupthäfen. Mit 2 Fig. im Text u. 3 farb. K. Jena: Fischer 1928. XII, 145 S. gr. 8° = Probleme d. Weltwirtschaft. 43. ca. 10.—

Sen, S.: Deutschland und die indische Wirtschaft. Stuttgart: Enke 1937. 103 S. 8° = Wirtschaftl.-soziale Weltfragen. S. 6. 5.—

Seit, D.: Indiens wirtschaftliches Wachstum. In: Die Wirtschaftskurve. Jg. 15, 1936, 1. S. 61—70.

Witt, Th.: Industrialisierung in Vorderindien. In: Geogr. Anz. Jg. 36, 1935, 20. S. 465—469. — Mit 3 K.

Witt, Th.: Moderne Industrien in Vorderindien. In: Koloniale Rundschau. Jg. 1931, 11/12. S. 254 bis 265.

Zischka, A.: Indiens Bauern marschieren! In: Ddal. Jg. 9, 1940, 4. S. 265—269.

4. Geschichte und Politik

Alexander, G. G.: Die politische Entwicklung Indiens. In: Mhe f. Ausw. Politik. Jg. 5, 1938, 9. S. 813—819.

Aust, D.: Britisch-Indien und der europäische Krieg. In: Wir u. die Welt. Jg. 1, 1939, 11. S. 26—30.

(Aust, D.): Indiens Nordwestgrenze, die offene Wunde Britisch-Indiens. In: Dt. Wehr. Jg. 44, 1940, 2. S. 17—18.

Austen, M.: Die indische Verfassungskonflikt. In: Dt. Lebensraum. Jg. 6, 1939, 23. S. 545—547.

* Bachmann, F.: Die Übernahme der Regierung und Verwaltung der ersten angloindischen Reichsprovinzen durch den Staat im Spiegel der Anschauungen führender Politiker der Zeit. (Diss. Leipzig.) Großenhain 1929: Weigel. 173 S. 8°.

* Bageesen, R. L.: Der Griff nach Indien. Clive u. Hastings, die Gründer d. indisch. Kaiserreiches. Mit 5 Taf. Leipzig: Rotapfel-Berl. (1936). 302 S. 8°. 3.60; Lw. 4.80.

Bhatta, R. A.: Die nationale Freiheitsbewegung Indiens. In: Orient-Nachrichten. Jg. 5, 1939, 2. S. 25—27; 4. S. 56—58; 5. S. 67—70.

Bhatta, R. A.: Die Grenzprobleme Indiens. In: J. f. Geopolitik. Jg. 16, 1939, 2. S. 93—103.

Bhatta, R. A.: Innenpolitische Probleme Indiens. In: J. f. Geopolitik. Jg. 16, 1939, 12. S. 837 bis 850.

Bhatta, R. A.: Britische Weltpolitik in Indien. In: J. f. Geopolitik. Jg. 17, 1940, 4. S. 172—181.

* Bilfinger, C.: Der Völkerbund als Instrument britischer Machtpolitik. Berlin: Junker u. Dünn-

- haupt 1940. 47 S. 8°. 1.20. — Teil II: Die Dominien u. Indien als britische Zusatzstimmen.
- Bryan, W. J.: Die englische Herrschaft in Indien. In: Ein Dokumentenwerk über d. engl. Humanität. Hrsg. v. W. Ziegler. (Berlin 1940.) S. 434—446.
- * Collette, A.: Indien, der größte Raub aller Zeiten. [Mit 4 Kartenst., 18 Abb. Wien: Ertl 1939. 77 S. 8°. 1.40.
- * Das, L.: Indien in der Weltpolitik. (Autor. Übers. v. P. Fohr.) Eingel. v. R. Haushofer u. R. M. Lovett. München: Callwey 1932. 266 S., 1 K. gr. 8°. 4.80.
- * Dunbar, G.: Geschichte Indiens von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. (Vom Verf. überarb. u. v. Prof. Dr. G. Zimmer überf.) Mit 16 K. München: Oldenbourg 1937. XI, 426 S. gr. 8°. 9.—; Lw. 10.50.
- * Fittchett, W. G.: Revolution über Indien. (Aus d. Engl. übertr. v. R. v. Borde.) Berlin: Kommodore-Verl. (1939). 205 S. mit Pl. 8°. Lw. 4.50.
- * Frank, R.: Englands Herrschaft in Indien. Berlin: (Dt. Informationsstelle) 1940. 95 S. 8°. 0.80.
- Freihüh, W.: Die indisch-englische Auseinandersetzung. In: Z. f. Geopolitik. Jg. 7, 1930, 4. S. 308—318.
- Hamilton, L.: Die Verfassungsreform in Indien. In: Z. f. Politik. Bd 25, 1935, 4. S. 255—273.
- * Hauer, J. W.: Indiens Kampf um das Reich. (Vortr.) Stuttgart: Kohlhammer 1932. 45 S. gr. 8°. 1.20.
- Hörhager, G.: Die Haltung der indo-afghanischen Grenzstäme zur indischen Krise. In: Z. f. Geopolitik. Jg. 17, 1940, 3. S. 119—124.
- Kraus, W.: Die völkerrechtliche Stellung Britisch-Indiens. In: Außenpolit. Studien. Festgabe f. Otto Köbner. (Stuttgart 1930.) S. 252—272.
- * Krishniah, K.: Indien in diesem Kriege. In: Geist d. Zeit. Jg. 18, 1940, 4. S. 235—238. — Die brit. Militärpolitik in Indien u. d. Stellung d. ind. Armee im gegenw. europ. Konflikt.
- Malik, A. K.: Die Akhbarbewegung und ihr Führer. In: Z. f. Geopolitik. Jg. 17, 1940, 7. S. 323—328.
- Bücker, C. E. Graf: Indien. Nöte des Wolfes im Schafspelz. In: Mbe f. Ausw. Politik. Jg. 6, 1939, 12. S. 1036—1039.
- Roy, P. L.: Indiens Weg zur Freiheit. In: Europ. Revue. Jg. 16, 1940, 4. S. 191—199.
- Roy, L.: Das Wesen der englischen Herrschaft über Indien. In: Wehrfront. Jg. 7, 1940, 2. S. 17—19.
- Sarkar, B. K.: Grundfragen der Geopolitik — angewandt auf das indische Volk. In: Z. f. Geopolitik. Jg. 16, 1939, 8/9. S. 631—637.
- Sen, S.: Indiens Verfassung. In: Volk u. Reich. Jg. 11, 1935, 10. S. 763—772.
- Schönfelder, W.: England und Indien. In: Z. f. Politik. Bd 29, 1939, 4. S. 276—285.
- * Thierfelder, F.: Das Freiheitsringen der Indier. Berlin: Junker u. Dünnhaupt. 1940. 60 S. 8° = Das britische Reich in d. Weltpolitik. S. 27. 0.80.
- Veit, D.: Indiens neue Verfassung. In: Europ. Revue. Jg. 12, 1936, 8. S. 654—665.
- * Indien im Aufbruch. The Indian War of independence by an Indian nationalist [dt.]. Übers. nach d. engl. Original. Berlin: Verl. f. Volkstum, Wehr u. Wirtschaft 1940. 365 S., 1 K. 8°. Lw. 8.50.
- * Wender-Wildberg, Fr.: Ausbeuter Indiens. Berlin: Uhlmann Verl. (1939). 39 S. 8° = Weltpirat England. Nr 3. 0.30.
- * Wender-Wildberg, Fr.: Indien unter britischer Faust. Berlin: Uhlmann Verl. (1940). 39 S. 8° = Weltpirat England. Nr. 6 0.30.

GEOGRAPH. LITERATURBERICHT

A. INHALTSANGABEN UND
BESPRECHUNGEN

Allgemeines

547. „Handbuch der geographischen Wissenschaft“, hrsg. von Prof. Dr. Fritz Klute (Bdgn. 134, 161/62, 163, 169, 189/90/91, 192/93, 194/95, S. 1—12 (Schlußheft d. 1. Hbds.); Potsdam 1940, Akad. Verl.-Ges. Athenaion; je RM. 2.40). Als Einführung in den Deutschlandband I schrieb W. Brandt den allgemeinen Überblick über Europa als Erdteil (S. 1 bis 60). Für die sich anschließende Länderkunde von Deutschland verfaßte W. Volz die Einleitung (S. 61 bis 181). Mit Recht betont er, daß es kein einfaches Unternehmen sei, eine einleitende Übersicht über ein so großes, so bedeutendes, so gut bekanntes und uns so nahestehendes Gebiet, wie es das Deutsche Reich ist, im Rahmen des umfassenden „Handbuches der Geographischen Wissenschaft“ zu schreiben; sicherlich sei bei jedem Leser eine erhebliche Menge von Kenntnissen verschiedenster Art gerade für dieses Gebiet vorauszusetzen, viel mehr als für viele andere Gebiete der Erde und selbst Europas. Andererseits würden wohl alle Leser mehr erwarten, als eine rein landschaftliche Übersicht des deutschen Raumes und Aufschluß heißen über all das und alle die Probleme, die des Deutschen Herz bewegen im weitesten Rahmen der Geographie nach der politischen und deutschstämmlichen und wirtschaftlichen Seite. Volz faßt deshalb seine Aufgabe dahin, das deutsche Reich in seinem Lebensraum aufzufassen und ausgehend von den natürlichen Grundbedingungen und auf ihrer Auswertung aufbauend das Leben des deutschen Reiches und des deutschen Menschen in seiner vielgestaltigen Entwicklung bis zu den Problemen der jüngsten Vergangenheit im Lichte geographischer Untersuchungen in ihren Zusammenhängen, aber im Hinblick auf den zur Verfügung stehenden Raum in knappster Form darzustellen. Für die spezielle landeskundliche Darstellung wurde der Gesamtraum des deutschen Reiches in natürliche Landstriche gegliedert, Räume, die sowohl nach den natürlichen Bedingungen als auch nach dem Volkstum und seinen wirtschaftlichen und kulturellen Ausprägungen eine besondere Eigenart aufweisen und sich vom Nachbarraum in der Mehrzahl ihrer Eigenschaften unterscheiden. Daraus ergab sich folgende Haupt- und Untergliederung: A. Das Tafelland des Nordens: 1. Niedersächsisches Land, 2. Schleswig-Holstein und Hansestadt Hamburg, 3. Mecklenburg, 4. Pommern, 5. Freie Stadt Danzig, 6. Ostpreußen und Memelland, 7. Brandenburg; — B. Das Mittelgebirgsland: a) Die Gebirgswälle der Mitte: 1. Rheinisches Schiefergebirge, Niederrheinischer Raum und Ruhrgebiet, 2. Hessen, 3. Thüringen, 4. Oberrhein, das Erzgebirge und Egerland, 5. Schlesien und Sudetenland; — b) Der Südböden: 1. Rhein-Mainisches Tiefland, 2. Großpfälzer Raum, 3. rechtsrheinisches Altmannien, 4. Neckarfranken, 5. Neckarschwaben, 6. Oberschwaben; — c) Der Südoften: 1. Mainfranken und Fränkische Alb, 2. Oberpfälzer Senke und Bayerischer und Böhmerwald, 3. Alt-Bayern, 4. Böhmen und Mähren; — C. Das Hochgebirge: Ostmark. Somit kommt in dieser Einteilung der „Dreiklang“ im Sinne von Joseph Barth: Hochgebirge, Mittelgebirge, Tiefland, der durch die Pariser Vorstadtdiktate recht schattenhaft geworden war, wieder zu voller Geltung. Der vorliegende erste Halbband bringt den ganzen Hauptteil A und zwar behandelt K. Brüning die Ab-

schnitte 1 bis 3, W. Hartke die Abschnitte 4 bis 6 und M. Burchard mit seiner letzten Arbeit den Abschnitt 7. Es ist selbstverständlich, daß gerade die Fertigstellung des Deutschland-Bandes durch die sich überfüllende politische Entwicklung vor besondere Schwierigkeiten gestellt war, aber Herausgeber und Verlag haben sich bemüht, und es ist ihnen auch gelungen, ihrer Herr zu werden. H. Haack

