

SCHWEIZER WELTATLAS

KOMMENTAR ZUR AUSGABE 2002/2004

Rudolf L.Marr



Herausge_____

Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK)

Vorwort

7

1 Einführung in die Arbeit mit dem SWA 9

1.1 Charakteristika des SWA und des SWA-Kommentars 9

1.2 Analyse thematischer Karten 10

1.2.1 Kartenanalyse als Allgemeinbildungskompetenz 10

1.2.2 Der Analysenweg für thematische SWA-Karten 11

1.3 Interpretation der SWA-Kartenpaare 13

1.3.1 Inhalt der Kartenpaare 13

1.3.2 Die Informationsschichten der Wirtschaftskarten 13

1.4 Methoden der räumlichen Kartenanalyse 16

2 Oberflächenformen 18

2.1 Tektonik, Geologie, Boden 18

2.1.1 Plattentektonische und paläogeografische Karten 18

2.1.2 Tektonische und geologische Karten 22

2.1.3 Karstlandschaften 28

2.1.4 Böden, Lösslandschaften 29

2.1.5 Wüsten 32

2.2 Vulkanlandschaften 33

2.2.1 Das System Vulkan – Mensch im SWA 33

2.2.2 Kommentare zu den Karten mit Vulkanlandschaften 34

2.3 Küstenformen 42

2.3.1 Kartografie der Küsten 42

2.3.2 Die Systematik der Küsten 42

2.3.3 Die Küsten in den SWA-Karten 42

2.3.4 Korallenriffküsten 47

2.4 Täler und Flüsse 51

2.5 Glaziallandschaften 53

2.5.1 Von Gletschern geprägte Landschaften 53

2.5.2 Karten mit Glaziallandschaften 53

3 Klimageografie 70

3.1 Didaktische und kartografische Hinweise 70

3.2 Temperaturkarten 70

3.3 Niederschlagskarten 72

3.4 Luftdruck und grossräumige Windzirkulation 73

3.5 Windkarten 77

3.6 Sonnenscheindauer 80

3.7 Karten von Klimafaktoren 81

3.8 Grosswetterlagen 81

3.9 Klimakarten 83

3.9.1 Klimaklassifikationen 83

3.9.2 Die Klimatypen im SWA 86

3.10 Ökologische Klimadiagramme 91

4 Vegetationsgeografie 96

4.1 Übersicht und Grundbegriffe 96

4.2 Vegetationsbegriffe der Generallegende 100

4.3 Vegetation in Übersichts- und Detailkarten 102

5	Bevölkerungs- und Sozialgeografie	108
5.1	Verteilung und Dynamik	108
5.1.1	Bevölkerungsdichte	108
5.1.2	Bevölkerungsentwicklung	109
5.1.3	Räumliche Mobilität: Migrationen	110
5.1.4	Zirkulation (Pendler)	113
5.2	Politische Strukturen	113
5.2.1	Politische Karten	113
5.2.2	Grenzen	116
5.2.3	Hauptstädte	118
5.2.4	Raum und Geschichte	119
5.2.5	Karten zur Geschichte und Geopolitik	119
5.2.6	Kulturhistorische Karten	121
5.3	Sprachen, Völker	126
5.3.1	Einführung	126
5.3.2	Sprachenkarten	127
5.3.3	Sprachen- und Völkerkarten	130
5.4	Religionsgeografie	135
5.4.1	Religionskarten im Geografieunterricht	135
5.4.2	Kommentar zu den Religionskarten	136
6	Stadtgeografie	141
6.1	Der städtische Raum im SWA	141
6.1.1	SWA-Konzept der Städtekarten	141
6.1.2	Die Städte in den Kartenpaaren	144
6.2	Schweizer Städte	145
6.3	Städte im übrigen Europa	156
6.3.1	West- und Mitteleuropa	156
6.3.2	Südeuropa	167
6.3.3	Osteuropa	170
6.3.4	Südosteuropa	173
6.4	Aussereuropäische Städte	174
6.4.1	Städte in Nordafrika und Westasien	174
6.4.2	Subsaharastädte	180
6.4.3	Städte in Süd-, Südost- und Ostasien	182
6.4.4	Angloamerikanische Städte	193
6.4.5	Lateinamerikanische Städte	201
7	Raumordnung und Geoökologie	205
7.1	Das Thema im SWA (Übersicht)	205
7.2	Raumordnung von Staaten und Grossregionen	205
7.2.1	Staatsumfassende Raumordnung	205
7.2.2	Raumordnung von Grossregionen	208
7.3	Geoökologische Karten von Grossräumen	210
7.4	Raumordnung und Geoökologie im urbanen und periurbanen Raum	212
7.4.1	Beispiele aus der Schweiz	212
7.4.2	Andere europäische und aussereuropäische Beispiele	216
7.5	Raumordnung und Geoökologie ruraler Räume	219
7.5.1	Schweiz	219
7.5.2	Beispiele aus dem Ausland	221
7.6	Raumordnung und Geoökologie im Gebirge	225

