

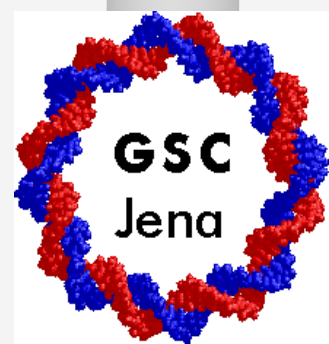
Das Human-Genom-Projekt am IMB Jena 1993-2003

September 1993
Gründung der Abteilung
Genomanalyse

Januar 1994
Bezug der Laborräume und Büros
im Neubau

Oktober 1994
DFG-Projekt Xq28

Juli 1995
BMBF-Projekt X-Chromosom
Inbetriebnahme des
Laborkomplexes in Burgau



Oktober 1996
DHGP-Projekt Xp11



Mai 1997
DHGP-Projekt Chromosom 21

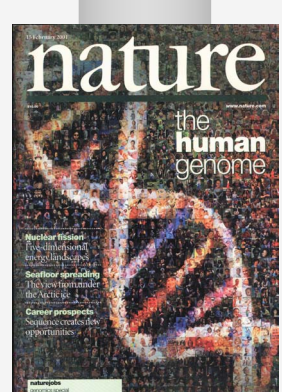
März 1998
DHGP-Projekt Chromosom 8

Mai 2000
Veröffentlichung Chromosom 21

Dezember 2000
Auflösung des Laborkomplexes
in Burgau

Januar 2001
Funktionelle Genomik von Morbus Crohn
und Fettsucht

Februar 2001
Publikationen der Rohfassungen
des menschlichen Genoms



März 2003
Abschluß der Sequenzierarbeiten
an den Chromosomen 8, 21 und X

Im Zeitraum von September 1993 bis März 2003 wurden in
der Abteilung Genomanalyse

37.757.757 Basenpaare sequenziert.

Das entspricht **1,2%** des Humangenoms.

Am IMB entdeckte Krankheitsgene:

Defensine (*DEF*) 8p23
Immunabwehr von Viren und Bakterien

Nijmegen Breakage Syndrom (*NBS1*) 8q21
Chromosomeninstabilität, Krebsveranlagung

Tricho-Rhino-Phalangeales Syndrom (*TRPS1*) 8q24.1
Missbildungen des Gesichts und der Knochen

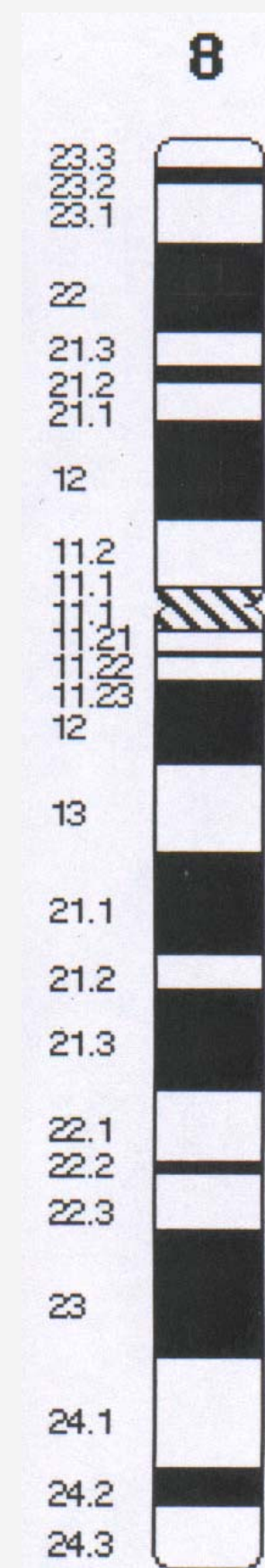
Charcot-Marie-Tooth-Erkrankung (Typ Lom) (*NDRG1*) 8q24.3
Störungen des Nervensystems

Stationäre Nachtblindheit (*CSNB2*) Xp11.23
Netzhauterkrankung des Auges

Myotubulare Myopathie (*MTM1*) Xq28
Muskelschwäche

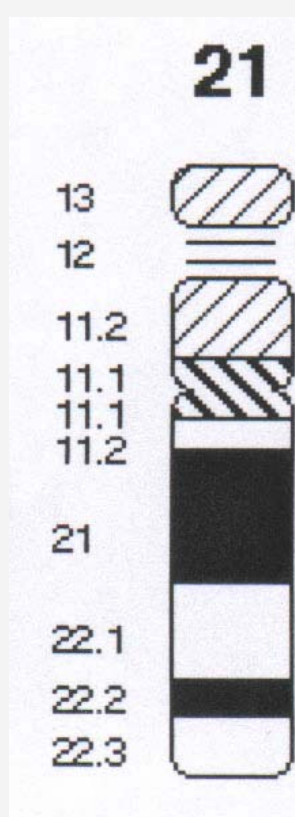
RETT-Syndrom (*MECP2*) Xq28
Entwicklungsstörungen des Kleinkindes