548. „Methodische Untersuchungen zur Wüstungsforschung“ von Dr. rer. nat. **Walter Lorch** (Arbeiten z. Landes- u. Volksforschung, Bd. 4, 91 S., 8 Taf.; Jena 1939, G. Fischer; RM. 3.50). Zu menschlichen Siedlungen und ihrer nächsten Umgebung gelangt durch Abfallstoffe verschiedenster Art eine Menge von Phosphaten in den Boden und bleibt dort dauernd erhalten. Das gibt die Möglichkeit, an dem Phosphatgehalt des Bodens verschwundene Wohnplätze, unter Umständen sogar häufig benutzte Wege zu erkennen. Über diese neue Art der Wüstungsforschung gibt Lorch einen ausführlichen Bericht. Er geht aus von der Untersuchungsmethode, die Olof Arrhenius 1935 entwickelt hat, um dann sein eigenes, vereinfachtes Verfahren bis in die kleinsten Handgriffe hinein zu beschreiben. Den weiteren Inhalt des Heftes bilden Berichte über die Untersuchung von Wüstungsstellen in Württemberg, Palästina und Thüringen. In Württemberg hat Lorch seine Forschungen begonnen. Die Beobachtungen in Palästina haben deswegen besonderen Wert, weil hier die Stellen ehemaliger Siedlungen als solche bekannt sind und als kleine Hügel (Tells) in der Landschaft auffallen, sodaß die Phosphatmethode an gesicherten Tatsachen auf ihren Wert geprüft werden kann. In Thüringen hat Lorch von seinem jetzigen Wohnort Jena aus bereits eine große Zahl von Wüstungen untersucht. Überall hat sich das neue Verfahren bewährt. Nur läßt sich das Alter eines verschwundenen Wohnortes mit ihm allein nicht bestimmen. Hier müssen die Mittel der Geschichts- und Altertumsforschung helfend hinzukommen. — Die Phosphatmethode bedeutet zweifellos einen großen Fortschritt in der Wüstungsforschung. Man kann von ihr viele wertvolle Ergebnisse erwarten. Die Methode scheint so einfach zu sein, daß sie namentlich auch den Heimatforschern und Lehrern dringend empfohlen werden kann. D. Schlüter

549. „Die heutigen Naturvölker im Ausgleich mit der neuen Zeit.“ Unter Mitarb. von ... hrsg. von Prof. Dr. Dietrich Westermann (397 S.; Stuttgart 1940, F. Gnter; RM. 22.—). Die Stellung der Naturvölker in Afrika behandelt Westermann. Das weitestreichende Material zu den Fragen von Volk, Wirtschaft, Gesellschaft und Recht, Erziehung und Mischlingsfrage ist sehr fein untergegliedert und vor allem ist den regional so verschiedenen Verhältnissen meisterhaft Rechnung getragen. Mit nüchternem Blick ist ohne Umschweife die Fragestellung herausgestellt und zu ihr sprechen die vielen konkreten Beispiele, die sachdienlich ausgewählt sind. Das auf langer Erfahrung und umfassender Kenntnis beruhende Urteil Westermanns erleichtert auch Fernstehenden die aufgeworfenen Fragen in ihrer ganzen sittlichen und praktischen Tragweite zu erkennen und der ganze Komplex von Problemen wird in seine Einzelbestandteile aufgelöst und der jeweilige Weg zu ihrer Lösung gewiesen. Gleichgültig ob es sich um Erziehung, Landbesitz, Selbstverwaltung (Nigeria), Gemeinschaft oder Gesellschaft handelt, überall fühlt man die sichere Stellungnahme zu den Fragen zwischen Weißen und Eingeborenen zu beider Interesse und Begehen. Die Stellung der Naturvölker in

Indien und Südostasien betrachtet v. Führer-Gainendorf. Hier ist die Stellung der Naturvölker wesentlich anders als in Afrika, denn sie sind zahlenmäßig gering gegenüber den Völkern mit alter, einheimischer Kultur. Die Frage betrifft deshalb oft weniger ihre Stellung zu den Europäern, sondern sie ist häufig die: Wie behaupten die Naturvölker sich gegenüber den einheimischen Kulturvölkern, die ihnen ebenfalls kulturell entgegenstehen und sie auch räumlich verdrängen. Die Stellung der alten Kulturvölker Indiens und Südostasiens zur westlichen Kultur liegt außerhalb der vorliegenden Untersuchungen. Prinzipiell zeigen sich allerdings auch wieder Parallelen zu Afrika gerade in der Stellung zum Wirtschaftsleben, vor allem aber in der Erhaltung der ursprünglichen Gesellschaft und Rechtsauffassung. Zum Teil ist die Verührung der Naturvölker besonders in Indien mit der europäischen Kultur ungefählicher, da sie durch die englische Verwaltung vor allen Einflüssen durch Absperrung geschützt sind. Neumann untersuchte nach gleichen Gesichtspunkten die Naturvölker der Südsee und Australiens. Die Zahl der Mischlinge ist hier besonders groß und zwar nicht nur zwischen Weißen und Eingeborenen, sondern auch zwischen Eingeborenen und Afrikanern, die als Kontraktarbeiter nach Polynesien gekommen sind. In Nordamerika stellen die Naturvölker nach Haackel eine verschwindende Minderheit dar. Trotz der Unterbringung in Reservaten zeigen einige Indianerstämme eine Zunahme, wie auch die grönländischen Eskimos, für die Zahlen vorliegen. Neuere Gesetze, die die eigene Kultur der Indianer fördern, scheinen für ihren sehr zusammengeschmolzenen Bestand von Erfolg zu sein. In Südamerika, das Duell behandelt, haben wir schon unter den Indianern vor der Entdeckung zwischen Kultur- und Naturvölkern zu unterscheiden. In sehr starkem Maße ist es in den Gebieten altindianischer Kultur zur Bildung einer Mischlingsrasse gekommen, die mit den reinen Indianern zusammen die Weißen überwiegt, während die indianischen Naturvölker sehr stark zurückgegangen sind. Die Indianer und Mischlinge wurden nach Aufhebung der spanischen Herrschaft wohl gleichgestellt, aber erst in den letzten Jahren versucht man die Indianer wirklich sozial zu heben und in das Staatswesen einzugliedern. Ein besonderes Problem bilden hier noch die eingeführten Neger. — Das in allen Teilen anregende und gründliche Werk faßt zum erstenmal die Frage nach dem Schicksal der Naturvölker in ihrer Verührung mit der westeuropäischen Kultur zusammen und weist die Wege zur Sicherung ihres Bestandes und zum sicheren, wenn auch langsamen Ausgleich mit der europäischen Kultur. F. Klute

550. „Pflanzengeographisches Hilfsbuch.“ Zugleich ein botanischer Führer durch die Landschaft von Prof. Dr. **August Sinzberger** (279 S. m. 77 Abb.; Wien 1939, F. Springer; RM. 15.—). Die Schrift will ein Hilfsbuch für den Geographen sein, der nicht Botaniker ist, sich aber rasch über das für ihn Wichtigste orientieren will, um auch pflanzengeographische Fragen bei der Darstellung einer Landschaft zu berücksichtigen. Der erste Teil bringt die Grundtatsachen der Pflanzengeographie. Verfasser betont nicht so sehr die ökologische Seite, d. h. die auf den Haushalt der Pflanze bzw. der Pflanzengesellschaft bezügliche, sondern die physiognomische, d. h. das Gesamtaussehen. So war die Pflanzengeographie ursprünglich ausgerichtet, und sie darf dieses Hauptmoment nicht aus dem Auge verlieren. Bei der ökologischen Betrachtung wird mehr die Botanik, bei der physiognomischen mehr die Geographie betont. Ohne Zweifel

ist die Pflanzenwelt ein sehr wichtiges Landschaftselement. Denn eine mehr oder weniger dichtgewebte Pflanzendecke überzieht den größten Teil der Landoberfläche. So ist „die Pflanzendecke das Hauptbestimmende“ (A. v. Humboldt). Der Geograph wird die kurze Einführung in die Grundbegriffe der Pflanzengeographie begrüßen, ebenso die Angaben über die wichtigste deutschsprachige Nachschlageliteratur (S. 41). Sodann gibt Verfasser ebenfalls in zusammengedrängter Übersicht das für den Geographen Wichtigste aus der Biologie (Bau und Leben der Pflanzen). Besonders wertvoll ist für ihn die Übersicht über die Vegetationsformen (Lebensformen) (S. 79—237), die der habituellen und physiognomischen Mannigfaltigkeit der Pflanzenwelt gerecht wird. Verfasser bemüht sich, trefflichere Bezeichnungen aus der Volkssprache zu übernehmen, die für die Landschaftsbilderung nur zu begrüßen sind, wie Moossteppich, Wipfelbäume, Flachblattbäume, wintergrün, regengrün, Schuppenbäume, Rutenbäume, Polsterpflanzen, Hochstauden usw. Doch erscheint mir diese Übersicht zu sehr aufgesplittert. Es liegt meines Erachtens mehr im Sinne einer Landschaftsbeschreibung, in der ungeheureren Fülle der Erscheinungen mehr zu vereinfachen, wie es A. Kerner v. Marilaun in seinem klassischen „Pflanzenleben der Donauländer“ (1863) für die Vegetationsbilderung Mitteleuropas versucht hat. Im letzten Kapitel werden alle die im Buch erwähnten Farne- und Blütenpflanzen in ihrer systematischen Zugehörigkeit aufgeführt, damit der botanisch wenig geschulte Geograph leicht feststellen kann, wohin die Pflanze gehört.

Ernst Kaiser

551. „Göttinger Beiträge zur Kolonialgeschichte“ von **H. Wislitzke** und **H. C. Schramm** (Nachrichten v. d. Gesellsch. d. Wissenschaften zu Göttingen, Philolog.-histor. Klasse, Fachr. II, Mittlere u. Neuere Geschichte, N. F., Bd. III, Nr. 1, 66 S.; Göttingen 1940, Vandenhoeck u. Ruprecht; RM. 4.—). Die beiden Verfasser haben sich in die Entdeckungsgeschichte Afrikas geteilt. Wislitzke bringt in kurzem sachlichem Abriss die entdeckungsgeschichtlichen Grundlagen der europäischen Kolonisation in Afrika unter Betonung der vielseitigen Leistungen deutscher Entdecker und Forscher. Schramm behandelt den deutschen Anteil an der Kolonialgeschichte bis zur Gründung eigener Kolonien und gibt Einblicke in die Tätigkeit deutscher Kaufleute als Pioniere. Beide Abhandlungen weisen auf den kolonialen Geist in deutscher Vergangenheit hin.

F. Klute

552. „Goethe als Geograph“ von Prof. Dr. **Peter Heinrich Schmidt** (Veröff. d. Handels-Hochschule St. Gallen, Reihe B, S. 4, 49 S.; St. Gallen 1939, Verl. d. Fehr'schen Buchhdlg.; RM. 1.40). Die Abhandlung verfolgt einen Zweck, wie sie der Verfasser ähnlich mit seiner „Philosophischen Erdkunde“ erstrebte: durch „Wissensvertnüpfung“ will sie „anregende Blickfelder eröffnen“. Die Hauptabschnitte „Beobachtung und Darstellung“, „Natur und Kunst“ und „Volk und Heimat“ vermitteln kaum eine Vorstellung des reichen Inhalts, wie sie auch eine strenge Aufgliederung nicht bedeuten. Das Best bringt in angenehmem Klaverton eine Fülle von wertvollen Betrachtungen und Goethe-Zitaten, die der Lehrer der Erdkunde gern lesen, verarbeiten und verwenden wird.

D. Graf

Größere Erdräume

553. „Die Klimatischen Bedingungen für die Siedlung von Nordeuropäern in den Tropen.“ Dargestellt am Beispiel von Deutsch-Ostafrika von Dr. **Josef Marner** (Aus d. Archiv d. Dt. Seewarte u. d.

