

Inhalt

Vorwort zur deutschen Ausgabe	XII
-------------------------------------	-----

I. KAPITEL

Die Krise	I
-----------------	---

2. KAPITEL

Die Bevölkerungszahlen	5
Geburten- und Sterblichkeitsziffern	8
Wachstumsrate	9
Geschichte des Bevölkerungswachstums	10

3. KAPITEL

Bevölkerungsstruktur und Vorausberechnung	30
Altersstruktur	30
Verteilung	41
Verstädterung	46
Demographische Projektionen	52
Voraussagen der Veränderungen in Dichte und Verteilung	61

4. KAPITEL

Die Grenzen des Erdballs	63
Der Weltraum	64
Wärme	66
Energie	70
Nicht mehr zu ersetzende Bodenschätze	74
Wasser	83
Nahrung und Ernährung	85
Eine hungrige Welt	88
Verbreitete Mangelkrankheiten	98
Notwendige Folgen von hochgradigem Nährstoffmangel und Hunger	101
Die amerikanischen Ernährungsverhältnisse	103

Inhalt

5. KAPITEL

Die Produktion der Nahrung	106
Sonnenenergie und Nahrung	106
Jüngste Geschichte der landwirtschaftlichen Produktion	116
Die Anbauflächen	120
Verbesserung der Ernteerträge	128
Nahrung aus dem Meer	136
Neuartige Nahrungsquellen	146
Einschränkung der Verluste an Nahrungsmitteln	150
Haben wir Anlaß zum Pessimismus?	151

6. KAPITEL

Die Umweltgefahren für den Menschen	153
Luftverschmutzung	154
Luftverschmutzung und Bevölkerungswachstum	162
Wasserverunreinigung	166
Feste Abfallstoffe	169
Pestizide und verwandte chemische Verbindungen	171
Bleiverseuchung	178
Fluor-Beimischung	181
Strahlung und chemische Mutagene	182
Lärmschädigung	187
Geologische Gefahren	188
Die Umwelt der modernen Großstädte	189
Ästhetische Erwägungen	193
Umweltverschmutzung und Klima	195
Umwelt und Epidemien	200

7. KAPITEL

Die gefährdeten Ökosysteme	206
Die Ernährungsgefüge	207
Anhäufung toxischer Substanzen in den Ökosystemen	209
Biogeochemische Zyklen	211
Veränderndes Eingreifen in die Ökosysteme	218
Insektizide und Ökosysteme	219
Landwirtschaft und Ökologie	224
Verschmutzungselemente und Phytoplankton	237
Verschmutzungselemente und Böden	239
Alternativen zu den gegenwärtigen Bekämpfungsmethoden ..	241

Inhalt

Herbizide und die Ökosysteme	243
Stickstoff und Phosphate	247
Ökosysteme und Atmosphäre	253
Ökologische Bilanz	256
Warum haben wir unsere Umwelt entarten lassen?	256
Thermonukleare Kriegführung	257

8. KAPITEL

Optimale Bevölkerungszahlen und Humanbiologie	261
Menschen kontra Erde	262
Optima und Umwelt	263
Evolution und menschliche Fortpflanzung	266
Die natürliche Umwelt des Menschen	268
Die Bestimmung des Optimums	274

9. KAPITEL

Geburtenkontrolle	276
Geschichtliches	276
Herkömmliche Methoden	279
Sterilisation	288
Abtreibung	291
Möglichkeiten für die Zukunft	298

10. KAPITEL

Familienplanung und Bevölkerungskontrolle	303
Die Familienplanung in den Industrienationen	303
Die Familienplanung in den Entwicklungsländern	308
Einstellungen und Geburtenziffern	317
Bevölkerungswachstum in den Vereinigten Staaten	320
Armut, Rasse und Geburtenkontrolle	322
Bevölkerungskontrolle	324
Maßnahmen zur Bevölkerungskontrolle	330
Einstellung der Menschen zur Bevölkerungskontrolle	339

11. KAPITEL

Soziale, politische und ökonomische Veränderungen	341
Religion	343
Die Naturschutzbewegung	347
Das Bildungswesen	348
Die Rechtsordnung	354

Inhalt

Gesetzgebungs- und Verwaltungsmaßnahmen	359
Handel, Industrie und Werbung	365
Die Medizin	367
Verkehr und Informationswesen	369
Wirtschaftliche und politische Veränderungen	372

12. KAPITEL

Die internationale Szene	391
Lateinamerika und die Vereinigten Staaten	392
Entwicklung und Umwelt	395
Entwicklung: Ein neuer Versuch	398
Krieg	414
Internationale Kontrollen	423

13. KAPITEL

Schlußfolgerungen	426
Rekapitulation	426
Empfehlungen: Ein positives Programm	427
Über dieses Buch	431
Danksagungen	434

ANHANG

<i>Anhang 1</i> Statistik der Weltbevölkerung	437
<i>Anhang 2</i> Bevölkerungsschätzungen, 1960–2000	449
<i>Anhang 3</i> Die Grundnährstoffe	458
<i>Anhang 4</i> Unternehmen Feuerameise: Eine ökologische Fallstudie	464
<i>Anhang 5</i> Einige wichtige Pestizide	468
<i>Anhang 6</i> Anatomie und Physiologie der Fortpflanzung	474
<i>Literaturhinweise zu den einzelnen Kapiteln</i>	478
<i>Allgemeine Bibliographie</i>	507
<i>Liste der Abkürzungen</i>	512
<i>Verzeichnis der Tabellen, Abbildungen und Exkurse</i>	514
<i>Namen- und Sachregister</i>	516
<i>Notiz über die Autoren</i>	532