8	Wirtschaftsgeografie	228
8.1	Didaktik der wirtschaftsgeografischen Karten	228
8.2	Geografische Erläuterungen zur Generallegende	229
8.2.1	Landnutzung	229
8.2.2	Pflanzen des intensiven Ackerbaus	230
8.2.3	Transporteinrichtungen	231
8.2.4	Industrie	231
8.2.5	Städte	232
8.2.6	Energierohstoffe und -gewinnung	232
8.2.7	Bergbau	233
8.2.8	Land- und forstwirtschaftliche Produkte	234
8.2.9	Tiere der Generallegende	240
8.2.10	Tiere und Pflanzen in Wirtschaftskarten	241
8.3	Wirtschaftsgeografische Übersichten	242
8.3.1	Schweiz	242
8.3.2	Übriges Europa	245
8.3.3	Erde	246
8.4	Industrielandschaften	248
8.5	Verkehrsgeografie	255
8.5.1	Verkehrsgeografische Karten	255
8.5.2	Der Verkehr in der Generallegende	258
8.6	Tourismus	260
8.6.1	Übersicht	260
8.6.2	Tourismuslandschaften	262
9	Geografie der Entwicklungsländer und der Globalisierung	266
9.1	Das Thema im SWA	266
9.2	Entwicklungsstand in Erdübersichten	266
9.3	Potenzial und Risiko	270
9.4	Entwicklungsfragen von Grossregionen	274
10	Agrarlandschaften	277
10.1	Der Agrarraum im SWA	277
10.2	Agrargeografische Übersichten	279
10.2.1	Karten zur Landwirtschaft der Schweiz	279
10.2.2	Agrargeografische Erdkarten	281
10.3	Agrarlandschaften im SWA	282
10.3.1	Agrarlandschaften der Schweiz	282
10.3.2	Agrarlandschaften im übrigen Europa	284
10.3.3	Aussereuropäische Agrarlandschaften	287
11	Erde und Sonnensystem	302
11.1	Einführung	302
11.2	Bau und Grösse der Erde	302
11.3	Die Zeiten	303
11.4	Erde und Sonne	306
11.5	Der Mond	308
11.6	Die Planeten	311
11.7	Die Sterne	312
11.7.1	Die Sternkarten im SWA	312
11.7.2	Sternbeobachtungen mit den SWA-Sternkarten	313

12	Kartografie im SWA	315
12.1	Thema Kartografie	315
12.1.1	Didaktischer Überblick	315
12.1.2	Typisierung der SWA-Karten	315
12.1.3	Kartografische Gestaltungsmittel des SWA	317
12.1.4	Massstab	319
12.2	Landeskarten, Dufourkarte	319
12.3	Kartennetzentwürfe	324
12.4	Geografische Namen	326
	SWA-Glossar und Abkürzungen	328
	Verzeichnis der Tabellen, Abbildungen und Textboxen	334
	Sachregister	337
	Index nach Kartennummern	340