Marineobservatoriums, Bd 60, Nr. 1, 70 S. m. 17 Fig., 19 Übersichten u. 2 Abb., 40 Klima-Tab. u. 6 farb. Anhangs-Taf.; Hamburg 1940, Deutsche Seewarte; RM. 2.50). Um von der komplexen Größe Klima die auf den Nordeuropäer in den Tropen wirkenden Elemente in ihrem Ablauf richtig zu erfassen, sind hier am Beispiel Deutsch-Ostafrikas die klimatischen Faktoren, wie Strahlung, Temperaturgang, Temperatur-Wetterhaftigkeit, Schwüle, Abkühlungsgröße und Niederschläge erfaßt. Die 12 klimatischen Landschaften Deutsch-Ostafrikas werden nun nach der Wirkung ihrer gekoppelten Klimaelemente auf den Nordeuropäer untersucht und ihre klimatische Eignung in den einzelnen Jahreszeiten wird festgestellt. Besonders der so wesentliche Faktor „Schwüle“ ist für die Einzelgebiete in sinnreichen Diagrammen und in gestaffelten Verten auf einer physiologischen Klimakarte von Deutsch-Ostafrika dargestellt. Aus dieser sind dann vier Landschaftsgruppen ausgeschieden, die sich in verschiedenem Maße für die Ansiedlung des Nordeuropäers eignen. Neben dem praktischen Ergebnis ist besonders auch der methodische Wert dieser gründlichen Arbeit hervorzuheben, die nicht nur dem Geographen, dem Siedler usw. wichtig ist, sondern auch dem Tropenhygieniker willkommenes Material liefert. Gerade die gründliche Aufarbeitung des vorhandenen Beobachtungsmaterials zeigt auch das Fehlen von Beobachtungen auf, die im Sinne der Fragestellung auch auf die ultraviolette Strahlung und andere Elemente erweitert werden könnten.

F. Klute

Europa

554. „Die Wandlung der Volksordnung im rumänischen Altreich“ von **Helmuth Haufe** (351 S., 4 K.; Stuttgart-Berlin 1939, W. Kohlhammer; RM. 18.—). H. Haufe hat sich nach seiner grundlegenden Arbeit zur Bevölkerungsverteilung in den Ländern Europas während wiederholter kürzerer und einer ganzjährigen Studienreise in Rumänien der Volksordnung des rumänischen Staatsvolkes zugewandt. Seine eigentliche Untersuchung beschränkt er auf drei typische Gemeinden der östlichen Walachei. Diesen Einzeldarstellungen schickt er eingehende Zusammenfassungen voraus. Er klärt den Begriff des rumänischen Volkes und der ihm zugehörigen Gruppen (Freibauernschaften, Knezen und Richter, Bojaren und Mazili, Fronbauern) und bespricht ihre Siedlungs- und Wirtschaftsformen. Dann verfolgt er den Entwicklungsang des Volkskörpers durch das 19. Jahrhundert. Er geht von der Volkszahl am Jahrhundertbeginn aus und schildert die damalige Volksordnung nach Bauerntum, Grundherrschaft und Wanderbewegungen sowie nach der Art der Bodenutzung. Die Daseinsform des Landvolks war ein Hirtenbauerntum, dessen Reichtum und Rückhalt seine Viehherden (vornehmlich Schafe und Ochsen) ausmachten. Der Ackerbau ging nicht über die eigene Bedarfsdeckung hinaus. Die Viehhaltung beruhte auf Gemeineigen an Weide, Wald und praktisch auch an Heuwiesen, obgleich von diesen jedem Bauern ein festes Los zur Nutzung zugewiesen war. Der gartenmäßige Feldbau war höchst extensiv und wurde in Form der Feldgras- oder auch Waldbrandwirtschaft betrieben. Eingehend werden darauf der Einbruch der westeuropäischen Ideen, die „verspätete“ Bauernbefreiung (1864) und die liberalen Reformen vor und nach dem Weltkrieg behandelt. Hierbei spielt die Umwandlung des Waldbauernturns in ein Feldbauerntum eine große Rolle; auch beim rumänischen Bauern erweist sich das Beharrungsvermögen in seinen überkommenen Lebensformen. Mit reichen Unterlagen wird nun von Haufe das Verhältnis von Lebensraum und Bevölke-

rungsdynamik an drei Gemeinden dargetan. Reiches statistisches und Kartenmaterial liefern die überzeugende Beweisraft. Ein Ausblick auf die heutigen Fragen der Volksordnung beschließt den eigentlichen Text; fast 800 Anmerkungen vertiefen ihn. Ein ausführlicher Quellennachweis und ein reiches Schriftumsverzeichnis mit allein über hundert rumänischen Abhandlungen und Büchern weisen auf den gediegene Unterbau dieses wertvollen Beitrages deutschen Gelehrtenfleißes zum Verständnis rumänischer Bevölkerungsverhältnisse.

R. Bitterling

555. „Luftkörperklimatologie des griechischen Mittelmeergebietes.“ Beiträge zu einer Klimatologie des östlichen Mittelmeeres von Dr. **Heinz Schamp**, hrsg. im Auftr. d. Vorstandes d. Vereins f. Geographie u. Statistik zu Frankfurt a. M. v. Prof. Dr. Werner Gies (Frankfurter Geogr. Hefte 13 (1939) einziges Heft, 75 S. m. 8 Abb., 1 Beilage; Würzburg 1939, R. Triltsch; RM. 2.—). Es ist in erster Linie eine Frage des zugrunde liegenden Materials, ob man in der Lage ist, die modernen Gesichtspunkte der Luftkörperklimatologie auch auf andere als mittel- bzw. westeuropäische Bereiche anzuwenden und landeskundlich auszunutzen. Die vorliegende Arbeit zeigt sehr deutlich diese Schwierigkeit. Der Verfasser geht von den Windbezeichnungen und deren Eigenschaften aus, die sich bei den alten Griechen beschrieben finden. Er betont dabei mit Recht die schon so früh angewandte durchaus komplexe Betrachtungsweise, die wir heute auf Grund exakter Beobachtungen und Messungen erneut anstreben. Nach dem einleitenden historisch-klimatologischen Abschnitt wendet sich der Verfasser seiner Hauptaufgabe zu, nämlich an Hand der täglichen Aufzeichnungen von Athen und Naxos Mittelwerte für die verschiedenen Luftkörper, für welche er altgriechische Windnamen verwendet, zu gewinnen und ihre Abweichungen untereinander bzw. vom Kollektivmittel festzustellen. Diese Methode zeigt einmal, daß man ohne die solide Grundlage von langjährigen Mitteln bzw. Häufigkeitswerten auch bei einer luftkörperklimatologischen Betrachtung nicht auskommt, zum anderen wird der große Arbeitsaufwand deutlich, der mit dieser Bezugnahme zwischen Luftkörper und Kollektivmitteln verbunden ist. Damit sind der Verwendung der Luftkörperklimatologie innerhalb geographischer Klimakunde relativ enge technische Grenzen gesetzt; denn Aufzeichnungen von nur zwei Stationen während zweier Jahre können für die Landeskunde eines so großen Gebietes noch nicht die erforderliche Handhabe für eine gleichmäßige, allen örtlichen Klimafaktoren gerecht werdende Darstellung abgeben. Das Arbeiten mit den Luftkörpern — deren Systematisierung hier im Grenzgebiet der Estien auch garnicht einmal so einfach ist — setzt stets die Bezugnahme auf die absoluten Mittelwerte voraus, sonst kann man sich von dem tatsächlichen Witterungszustand, wie er bei dem oder jenem Luftkörper zu gegebener Zeit herrscht, keine Vorstellung machen. Diese methodische Schwierigkeit kann man dem Verfasser jedoch nicht zum Vorwurf machen, sie liegt im Gegenstand begründet. Eine komplexe Betrachtung des Witterungsablaufes im Jahresdurchschnitt auf der Basis der vergleichbaren Mittelwerte der Elemente ist sehr erstrebenswert und gestaltet die klimatologische Darstellung äußerst lebendig und wirklickeitsnahe. Mit den Luftkörpern für sich allein kann man dies Ziel nicht erreichen. Die mühsame und sehr fleißige Arbeit des Verfassers mahnt daher den Geographen zu Vorsicht vor voreiligem Gebrauch von Luftkörperbegriffen, insbesondere dort, wo die Basis der Beobachtungswerte nicht ausreicht oder ihre Verwertung die Kraft eines Einzelnen über-

steigt. Man muß dem Verfasser dankbar sein, daß er sich an eine so mühselige wie methodisch schwierige Aufgabe gewagt hat und damit, ungenollt vielseitig, zu der Diskussion über die Bedeutung luftkörperklimatologischer Betrachtung für die Länderkunde einen anregenden, im Rahmen der begrenzten Möglichkeiten vielseitigen und ergebnisreichen Beitrag geliefert hat.

F. Blüthgen

Großdeutschland

556. „Die Elbinsel Finkenwärder.“ Ein Beitrag zur Geschichte, Landes- und Volkskunde Niedersachsens von Prof. Dr. **Crunst Jinder** (Veröff. d. Vereins f. Hamburg. Geschichte, Bd 13, 342 S. m. 82 Abb., 1 K.; Hamburg 1940, S. Christians; geb. RM. 9.—). Nach einer kurzen Behandlung von Name, Entstehung, Aufbau und Oberflächengestalt der Insel wird auf die Geschichte Finkenwärders eingegangen und gezeigt, daß diese weniger durch kriegerische Verwidelungen, vielmehr vor allem durch Hochfluten, Durchbrüche und Überschwemmungen weitgehend bestimmt ist. Die Herkunft der Bevölkerung, ihre Betätigung in Obstbau und Meerrettichanbau, in Elb- und Hochseefischerei und Schifffahrt wird gebracht und neben Haus und Hof viel Sprachliches und Volkstundliches, das allerdings wohl den Rahmen des für Schulzwecke geeigneten ein wenig überschreitet. Alles ist klar dargestellt und mit Karten und Bildern ausgezeichnet illustriert. Das Buch ist aber nicht nur ein Heimatbuch im engeren Sinn des Wortes. Die Geschichte des Werdens eines Teiles des großhamburgischen Raumes von der Erwerbung durch Hamburg in der Mitte des 15. Jahrhunderts bis zur Eingemeindung ist als Beispiel für die Entwicklung großstädtischer Siedlung überhaupt, die weitere Entwicklung zum Werft-, Flug- und Fischereihafenlande in Verbindung mit der geplanten Elbhochbrücke als Beispiel großzügiger nationalsozialistischer Planung zu verwenden. Durch Gorch Fods Roman „Seefahrt ist tot!“ ist das Kämpfen und Sterben der Hochseefischerei auch in weiten Kreisen bekannt, sodaß auch in den Gegenden unseres Reiches, die nicht dem hantischen Raum angehören, ein lebhaftes Interesse für ein Buch vorhanden sein wird, das nach Inhalt und Bildausrüstung sich vortrefflich für den erdkundlichen Unterricht eignet.

E. Puls

557. „Wald und Bauerntum.“ Der Wald in der bäuerlichen Kulturlandschaft Nordwestdeutschlands von **Carl Baasjen** (Forschgn. z. Dt. Landeskde, Bd 33, 155 S. m. 36 Abb.; Leipzig 1940, S. Hirzel; RM. 8.—). Einer der besten Kenner des nordwestdeutschen Bauerntums gelangt auf dem Wege siedlungsgeographischer Forschung, die die Forstatten nicht als alleinige Grundlage heranzieht, sondern sich auch auf die Kenntnis der bäuerlichen Holzungen, der Einzelbesitzung wie der Interessenholzung der Gemeinde stützt, zu ganz neuen Ergebnissen. Eine siebenhundertjährige Kobeperiode gab es in Nordwestdeutschland nicht. Die ältesten geschichtlichen Quellen lassen erkennen, daß der Wald planmäßiger Bestandteil der Kulturlandschaft ist. Der Wald ist wie Acker und Wiese standortgebunden und gehört wie diese zur bäuerlichen Ganzheit. Der nordwestdeutsche Wald ist seit der jüngeren Steinzeit Eichenmischwald. Urwaldreste mit Ausnahme des Erlenbruchwaldes gibt es nicht. Die sogenannten Urwälder von Neuenburg, Bentheim und der Hasbruch sind alte Hutewälder. Der Bauer ist seit der jüngeren Steinzeit um die Erhaltung der Wälder bemüht gewesen. Pflegsane Waldhege war ihm sittliche Pflicht. Nur der Erlenbruchwald wurde gerodet, um Wiesen zu gewinnen.