Incontinentia pigmentii (*NEMO*) Xq28
Chronische Hautanomalien



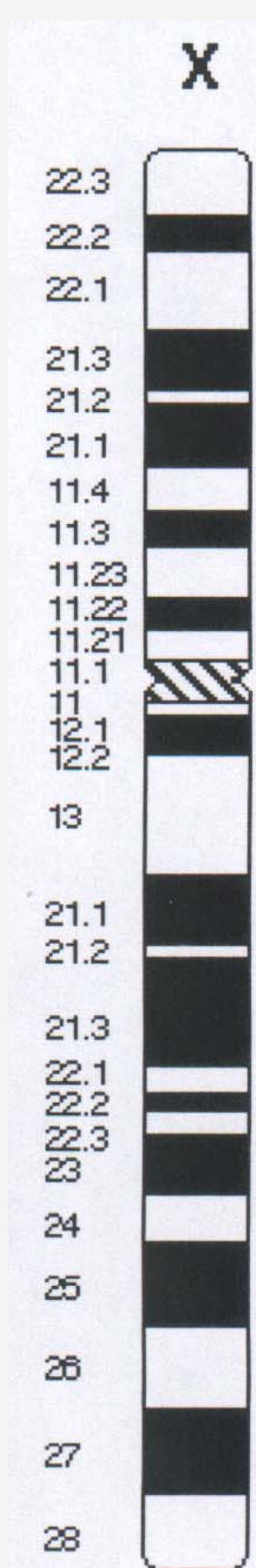
Chr. 8
insgesamt
146 Mb

am IMB
17.5 Mb



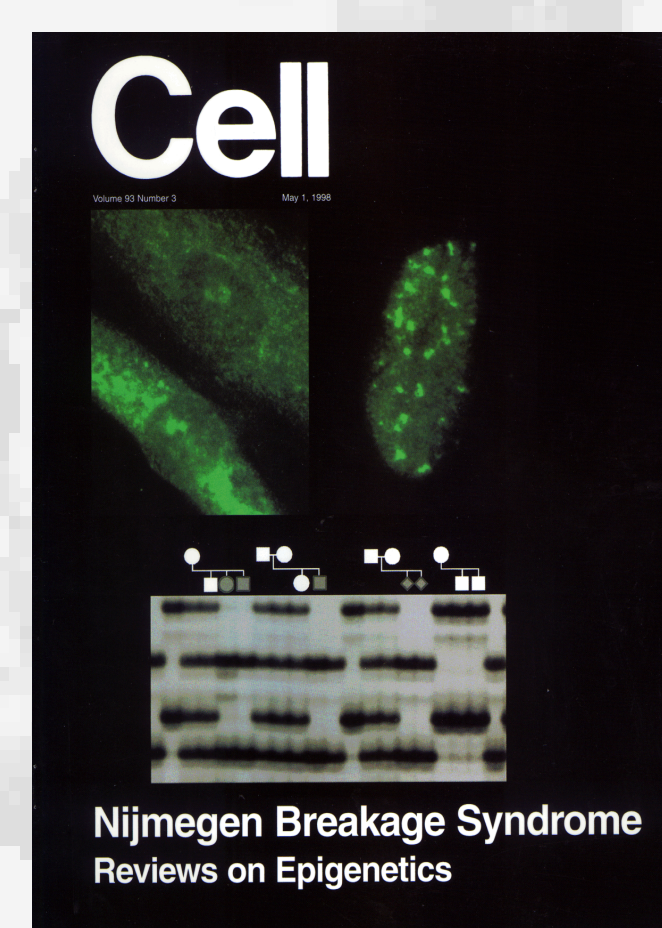
Chr. 21
insgesamt
44 Mb

am IMB
8.3 Mb

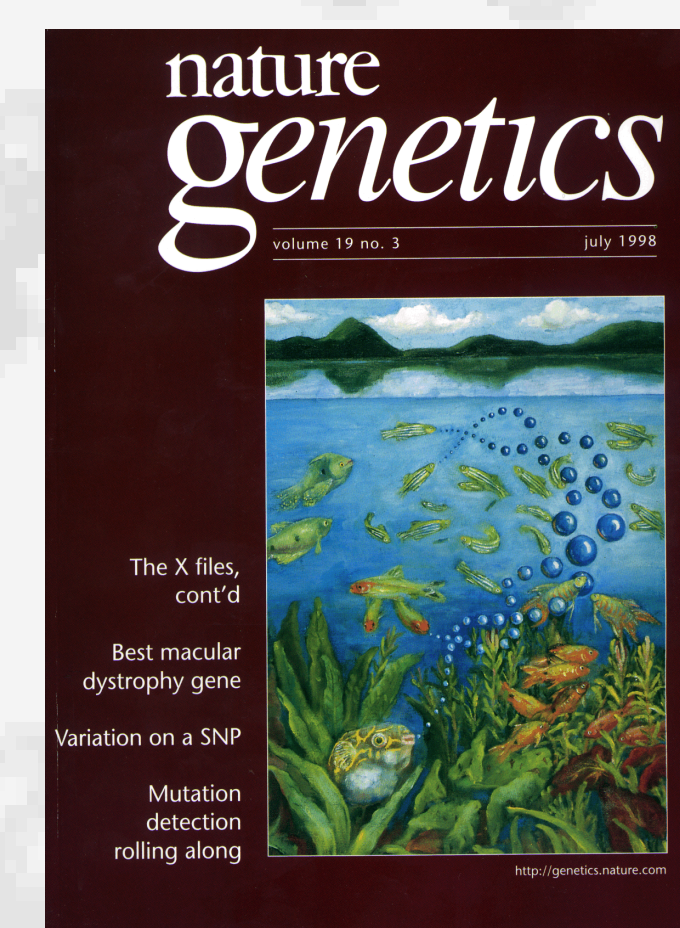


Chr. X
insgesamt
151 Mb

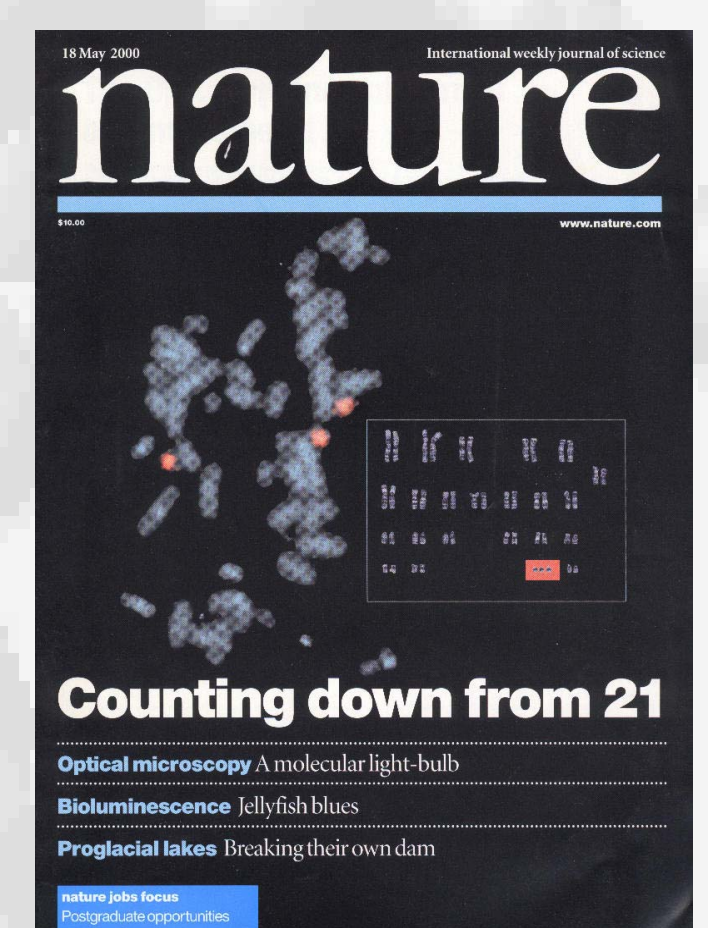
am IMB
8.5 Mb



Mai 1998



Juli 1998



Februar 2001

+ **3,4 Mb** der Chromosomen 2, 3, 4, 7, 9, 11, 12 und 20



1997 AG Beutenberg



1997 AG Burgau



2000



2001



2002

Wir bedanken uns bei insgesamt 81 ehemaligen und jetzigen Mitarbeitern der Abteilung, den Kooperationspartnern sowie den Förderern DHGP, BMBF, EU, DFG und TMWFK für ihre Unterstützung des Human-Genom-Projekts!