Es ist Sitte, für jeden gefällten Baum Ersatz durch Neupflanzung zu schaffen. In Anwendung dieser Methode gibt der Verfasser dem Lehrer der „dorf-eigenen“ Schule, wie sie Erzieherchaft und Reichs-nährstand fordern, wertvolle Anregungen zu heimat-kundlichen Studien. Ernst Kaiser

558. „Die Moore Niedersachsens in geolo-gisch-botanischer Betrachtung“ von Prof. Dr. **Fritz Overbeck** (Wirtschaftswissenschaftl. Gesellsch. zum Studium Niedersachsens E. V., Veröff. Reihe A, S. 52, 54 S. m. Abb.; Oldenburg i. D. 1939, G. Stalling; RM. 2.10). Verfasser gibt darin eine auch für den Geo-graphen wertvolle Übersicht über die Moortforschung in dem klassischen Moorland Großdeutschlands. Das sind die Provinz Hannover mit 56000 qkm = 14,6 vH der Bodensfläche und das Land Oldenburg mit 947 qkm = 18,6 vH Bodensfläche. Erläutert werden zunächst die Grundbegriffe: Moor, Torf, Verwesung, Vermo-derung, Fäulnis und Vertorfung, sodann an Hand guter Photos die verschiedenen Torfarten. Verfasser unter-scheidet folgende drei Moortypen:

1. topogene Moore (Verlandungs- und Grund-wassermoore). Es sind Flach- oder Niedermoores, Erlenbruchwälder, die größtenteils in Seggenwiesen umgewandelt wurden. In Niedersachsen ist auch dieser Typ vorhanden;

2. ombrogene oder Regenwassermoore. Das sind die eigentlichen Hochmoore von uhrglasartiger Wö-lbung, die von fargen Torfmoosen aufgebaut werden. Sie sind verbreitet im südlichen Fennoskandia, in einer breiten Zone zwischen Holland und Mittelrußland sowie in niederschlagsreichen Mittelgebirgen (Harz, Rhön, böhmisches Randgebirgen). Sie bilden die Hauptmasse der Moore Nordwestdeutschlands;

3. soligene Moore, die durch Versumpfung unter Einfluß der Niederschläge, außerdem noch durch Regen-wasser, die von den umgebenden Hängen ablaufen und Mineralstoffe mitbringen, entstehen. Diese Moore sind am Rand am höchsten. Sie sind verbreitet im äußersten Westen und hohen Norden Europas.

Die Schrift bringt eine Tabelle über die zeitliche Gliederung der Moor- und Waldgeschichte Nordwest-deutschlands, wenn auch das Alter des so vielerör-terten Weberschen „Grenzhorizontes“ immer noch nicht einwandfrei geklärt ist. Ernst Kaiser

559. „Das Gefüge der westfälischen Land-wirtschaft“ von **Wilhelm Busch** (Veröff. d. Pro-vinzialinst. f. westf. Landes- u. Volkskunde, Reihe I: Wirtschafts- u. verkehrswissenschaftl. Arbeiten, S. 2, 103 S. m. 36 Abb., 6 K.; Münster i. Westf. 1939, Uchendorff; RM. 4.50). Teil A: „Standortskräfte und Bedingungen“ berührt zunächst knapp (S. 9—16) Art des westfälischen Bauern, Klima, Boden und Siedlungsverhältnisse. Dabei hätten neben den guten Vorarbeiten von Hellmann (Klimatarten), Taschenmacher (Bodenkarte) usw. auch die neuesten Untersuchungen von Leopold (Niederschlagsverhält-nisse des Sauerlandes [Beitr. z. Westf. Landesf. 1937]), Niemeier (Fragen der Flur- und Siedlungsst. i. westf. Münsterland [Westf. Forschung 1938]) und Martiny (Hof u. Dorf in Ostwestf. [Forsch., Bd. 24, 1926]) herangezogen werden können. Auch bei den Einzellandschaften sind gute wirtschaftsgeographische Arbeiten (Kraus, Das Siegerland . . . Müller-Wille, Feldbau in Westfalen im 19. Jahrh. und Wald usw.) unberücksichtigt geblieben. — Der Hauptteil B (S. 17—90) behandelt nacheinander typische Wirt-schaftssysteme von 35 Einzellandschaften und erklärt sie aus dem Zusammenspiel menschlicher, natürlicher und geschichtlicher Kräfte. Die sich häufenden, reich-haltigen Zahlenangaben über Anbauflächen, Anbau-

pflanzen, Hundertsätze der Einzelareale, Tierhaltung, Betriebsgrößen und Arbeitseinsatz veranschaulichen je-weilige Schaubilder, die am Schluß zu Übersichts-karten zusammengefaßt werden. Vielleicht wäre die Hauptkarte über die Anbaugebiete farbig noch ein-facher und sinnfälliger zu gestalten, um sie für weitere Kreise (Schulen) leichter verwertbar zu machen. Zum Schluß eröffnet ein kurzer Vergleich der Wirt-schaftssysteme der Einzellandschaft und ihrer natür-lichen und kulturellen Unterlagen (S. 90—99) vor-sichtig, was sicher geboten erscheint, einige Ausbau-möglichkeiten für Ackerbau und Viehhaltung.

Brünger

560. „Die Entwicklung der ländlichen Sied-lung zwischen Hellweg und Ardey“ (Oberamt Görde) von **Wilhelm Hüder** (Veröff. d. Hist. Komm. d. Provinzialinst. f. westf. Landes- u. Volkskunde 22, Bd. 2: Geschichtl. Arbeiten z. westf. Landesforschung, 568 S. m. 27 St., 10 K.; Münster i. Westf. 1939, Uchendorff; RM. 16.—). Die umfangreiche Ver-öffentlichung Hüders macht das Ergebnis einer außer-ordentlichen Arbeitsleistung in großer Ausführlichkeit der Allgemeinheit zugänglich. Der größte Teil der Arbeit bringt auf Grund eines umfassenden Akten-studiums die Geschichte der einzelnen Bauernhöfe im Oberamt Görde seit 1486. Es wird dabei deutlich, wie sehr sich seit dieser Zeit bis zur Mitte des 14. Jahr-hunderts die Zahl der Höfe durch Neufiedlung ver-mehrt hat, wie sehr sich auch sonst innerlich und äußer-lich das bäuerliche Gefüge der Landschaft änderte. Auf diese Weise bekommt der Leser einen wertvollen Einblick in den wechselnden Aufbau der ländlichen Siedlung, selbst in den verhältnismäßig ruhigen Jahrhunderten seit dem Ausgang des Mittelalters bis zum Beginn der Industrialisierung. Auch auf die mittelalterliche Periode geht der Verfasser ein, ist dabei aber in seinen Feststellungen zurückhaltend, wenn an der Stelle des Aktenmaterials Rückschlüsse aus späteren Tatsachen helfen müssen, das Bild der Entwicklung zu gestalten. Durch einen Vergleich mit den Vorgängen in anderen Landschaften ließe sich wohl noch manche Frage eindeutiger beantworten. — Das Buch wird nicht nur den Sippen- und Heimat-forscher interessieren, es liefert auch für die allgemeine deutsche Siedlungsgeschichte einen wichtigen Beitrag. Manche wichtige Feststellung wird der umfangreiche Stoff, den Verfasser bereitgestellt hat, noch ermög-lichen. Zahlreiche Karten und Textskizzen unter-stützen die Darstellung. Ein erschöpfendes Register kommt vor allen dem Sippenforscher zugute.

F. Koerner

561. „Das Golmer Luch.“ Im Auftrage der geogr. Fachschaft d. Studentenführung d. Univ. Berlin hrsg. v. Walter Zwan (Berliner geogr. Arbeiten, S. 18, 70 S. m. 3 Taf., 7 Taf.; Stuttgart 1939, J. Engelhorn's Nachf.; RM. 2.50). Im Auftrage der Geographischen Fachschaft der Studentenführung der Universität Berlin gab W. Zwan die als Gemein-schaftsarbeit im Rahmen des Reichsberufswett-kampfes verfaßte siedlungsgeographische Untersuchung des Golmer Luchs heraus. Obgleich sich 6 Studenten beteiligten, blieb die Einheitlichkeit der Arbeit gewahrt. Behandelt werden: Die Naturgeschichte des Golmer Luchs, die Havellandschaft in Früh- und Vorgeschiehte, die Verkehrswege des Gebietes, der Kolonisations-vorgang durch Schweizer Einwanderer, die spezielle Siedlungs-geschichte zweier Dörfer (Mattwerder, Golm), die Meliorierung des Geländes durch den Golmer Deichverband und durch Müllspülung in jüngster Zeit. Sachlich und gründlich ist gearbeitet worden, im Ge-lände wie am historischen Kartenbild und in Archiven.

Das Gebiet eignete sich besonders zu einer derartigen Untersuchung von Anfängern, weil die Besiedlung dieses Teiles der Potsdamer Insel seiner sumpfigen Beschaffenheit wegen erst nach dem Dreißigjährigen Kriege in Angriff genommen wurde, also in einer Zeit, aus der brauchbares Kartenmaterial vorhanden ist. Für den geographischen Unterricht ist die Arbeit wertvoll als methodisches Beispiel der siedlungsgeographischen Untersuchung einer kleinsten Raumeinheit. Ein ähnliches Thema könnte in einer Arbeitsgemeinschaft von Primanern oder auch als Jahresarbeit angepaßt werden. Dem Landschullehrer kann die Arbeit Wege weisen zu wertvoller Mitarbeit an der Raumforschung. Ch. v. Trotha

562. „Vor- und Frühgeschichte Mitteldeutschlands“ von Prof. Dr. **Walther Schulz** (256 S. m. 302 Abb.; Halle/Saale 1939, C. Marhold; RM. 8.—). Trotz der vielen und gründlichen Veröffentlichungen über die mitteldeutschen Funde, die seit über einem Jahrhundert die Aufmerksamkeit auf das Saale-Elbegebiet lenkten, lag bisher noch keine Darstellung vor, die unter Kennzeichnung der großen Linien der geschichtlichen Entwicklung dieses reichen und viel umkämpften Landes, in eindrucksvoller Kürze und wissenschaftlicher Gebiegenheit eine allgemein lesbare und in der Form gewinnende Altgeschichte Mitteldeutschlands bedeutete. Diese Lücke in dieser Art ausgefüllt zu haben, ist das hervorragende Verdienst Walther Schulzes. Es ist gewiß selten, daß auf einem Lehrstuhl und in einem Museum zwei für die Forschung gleichbedeutende Gelehrte eine wissenschaftliche Tradition so folgerichtig begründen wie in Halle Hans Hahne, dessen Gedenken das Buch durch sein Bild festigt, und Walther Schulz, der aus einer überreichen, aus unendlicher Kleinarbeit stammenden Erfahrung schöpft und trotzdem nicht die große Linie verliert, sondern diesen Querschnitt durch unser sicheres Wissen und über unsere Vermutungen klar und anschaulich allen Freunden der Altgeschichte darbietet. Sowohl sie wie der Fachmann werden aus dem Buche vieles Neue erkennen, vieles Alte in neuer Sicht und im Zusammenhange der Jahrtausende überspannenden Erscheinungen erblicken. Daneben ist das Anliegen des Buches nicht nur ein Rückblick, sondern ein froher Ausblick auf die kommende Arbeit. — Jeder Besprecher wird gewisse Wünsche anzumelden haben, durch deren Anzeige aber der Wert dieses Buches in keiner Weise auch nur berührt wird: Mir scheint, daß die Lausitzer Kultur mit ihrer formenschönsten Topfware im gesamten nordisch-germanischen Lebensraum jener Zeit, die auch hier vorgeführt wird, allzusehr als Beeinflussung gewertet wird. Derart echte Lausitzer Topfware beweist, daß auch hier Lausitzer Bauern siedelten. Wenn diese Gräber als germanische und diese Lausitzer Gefäße als germanische Leichenbrandurnen bezeichnet werden, dann ist das entweder eine Fehldeutung oder die Lausitzer haben sich mit Germanen stärkstens gemischt. Wir kennen aber aus den antiken Quellen nur deren Enkel als „Germanen“, wissen aber nicht, welche der beiden Ahnengruppen nun die eigentliche Trägerin des Germanentums war, nachdem die Mithriehypothese immer stärker an Boden verliert. Dieses Problem konnte naturgemäß von Schulz hier nicht vorgeführt werden, aber seine vorsichtigen Angaben bieten Ansatzpunkte, um endlich einmal aufzuklären, woher die um 400 in Süddeutschland und gar schon um 500 in den Alpen überlieferten Germanen und die Germani Oretani Spaniens stammen, in welchem Zusammenhange der dem Reiterstein von Hornhausen, Kr. Oschersleben, entsprechende Stein von Cappe bei Zaragoza steht, der aber 1000 Jahre

älter erscheint, in beiden Fällen den Ritt des Toten auf Wodans Rosß bedeutend! Weiterarbeit wird der beste Dank an Schulz sein. W. Frenzel

563. „Der Einfluß des Harzes auf Wetter und Witterung im Frühjahr 1936“ von **Leo Schulz** (Wissenschaftl. Abhandlungen, Bd. IV, Nr. 1, 46 S. m. 9 Abb. u. 12 Tab., 21 Taf.; Berlin 1939, Reichsamt f. Wetterdienst, F. Springer in Komm.). Die Arbeit verdient unter der modernen klimatologischen Literatur hervorgehoben zu werden. Sie stützt sich auf ein Sondernetz von 250 Stationen, die über den Harz verteilt waren und die vom 1. März bis 15. April 1936 beobachteten. Leider fehlt das Harzvorland. Dieser Versuch hat eindeutig gelehrt, wieviel unser bisheriges weitmaschiges Stationsnetz an geländebedingten Einzelheiten im Witterungsverlauf verschleiert, insbesondere in einem orographisch so gegliederten und in das norddeutsche Flachland vorgeschobenen Gebirge. Als Beobachtungstermine galten 7.20, 11.00, 14.20, 17.00 und 21.20. Durch ausgiebige Verwendung von Vorbrufen und sorgsame Auswahl der in allerlei Zivilberufen stehenden Beobachter konnte die subjektive Fehlerquelle stark herabgemindert werden. Nach einer Besprechung der Witterung im Harz im synoptischen Gesamtbilde während der Beobachtungszeit folgt eine Behandlung von in sich geschlossenen Wetterlagen wie Kaltluftsteinbrüche, Föhnperioden, Inversionslagen mit nachfolgendem Warmluftvorstoß. Das enge Netz gestattete nun genau zu verfolgen, welchen Einfluß das Relief auf das Vordringen von bestimmten Luftkörpern ausübte. Dieser Einfluß war naturgemäß verschieden je nach den Eigenschaften der herantansportierten Luft. Der Verfasser verläßt dabei den Boden der exakten Messungen nicht, begibt sich zu diesem Zwecke sogar weiter ins rein meteorologische Bereich hinein, jedenfalls erfüllt dann die komplexe luftkörpermäßige Analyse auf einer solchen soliden Basis ihren eigentlichen, auch für die Geographie wichtigen synthetischen Zweck. Die Kürze der Beobachtungszeit läßt die Arbeit naturgemäß nur als ein Beispiel erscheinen, gibt aber viele klimatologische Ergebnisse für den Harz, die auch bei Verwendung längerer Reihen dieser Stationsdichte nicht aufgehoben werden dürften. Es ist nun endlich einmal nicht nur deduktiv, sondern auf exakten Beobachtungen fußend, der orographische Föhn bei den verschiedensten Windrichtungen im Harz nachgewiesen. Luv- und Leewirbel konnten in prachtvoller Anpassung an das Relief bei den verschiedensten Strömungslagen gefunden werden. Staumieberschläge und Nebelfelder, die Höhenlage von Inversionen sowie die Zugrichtung und Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Gewitterfronten sind in ihrer ganzen räumlichen Gebundenheit behandelt worden. Diese Arbeitsrichtung, die zuvor schon durch die Untersuchungen Moeses über Föhn und Stau in Schlefien gekennzeichnet war, verspricht der Klimatologie durch die enge Verknüpfung sowohl messender wie beschreibender Darstellung mit dichtem Stationsnetz eine Fülle von Fingerzeigen zu geben, die auch der geographisch-landeskundlichen Erfassung des jeweils behandelten Raumes unbedingt nützlich sein werden. J. Blüthgen

Asien

564. „Das natürliche Pflanzenkleid Anatoliens“, geographisch gesehen von Prof. Dr. **Herbert Louis** (Geogr. Abhdlg., 3. Reihe, H. 12, 132 S., 24 Abb., 4 K., 1 Profilat.; Stuttgart 1939, F. Engelhorn's Nachf. v. Spemann; RM. 9.30). Eine mehrjährige Tätigkeit als Geographieprofessor an der Hochschule in Ankara gab dem Verfasser Gelegenheit zu

eingehenden Reisen in der Türkei. Als deren Ergebnis legt er jetzt eine Übersicht der ökologischen Pflanzengeographie der Türkei vor und greift noch etwas über deren staatliche Grenzen südwärts nach Syrien-Irak hinaus. Für dieses Gesamtgebiet wird das Ergebnis in einigen Karten, vor allem in der Karte 4 der Vegetationsgebiete zusammengefaßt. Verfasser geht immer den natürlichen, vom Menschen unbeeinflussten Vegetationsgrenzen nach; es leiten ihn ökologische, nicht phytogeographische Gesichtspunkte. Neben dem wesentlichen Einfluß des Klimas steht der des Reliefs, für das der Verfasser einen neuartigen zusammenfassenden Entwurf schafft. An Vegetationsformationen finden sich hygrophile Wälder wie xerophile (mediterrane) Gehölze und dürftige Steppen. Die Wälder stoßen im wesentlichen auf den Gebirgen und umranden damit das inneranatolische Steppengebiet. In diesem letzteren herrschen harte klimatische Daseinsbedingungen mit starken unperiodischen und vielleicht außerdem langjährigen periodischen Schwankungen. Am Rande der Steppe bestimmt sich die untere Waldgrenze nach Auscheidung lokaler Grundwasser-Begünstigungen durch ihre Lage oberhalb kräftiger Wildobstbestände. Die obere Waldgrenze steigt (noch ausgeprägter als die untere) von den Rändern her gegen das Innere des Landes an. Winterharter Trockenwald geht nach oben in winterharten Feuchtwald über, genau so, wie ich das in Westthracien beobachtet habe. Tiefer unten findet sich in den Randgebieten mäßig winterharter und schließlich subtropischer Trocken- und Feuchtwald. Wüste, das wird ausdrücklich betont, gibt es in Anatolien nicht. Joachim H. Schulze

Afrika

565. „Geologie der deutschen Kolonien in Afrika“ von Prof. Dr. **Erich Krenkel**. (294 S. m. 65 Abb., 5 Taf., 1 Titeltb.; Berlin 1939, Gebr. Borntraeger; RM. 21.60). Das inhaltsreiche Buch schildert gesondert für jede Kolonie den Bau der geologischen Großregion, der sie angehört, in wenigen Zügen, gibt dann einen Überblick über die Struktur und befaßt sich mit deren Elementen im einzelnen. Es folgen Baumaterial, geologische Geschichte, eine verhältnismäßig kurze Darstellung der Bodenschätze und unentbehrliche Formationstabellen. Ein Register erleichtert die Auswertung des umfangreichen Materials beim Nachschlagen über einzelne Landschaften innerhalb der Kolonien. Der Abschnitt über Ostafrika ist, schon wegen des Umfangs des Gebietes und seiner verhältnismäßig eingehenden Durchforschung, der umfangreichste. Ostafrika ist auch das dem Verfasser aus seiner eigenen Tätigkeit am besten vertraute Gebiet. Verhältnismäßig kurz ist der Abschnitt über Togo, in dem auch (ebenso wie im Abschnitt über Kamerun) die nützlichen Anhänge über Wasserkunde fehlen. Die Darstellung wird gelegentlich durch etwas lange Sätze nicht gerade gefördert, aber sie ist immer von hervorragender Klarheit, stützt sich immer auf ein reiches Tatsachenmaterial und erläutert es häufig durch Profile, Skizzen und Tabellen. So wird sich dieser Band einen bevorzugten Platz in der Landeskunde unserer Kolonien erobern, zumal die beiden anderen Gesamtdarstellungen der Geologie der deutschen Kolonien nicht in jeder Bücherei zugänglich sind, weil sie in zwei Zeitschriften erschienen (Ränge im Tropenpflanzer 1935 bis 1937 und derselbe mit Hennig, Behrend und Janensch in der Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft 1937). Joachim H. Schulze

566. „Beiträge zur Agrargeographie der afrikanischen Trockengebiete“ von Dr. **F. H. Falkner** (Geogr. Abhdlg., 3. Reihe, S. 11, 76 S., 2 K.; Stutt-

gart 1939, J. Engelhorn's Nachf.). Als Grenzen des Anbaues werden die klimatischen, edaphischen, biologischen wie auch die Siedlungsgrenzen und die in der menschlichen Kultur liegenden Begrenzungen kurz betrachtet und damit die Gebiete ohne Ackerbau bestimmt und in diesen wieder die Bewässerungsgebiete betrachtet. Dann folgt eine Untersuchung über Regenfeldbau und Klima, wobei auf die Karte des Niederschlags und der Feldbauarten des Verfassers zu dem Artikel „Die Trockengrenze des Regenfeldbaues in Afrika“ (Peterm. Mitteil. 1938, S. 209, Karte 22) hingewiesen wird. Der Feuchtigkeitsverlust durch die Verdunstung wird untersucht und eine Tabelle der jährlichen Verdunstung von 51 Stationen im Verhältnis zur Jahrestemperatur zeigt, wie stark die Verdunstung von der Luftfeuchtigkeit abhängig ist. Mangels ausreichender Beobachtungen der Luftfeuchtigkeit stellt Verfasser eine Formel für den Regenfeldbau aus Niederschlag und Temperatur auf, wobei er allerdings die Summe der Quotienten aus Monatsmitteln des Niederschlags durch die Temperatur verwendet und dadurch zu relativ guten Übereinstimmungen mit der Wirklichkeit kommt. Des Weiteren werden die verschiedenen Bodenarten nach ihrem Wasserhaushalt untersucht, der Nährstoffgehalt im Verhältnis zum Bodenwasser und ferner die Rückflüsse, die man aus der natürlichen Vegetation auf die Anbaumöglichkeit ziehen kann. Die Kulturpflanzen der Trockenzone werden nach ihren Ansprüchen und ihrer Verwendung diskutiert. Eine ausführliche Besprechung gilt dem Trockenfarmverfahren. Die Karte zeigt die gegenwärtige und die mögliche Grenze des Regenfeldbaus in Afrika und die Begrenzung des Ackerbaus aus anderen Gründen, während die zweite Karte die verschiedene Auffassung der Grenzen des Regenfeldbaus in Französisch-West- und Aquatorialafrika darstellt. In dem knappen Text sind eine Menge Tatsachen enthalten, die auch über die Fragestellung hinaus die an sich wertvolle Arbeit besonders für den Geographen bereichern. F. Klute

567. „Erbeutung und Ausbeutung Südafrikas“ von **Hellmut Richter** (Schriften d. Dt. Inst. f. Außenpolit. Forschung u. d. Hamburger Inst. f. Auswärt. Politik, S. 39, Das Britische Reich in d. Weltpolitik, S. 24, 61 S.; Berlin 1940, Junker u. Dünhaupt; RM. 0.80). In kurzen Kapiteln werden die Gründung der Kapkolonie behandelt, ferner die Besetzung durch England, der große Treid und seine Ursachen, die neuen Staatengründungen der Buren und ihre räumliche Beschränkung durch die Engländer, die britische Erwerbung der Diamantfelder, das Wirken Cecil Rhodes und schließlich der Kampf um das Gold in Transvaal, der mit dem Burenkriege endete. Die Weiterentwicklung der südafrikanischen Union zeigt vor allem die außerordentlich hohen Gewinne, die England aus dem Besitz zog und die starke Verbundung der Geschäfts- und Finanzwelt in Südafrika. Ein grelles Licht wird in allen Kapiteln auf die politischen Methoden der Engländer geworfen. F. Klute

Ozeane

568. „Der Atlantik.“ Geopolitik eines Weltmeeres von **Wulf Siwert** (Macht u. Erde, S. 16, 104 S. m. 10 K.; Leipzig-Berlin 1940, W. G. Teubner, RM. 2.—). Ein anregendes Buch, das man mit Genuß und Nutzen liest. Dem Wesen der Geopolitik scheint es mir aber nicht ganz zu entsprechen: es schildert weit überwiegend die geschichtliche Entwicklung der atlantischen Seeherrschaft und gliedert diese treffend in 5 Abschnitte (Entdeckung, spanisch-portugiesische, holländische, britisch-französische, britisch-amerikanische Epoche), wäh-

rend die Erdgebundenheit dieser Entwicklung, die Darstellung der räumlichen Grundlagen in ihrem Einfluß auf die geschichtliche Bewegung reichlich kurz wegkommen. So würde man z. B. eine eingehendere vergleichende Betrachtung der Küsten und ihrer Eignung für die Schifffahrt oder eine ursächlich begründete Darstellung der Verbreitung der Fischgründe gerade im geopolitischen Zusammenhange dankbar begrüßen. Übrigens: es wäre gut, daran festzuhalten, daß es nur ein Weltmeer gibt, d. h. die Gesamtheit aller Meere; der Atlantik aber ist ein Ozean, kein Weltmeer. Sie wert dürfte Recht haben mit der Feststellung, daß der atlantische Raum an einer Wende steht. Die Ereignisse haben inzwischen gezeigt, daß eine Götterdämmerung naht.

Edwin Fels

B. NEUE WERKE

569. „Die Entwicklung des Siedlungsbildes von Planitz.“ Ein Beitrag zur Siedlungsgeographie und zur Raumsforschung von **Horst Weisner** (Dresdner geogr. Studien, H. 14, 87 S. m. Abb. u. K.; 4 K.-Beil.; Dresden 1939, v. Bahn u. Jaensch Nachf.; NM. 5.—).
570. „Japan und die Vereinigten Staaten im Pazifischen Raum“ von Prof. Dr. **Wilhelm Erbdener** (Kiel. Vorträge, gehalten im Institut f. Weltwirtschaft an d. Univ. Kiel, H. 63, 93 S.; Jena 1940, G. Fischer).
571. „Der Donauraum.“ Politik, Grundlage: Stielers Handatlas. Neu-Ausf. v. „Der Südostraum“ 1:1 500 000 (Berthes-Karten, 91 × 85,5 cm; Gotha 1940, Justus Perthes; NM. 4.—).
572. „Grundzüge einer deutschen Staats- und Volkskunde“ von **Max Robert Gerstenhauer** (Bd. 2: Das ewige Deutschland. Idee und Gestalt; 149 S.; Leipzig 1940, Armanen-Berl.; NM. 3.80).
573. „Geologie und Lagerstätten der Tertiärformation im Wirtschaftsgebiet Niedersachsens“ von Prof. Dr. **Karl Gripp** (Wirtschaftswiss. Ges. zum Studium Niedersachsens E. V. Veröff. Reihe A, H. 53, 53 S. m. Abb.; Oldenburg 1940, G. Stalling; NM. 2.10).
574. „Kolonien und Industriewirtschaft.“ Ein Beitrag zur deutschen Rohstofffrage von Dr. **Herbert Haag** (Forschungen z. Kolonialfrage, Bd. 5, 178 S.; Würzburg 1940, R. Triltsch; NM. 3.30).
575. „Geographischer Jahresbericht aus Österreich.“ Hrsg. v. Hugo Hassinger und Johann Sölich (221 S.; Wien 1940, F. Deuticke; NM. 9.—).
576. „Der Hopfenbau in Franken und die Regelung des deutschen Hopfenbaus seit 1930“ von Dr. **Emmi Dertlein** (104 S.; Nürnberg 1940, F. Carl; NM. 3.60).
577. „Die ältesten Karten von Deutschland bis Gerhard Mercator“ von Prof. Dr. **Albert Herrmann**. Hrsg. im Auftr. d. Dt. Akademie. (22 Taf. in Fass. m. erl. Text, 2 Bl., 50 × 33 cm, 24 S.; Leipzig 1940, R. F. Koehler; in Hftv. Mappe u. geh. NM. 18.—).
578. „Das Banat.“ Ein deutsches Siedlungsgebiet im Donauraum. Geschichte, Wirtschaft und Kultur einer deutschen Volksgruppe von **Hans Herrschaft** (193 S.; Berlin 1940, Verl. Grenze u. Ausland; NM. 4.—).
579. „Der Kampf ums Mittelmeer“ von **Philipp Hildebrandt** (XIV, 517 S. m. zahlr. K.; Stuttgart 1940, Union Deutsche Verl.-Ges.; geb. NM. 12.50).
580. „Die nordfriesischen Inseln.“ Die Entwicklung ihrer Landschaft und die Geschichte ihres

Volkstums von **Henry Koch**. Mit Beitr. v. Dr. med. Carl Häberlin, Dr. Justus Tedsen u. Landger.-Dir. Georg Warnede (2. Aufl.; XVIII, 195 S., 150 S. Abb., 312 Abb. nach Aufn. d. Verf., 1 Luftaufn. u. 1 K.; Hamburg 1940, Friederichsen, de Gruyter u. Co.; geb. NM. 12.—).

581. „Japan, Sonne Asiens.“ Wetterleuchten am Pazifik von **Werner A. Lohé** (318 S.; Berlin 1940, Brunnen-Berl. Bishoff; NM. 5.50).

582. „Die Alfsöbstädte“ von **Robert Maher** (Abhandlungen d. geogr. Ges. in Wien, Bd. 15, H. 1, 41 S. m. Abb.; Wien 1940, F. Deuticke; NM. 4.—).

583. „Der Oberrhein und das Elßaß“ von **Friedrich Weg** (71 S., m. 1 K., 12 Abb. auf Taf.; Berlin 1940, Grenze u. Ausland; NM. 1.60).

584. „Dänemark“ von **Roger Nielsen**. Unter Mitw. v. Harald Toksvig. Dt. v. Erich Stühr (143 S. m. Abb.; Kopenhagen 1939, Peterfen; zu beziehen: Reizels Forlag; geb. Kr. 20.—).

585. „Magdonien.“ Leben und Gestalt einer Landschaft von **Herbert Dertel**. Hrsg. mit vielen Lichtbildern v. Leif Geiges (240 S.; Berlin 1940, Wifing-Berl.; geb. NM. 7.80).

586. „Heerlen, der städtische Mittelpunkt des südlimburgischen Bergbaugesbietes.“ Landschafts-, Wirtschafts-, Bevölkerungs- und Siedlungsbild von **Paul Overhage** (Kulturgeogr. Beiträge, hrsg. v. Prof. Dr. L. Meding u. Prof. Dr. R. Lütgens, H. 1, 187 S. m. K., 9 Bl. Abb., 5 Taf., 2 Plauen; Hamburg 1939, Hans. Gildenberl.; NM. 10.—).

587. „Die Estruzter.“ Größe, Geheimnis und Untergang eines Volkes von **Kurt Pfister** (135 S. m. Abb.; München 1940, F. Bruckmann; geb. NM. 9.—).

588. „Das Neue Asien“ von **Colin Ross** (287 S. m. 88 Abb. u. 7 K.; Leipzig 1940, F. A. Brockhaus; NM. 4.85).

589. „Gibraltar, der Schlüssel zum Mittelmeer?“ von **Paul Arnold Schulz-Wilmersdorf** (63 S.; Leipzig 1940, F. Wilhelm; NM. 1.—).

590. „Stadtgeographie von Duderstadt“ von Dr. **Helmuth Sauerweig** (Wirtschaftswiss. Ges. zum Studium Niedersachsens E. V. Veröffentlichungen, Reihe A, H. 55, 76 S. m. Abb., 3 Taf., 3 K.; Oldenburg i. D., Stalling; NM. 3.80).

591. „Europa ohne England?“ von **Carlo Scarfoglio**. Hrsg.: Ges. f. europäische Wirtschaftsplanung u. Großraumwirtschaft (23 S.; Dresden 1940, Meinhold Verl.-Ges.; NM. 0.80).

592. „Petsamo, Ladoga.“ Volk und Landschaft zwischen Finnland und Rußland von **Curt Strohmeier**. Hrsg. v. Wolfgang Fikentscher. Mit 16 Naturfotos v. Hermann Harz. Text v. Curt Strohmeier. Holzstiche von Karl Stralil (72 S.; Leipzig 1940, Dr. F. Fikentscher; geb. NM. 48.—).

593. „Südeuropa.“ Grundlage: Stielers Handatlas 1:1 500 000. Mittl.-Bl.; Ost-Bl.; West-Bl. (Berthes-Karten, 82 × 111 cm; 109,5 × 82 cm; 105 × 90 cm; Gotha 1940, Justus Perthes; je NM. 4.—).

594. „Kartenkunde unter besonderer Berücksichtigung der Befange der Luftwaffe“ von Oberstl. Dr. **Curt Treitschke** (136 S. m. Abb.; Berlin 1940, Bernard u. Graefe; NM. 2.—).

595. „Deutsche Grönland-Expedition Alfred Wegener, ausgeführt unter der Leitung von Prof. Dr. Alfred Wegener und Prof. Dr. Kurt Wegener 1929 und 1939/1931.“ Wissenschaftliche Ergebnisse. Hrsg. im Auftrag d. Notgemeinschaft d. Dt. Wissenschaft von Prof. Dr. Kurt Wegener. Unter Mitwirkung d. Red.-Aususses d. Grönland-Kommission . . .

(Bd. 5: Geodäsie. Von Prof. Dr. Karl Weiken. Mit e. Nachtr. zu Bd. 4, 2 v. Reg.-Rat Dr. Rupert Holzappel. Mit 35 Abb., Tab. u. K. — (7. Zusammenfassg. d. wissenschaftl. Ergebnisse. Von Prof. Dr. Kurt Wegener. Mit 50 Abb., Tab. u. K.) 91, 73 S.; Leipzig 1940, F. A. Brodhaus; Bd. 5 u. 7 in 1 Bde. RM. 17.—).

596. „Im Wunderland der Papuas.“ Ein deutscher Kolonialarzt erlebt die Süfee von **Wilhelm Wendland** (240 S., 12 Bl. Abb.; Berlin 1939, Berl. f. Volkstum, Wehr u. Wirtschaft; geb. RM. 4.80).

597. „Die Atmosphäre“ von **Helmuth Wenke** (Praktische Theorie in der Flugtechnik, Bd. 3, 111 S., 76 Abb.; Berlin 1940, Matthiesen; RM. 4.—).

598. „Das Geseß des Vulkanismus“ von **Ferdinand von Wolff** (Nova Acta Leopoldina, N. F. Bd. 8 = Nr. 55, 34 S. m. 5 Abb.; Halle (Saale) 1940, Deutsche Akademie der Naturforscher; RM. 3.50).

599. „Nordsee.“ Raum der Entscheidung von **Hans Felix Zed** (255 S. m. Abb., K.-St.; Leipzig 1940, W. Goldmann; geb. RM. 7.50.)

600. „Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern.“ Red. v. Prof. Dr. Rudolf Zeller (Bd 33, 1937/1939, XVII, 98 S., 12 S. m. Abb.; Bern 1940, A. Franke in Komm.; Fr. 3.50.)

C. AUS ZEITSCHRIFTEN

601. „Über einige tiefere Bauverbände der Alpen“ von Hofrat Dr. **Otto Ampferer** (Natur und Volk 70 [1940] 8, 373—388 m. 10 Abb.).

602. „Deutsche Forschung in Außereuropa.“ (Zeitschrift f. Erdkunde, Sonderheft; 8 [1940] 13/16, 313—424, 15 Bildtaf.).

603. „Der Erdkundeunterricht in den höheren Schulen des Auslandes von **Viktor Franke** (Zeitschr. f. Erdkunde 8 [1940] 17/18, 433—439).

604. „Bodenschätze und Bergbau der Sowjet-Union“ von Dr. **F. Friedensburg** (Sonderabdr. a. d. Berg- u. Hüttenmänn. Zeitschr. „Glückauf“ Nr. 23, 24 u. 25 [1940], 19 S. m. 3 Abb. u. 30 Zahlentaf.).

605. „Die politische Geographie und die Geopolitik als Volkserzieher“ von **Karl Haushofer** (Zeitschr. z. 15jähr. Bestehen d. Dt. Akademie am 5. Mai 1940: Die Wissenschaft im Lebenskampf des deutschen Volkes, 39—48).

606. „Eindrücke und Beobachtungen auf einer Durchquerung Bornos 1937“ von Dr. **Karl Helbig** (Zeitschr. f. Erdkunde 8 [1940] 11/12, 265—280 m. 1 K., 10 Abb. auf Taf.).

607. „Die Deutsche Antarktische Expedition 1938/39“ von **Ernst Herrmann** (Zeitschr. f. Erdkunde 8 [1940] 17/18, 425—33 m. 3 K. im Text u. 5 Aufn. a. Taf.).

608. „Deutsche geographische Forschung in Monjasien seit dem Weltkrieg“ von Dozent Dr. **Herbert Lehmann** (Geogr. Zeitschr. 46 [1940] 6, 220—229).

609. „Gletscherform und Zungengröße“ von **Sieghard Morawek** (Mitt. d. Geogr. Ges. in Wien 83 [1940], 4—6, S. 93—102).

610. „Deutschland und die Erdkunde“ von **Eugen Oberhummer** (Mitt. d. Geogr. Ges. in Wien 83 [1940] 4—6, S. 102—105).

611. „Geländekarte und Raumfarbreihen.“ Ihre Geschichte, Theorie und Druckpraxis von Dr. **Karl Pender** (Mitt. d. Geogr. Ges. in Wien 83 [1940] 4—6, 61—92 m. 1 K.).

612. „Die Kleine Wipper.“ Ein Beitrag

zur Heimatkunde Nordthüringens von **Alfred Pfeifer** (Mittellungsbl. d. MSLB., Gauverwaltung Thüringen, [1940] 7, 50—51 m. 3 Abb.).

613. „Neuere Schnee- und Laminenforschungen in der Schweiz“ von **F. Prohaska** (Meteorolog. Zeitschr. 57 [1940] 7, 249—263 m. 1 Abb.).

614. „Willi Ule zum Gedächtnis von Reg.-Rat Dr. **Walter Koepfe** (Geogr. Zeitschr. 46 [1940] 6, 201—207).

615. „Zwei Diagramme zur Orientierung nach der Sonne“ von **K. Schütte** (Ann. d. Hydro. u. Marit. Meteorologie 68 [1940] 6, 215—217 m. 2 Fig., 2 Taf.).

616. „Hauptfragen um Japanisch-Sachalin (Karafuto)“ von Stud.-Rat Dr. **Martin Schwind** (Zeitschr. f. Erdkunde 8 [1940] 11/12, 280—91 m. 6 Abb.).

617. „Oskar Lenz, der Afrikaforscher.“ Zur 15. Wiederkehr seines Todesstages von **Karl Ad. Sedlmeyer** (Zitgenwatd 12 [1939/40] 2, 105—110).

618. „Die Urströme Brandenburgs“ von Prof. Dr. **Friedrich Solger** (Brandenburg, Monatsbl. d. Ges. f. Heimatkunde u. Heimatpflege in d. Mark Brandenburg 48 [1939] 1—12, m. 5 Abb.).

619. „Wald- und Grasland als Siedlungsraum in Südamerika“ von Reg.-Rat a. Rr. Dr. **Herbert Wilhelmh** (Geogr. Zeitschr. 46 [1940] 6, 208—219).

D. DISSERTATIONEN

620. „Das nordfriesische Wattenmeer, eine Kulturlandschaft der Vergangenheit“ von **Albert Baudelmann** (Diss. Kiel 1939; S. 39—115, 2 Taf.).

621. „Die Industrialisierung der süd-afrikanischen Union und Deutsch-Südwestafrika“ von **Richard Bewersdorf** (Diss. Bonn 1939; 96 S., 1 K.).

622. „Wandlungen im Landschafts- und Siedlungsbild der Banater Schwäbischen Heide“ von **Lotte Buchhoff** (Diss. Hamburg 1938; VIII, 139 S., 5 Taf., 3 K.).

623. „Wohnkultur, Alp- und Forstwirtschaft im Hochtal der Garonne“ von **Karl Heyns** (Diss. Hamburg 1938; XVI, 165 S., 46 Photos, 11 Abb., 2 K. und 2 Pläne).

624. „Die Westausbreitung und Wehranlagen der Slaven in Mitteldeutschland“ von **Werner Hülle** (Hab.-Schr. Berlin 1939; VI, 118 S.).

625. „Die Lippe“ von **Maria Kraftheden** (Diss. Münster 1939; VIII, 103 S., 8 Taf.).

626. „Die Industrielandschaft von Schwelm, Gevelsberg und Milse-Bröde“ von **Wilhelm Kürten** (Diss. Köln 1939; 132 S., 16 Taf.).

627. „Methodische Untersuchungen zur Wüstenforschung“ von **Walter Lorch** (Diss. Jena 1939; 91 S. m. Abb.).

628. „Die klimatischen Bedingungen für die Siedlung von Nordeuropäern in den Tropen.“ Dargestellt am Beispiel von Deutsch-Ostafrika von **Josef Marner** (Diss. Köln 1940; 70 S., 6 Taf.).

629. „Moderne Verkehrswege im tropischen Negerafrika“ von **Ursula Marisch** (Diss. Leipzig 1939; 230 S., 19 K.).

630. „Sonderabdruck aus Jahresberichte des Literarischen Zentralblattes.“ Geographie und Kartographie von Dr. **Hans Pracejnt** (Jg. 16 [1939], Spalte 733—72).

631. „Die Entwicklung der Kulturland

tschaft im Steinkohlenrevier Lugau-Ols-nitz/Erzgeb." von **Johannes Richter** (Diss. Jena 1940; Teildr.; 97 S., 11 Tab.).

632. „Aufstellung einer Wirtschaftsgeographie Indiens und ihre Begründung“ von **Sushil Chandra Roy** (Diss. Dresden 1940 [E. S.]; 107 S., 2 K.).

633. „Geographie der künstlichen Bewässerung in Australien“ von **Elfela Schumacher** (Diss. Greifswald 1939; 88 S., 5 Bl. Abb.).

634. „Die deutsche Begegnung mit Afrika im Spiegel des deutschen Nachkriegsschrifttumes“ von **Herbert Todt** (Diss. Frankfurt 1939; 74, 34 S.).

635. „Kolonisation der Finnen an der Nordgrenze ihres Lebensraumes“ von **Albert Wolf** (Diss. Kiel 1939; 77 S. m. 22 Fig., 24 Abb. auf Kunstdrucktaf.).

636. „Die Entwicklung der deutschen Kolonien in Afrika.“ Ihre Bedeutung als Erzeuger und Verbraucher von **Herbert Worch** (Diss. Berlin 1939; 143 S.).

637. „Veränderungen der Küsten, Sände, Tiefs und Watten der Gewässer um Sklt (Nordsee) nach alten Seekarten, Seehandbüchern und Landkarten seit 1585“ von **Franz Zausig** (Diss. Kiel 1939; S. 401—505/1 Taf.).

ASTRONOMISCHE MONATSECKE

von **HANS KLAUDER**

NOVEMBER 1940

1. Die Sonne

Am 1. bzw. 15. und 30. November um 0^h WZ. beträgt die Länge der Sonne in der Ekliptik: 218° 24,9', 232° 28,5', 247° 38,1'; die Deklination δ : — 14° 18,9', — 18° 23,7', — 21° 35,4'; die Zeitgleichung z (= wahre Zeit — mittlere Zeit): + 16^m 20,3^s, + 15^m 25,1^s, + 11^m 26,2^s; die Sternzeit Θ : 2^h 40,5^m, 3^h 35,7^m, 4^h 34,8^m und der scheinbare Durchmesser: 32' 17,9", 32' 24,6", 32' 30,1". Die Mittagshöhe der Sonne hat folgende Werte (für $\varphi = 50^\circ$): 25^h/₂ am 1., 21^h/₂ am 15. und 18^h/₄ am 30. November.

2. Der Mond

Erstes Viertel am 6. um 21^h 8^m WZ. im Steinbock ($\delta = -12^h/₄^\circ$)

Vollmond am 15. um 2^h 23^m WZ. im Stier ($\delta = +15^\circ$)

Letztes Viertel am 22. um 16^h 36^m WZ. im Löwen ($\delta = +8^h/₄^\circ$)

Neumond am 29. um 8^h 42^m WZ. im Skorpion ($\delta = -17^\circ$).

Der Mond befindet sich in **Erdferne** am 11. um 16^h WZ. (scheinbarer Durchmesser 29' 30,2'')

in **Erdnähe** am 27. um 12^h WZ. (scheinbarer Durchmesser 33' 2,8'')

im **absteigenden Knoten** am 11. um 13,9^h WZ.

im **aufsteigenden Knoten** am 25. um 11,5^h WZ.

3. Die Planeten

Merkur ist in der ersten Monatshälfte unsichtbar, am 11. gelangt er in untere Konjunktion. Dabei findet ein sogenannter Merkurdurchgang statt, d. h. ein Vorübergang des Planeten vor der Sonnenscheibe. Dieses Ereignis ist jedoch in Deutschland nicht zu beobachten. Später taucht Merkur am Morgenhimmel auf und ist in den letzten Novembertagen 2 Stunden sichtbar. Am 28. kommt er in größte Elongation (Sonnenabstand 20^h/₄^\circ). **Venus** erscheint anfangs um 3^h, am Ende um 4^h/₂^\circ über dem Horizont. Ihr folgt **Mars** im Abstand von 1^h/₄ bzw. 1^h/₄ Stunde. **Jupiter** und **Saturn** kommen beide am 3. in Opposition zur Sonne. Sie kulminieren dann um Mitternacht, Jupiter in 63^h/₄^\circ, Saturn in 62^h/₄^\circ Höhe.

4. Der Fixsternhimmel

Am die Monatsmitte kulminieren um 22^h wahrer Ortszeit (für $\varphi = 50^\circ$): der östliche Teil der **Bildhauwerkstatt** in 0° bis 15° Höhe, der **Walfsisch** (15—40°) und die **Fische** (40—70°). Nordöstlich davon

steht in 70° Höhe das **nördliche Dreieck**. Von 70° bis zum Zenit kulminiert die **Andromeda**, vom Zenit bis 75° Höhe die **Kassiopeja**, an die sich bis zum Pol der nördliche Teil des **Cepheus** anschließt. Unterhalb des Pols durchläuft der Meridian die nördlichsten Ausläufer des **Kleinen Bären**, den östlichsten den **Giraffe** und den westlichsten des **Drachen**, von 24° bis 10° die Deichsel des **Großen Himmelswagens** und schließlich bis zum Horizont die Nordhälfte der **Jagd Hunde**. Die Ekliptik kulminiert um die angegebene Zeit in 48° Höhe in den Fischen (etwa 1^h/₄ Stunden vorher kulminiert der Frühlingspunkt in 40° Höhe). Die Milchstraße wird vom Meridian in der Kassiopeja geschnitten. **Algol**minima: am 3. um 18,3^h, am 15. um 5,5^h, am 18. um 2,2^h, am 20. um 23,1^h und am 23. November um 20,0^h MEZ.

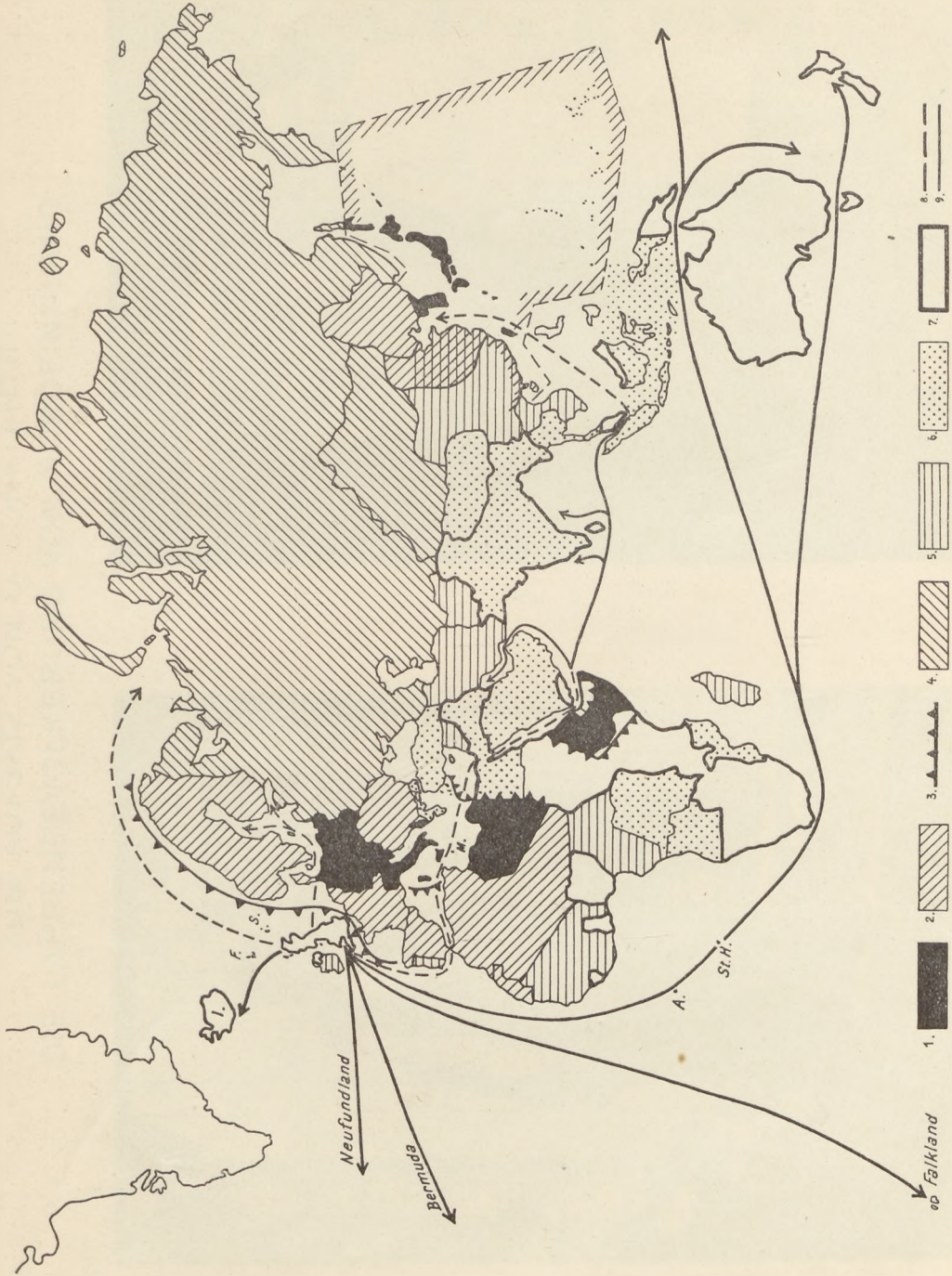
Die Entfernung der Sonne. — Alle Entfernungen innerhalb des Sonnensystems werden auf die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne, die astronomische Einheit, bezogen. Die Bestimmung dieser Größe oder auch die der Sonnenparallaxe d. h. des Winkels, unter dem der Erdradius von der Sonne aus erscheint, bildet daher eins der Fundamentalprobleme der messenden Astronomie.

Die relativen Entfernungen der Planeten von der Sonne sind nach dem dritten Keplerschen Gesetz aus den Umlaufzeiten bekannt. Zur Bestimmung der absoluten Entfernungen genügt es daher im Prinzip, die Parallaxe eines Planeten genau zu messen, was bei günstigen Konstellationen, besonders bei großer Erdnähe leichter möglich ist als die direkte Messung der Sonnenparallaxe.

Die bekannteste Methode benützt die allerdings nur seltenen Vorübergänge der Venus vor der Sonne bei der unteren Konjunktion. Die Länge und die genaue Lage der von der Venus auf der Sonnenscheibe beschriebenen Sehne ist abhängig von den geographischen Koordinaten des Beobachtungsortes. Beobachtet man daher von verschiedenen Erdorten mit möglichst großem Breitenunterschied einen Venusdurchgang, so findet man je nach der Breite einen anderen Verlauf der Erscheinung, wobei die genauen Werte der Differenzen auch von der Venusentfernung abhängen, die also aus den Beobachtungen ermittelt werden kann. Daraus läßt sich dann auch die Sonnenparallaxe berechnen. Ihr numerischer Wert nach dieser Methode liegt zwischen 8,8" und 8,9".

Neben der Venus hat man zur Parallaxenbestimmung auch andere Planeten benützt z. B. Mars in günstigen Oppositionen. Vor allem aber haben sich einige kleine Planeten, die der Erde besonders nahe kommen können, als günstig erwiesen, so Juno, Iris u. a., in erster Linie aber Ceres.

ZUM AUFSATZ VON O. SCHÄFER: ZUR GEOPOLITISCHEN WELTLAGE



1. Gebiet der Achsenmächte und Japans, 2. auf Seiten der Achsenmächte und Japans stehende Staaten u. Gebiete, 3. die Angriffsfronten, 4. Gebiet des russischen Imperiums, 5. dem englischen Einfluß entzogen, 6. der englische Einfluß entzogen, 7. Gebiet des englischen Imperiums, 8. zerstörte Kraftlinien Englands, 9. englische Kraftlinien

Zur geopolitischen Weltlage Ende Juli 1940

GOTHA: JUSTUS PERTHES

ZUM AUFSATZ VON O. CONSTANTINI:
DIE LAPPENBEVÖLKERUNG VON NORDFINNLAND



Abb. 1. Alter Fischerlappe aus der Gegend des Inarisees



Abb. 2. Skoltlappenkinder mit der Lappenwiege

ZUM AUFSATZ VON O. CONSTANTINI:
DIE LAPPENBEVÖLKERUNG VON NORDFINNLAND



Abb. 3. Alte und junge Skotlappin



Abb. 4. Vorratshäuschen der Skotlappen in Koltaköngäs

GOTHA: JUSTUS PERTHES

SOEBEN IST ERSCHIENEN

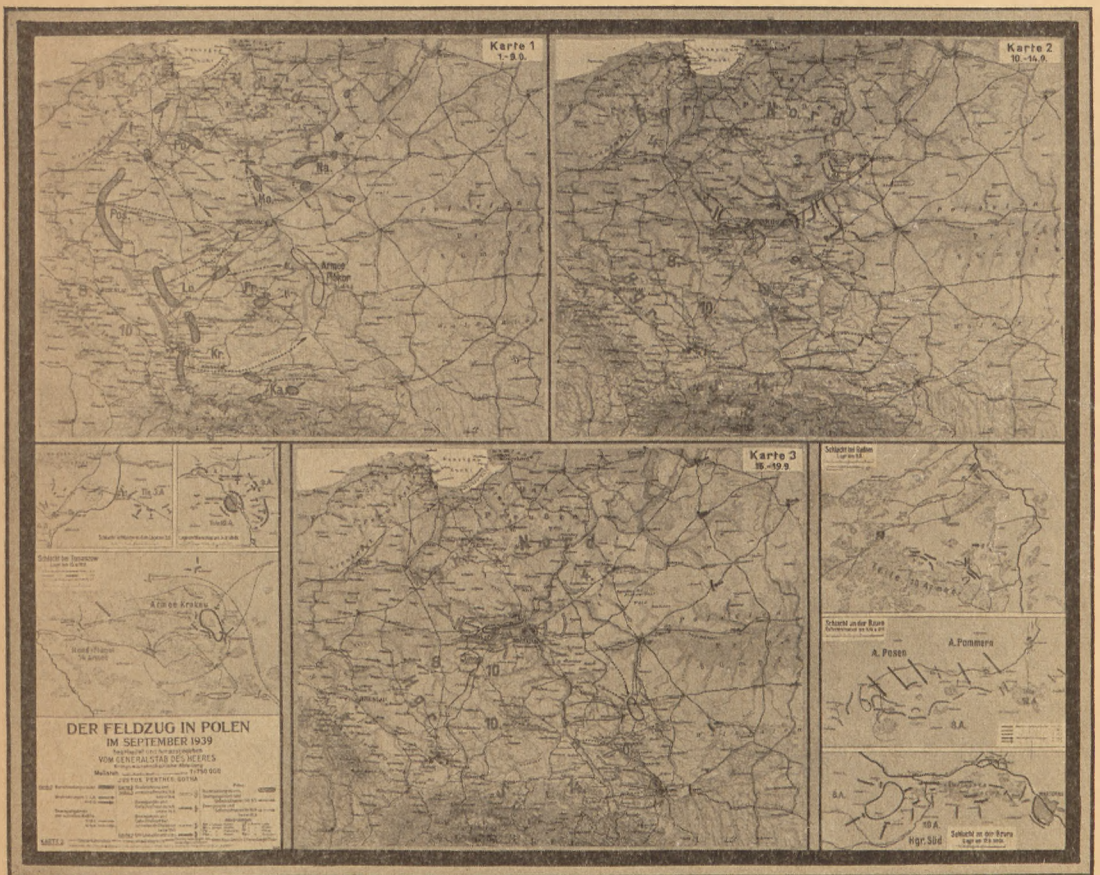
DER FELDZUG IN POLEN

IM SEPTEMBER 1939

Herausgegeben vom

GENERALSTAB DES HEERES

Kriegswissenschaftliche Abteilung



Maßstab der drei Hauptkarten 1:750 000 / Größe 190×238 cm / Fünzfzehnfacher Druck
Preis aufgez. auf Stoff mit Stäben einschl. Textheft RM. 36.—, mit Wachstuchschutz RM. 39.—

JUSTUS PERTHES IN GOTHA

DER FELDZUG IM SEPTEMBER

Herausgegeben vom GENERALSTAB DES HEERE

Biblioteka
W. S. P.
w Gdańsku

C-III-509

Der Generalstab des Heeres hat mit dieser Karte bewußt darauf verzichtet, ein Kartenwerk für kriegswissenschaftliche Studien zu schaffen. Zweck der Arbeit war es, die geniale Idee, die dem Feldzug zu Grunde lag, klar herauszustellen und die den wechselnden Lagen angepaßte gleichwertige Ausführung des Feldzugplanes dem ganzen deutschen Volke vorzuführen.

Der Klarheit zuliebe wurde nach eingehenden Versuchen von höchster Stelle die Aufteilung der Operationen auf 3 Karten, den Phasen des Feldzuges entsprechend, angeordnet. So ist es vermieden, durch eine Fülle sich kreuzender Linien das Auge des Beschauers zu verwirren; so ist aber gleichzeitig auch Möglichkeit geschaffen, den zeitlichen Ablauf der Operationen zu erkennen — gerade bei diesem Bewegungskrieg im wahrsten Sinne des Wortes eine Forderung von grundlegender Wichtigkeit. Die Zusammenhänge der kriegerischen Handlungen sind durch die Verteilung nicht zerrissen, da die zweite Teilkarte die Endphase der auf der ersten dargestellten Vorgänge wiederholt (und so auch die dritte). Selbst die stark verkleinerte einfarbige Abbildung läßt die Vorzüge dieser „filmhaften“ Darstellungsart und ihre unübertreffliche Eindringlichkeit erkennen.

Die gewaltige Leistung von Führung und Truppen bleibt so der Anschauung und dem Unterricht der Gegenwart, aber auch der Zukunft vom ersten Aufmarsch an bis zum Abschluß des Blitzfeldzuges erhalten (Demarkationslinien, Interessengrenze, Reichsgrenze gegen das Generalgouvernement).

Besonders hervorgehoben ist die Darstellung der Operationen unserer schnellen Kräfte; für sie wurde eine besondere Signatur gewählt. Der Erfolg der Zusammenarbeit dieser motorisierten Truppen mit den nachfolgenden Hauptmassen läßt sich bildhaft klar aus der Karte erkennen.

Es ist selbstverständlich für eine vom Generalstab des Heeres herausgegebene und von Justus Perthes gestaltete Karte, daß die militärischen Eintragungen nicht im leeren Raum schweben, sondern als erdgebundene Vorgänge auf einer guten physisch-geographischen Unterlage eingetragen sind. Die sehr sorgsame Abstimmung der Farben hat dafür gesorgt, daß trotzdem das Blau, Rot und Grün der Linien, Pfeile, Kreise usw. aus dem Bilde geradezu herausleuchtet.

Ein Textheft, geschrieben in der knappen und klaren Sprache des Generalstabes, erleichtert ein tieferes Eindringen in das Kartenbild.

J U S T U S P E R T H E S I N G O T H A

Druck von Justus Perthes in Gotha