

# SCIENCE NEWS INDEX

Vol. 117, Nos. 1-26, Jan.-June, 1980, pp. 1-416  
Science Service, Washington, D. C. 20036

## A

Abdou, Mohammed A. . . . . 92  
Abrams, G. S. . . . . 24  
*Acanthops falcata* . . . . . 263  
Acarbose . . . . . 248  
Accelerators . . . . . 5  
Acid rain . . . . . 65, 76, 97, 106, 147,  
163, 195, 199, 407  
Ackerman, Sigurd H. . . . . 374  
Acupuncture . . . . . 390  
Adams, John . . . . . 376  
Adams, Martin . . . . . 38  
Adams, Richard E. W. . . . . 373  
Adhesive, Wood . . . . . 410  
*Aegyptopithecus* . . . . . 100  
Aflatoxin . . . . . 172  
Agent Orange . . . . . 55, 230  
Aging  
  See also: Elderly . . . . . 61  
Agoraphobia . . . . . 164  
Ahearne, John . . . . . 68  
Air defence . . . . . 406  
Air pollution . . . . . 106, 410  
Aircraft, Solar-powered . . . . . 373  
Akna Montes . . . . . 358  
Aksenov, Vladimir . . . . . 373  
Alaska lands . . . . . 119  
Albedo sensors . . . . . 379  
Alchemy . . . . . 217  
Alcohol, Drinking . . . . . 311, 349  
Alcohol fuels . . . . . 94, 120, 186  
Alcoholism . . . . . 10, 357  
Alcorn, John . . . . . 93  
Alekkett, K. . . . . 217  
Allen, Clarence . . . . . 136, 356  
Allen, Marcia Divoll . . . . . 121  
Aller, L. H. . . . . 140  
Allergies . . . . . 43, 134, 136, 271  
Allergy inhibitors . . . . . 73  
Allgood, Ken . . . . . 139  
Alpha Regio . . . . . 358  
Altman, Harvey J. . . . . 266  
Altura, Burton M. . . . . 263  
Aluminum . . . . . 246  
Aluminum-air fuel cell . . . . . 120  
Aluminum alloys . . . . . 152, 201  
Alvarez, Luis . . . . . 22, 249, 381  
Alvarez, Walter . . . . . 22  
*Alvin* . . . . . 17, 28  
Amazon Indians . . . . . 25  
American Cancer Society . . . . . 197  
American Heart Association . . . . . 357  
Amines . . . . . 231  
Amino acid . . . . . 216  
Ammann, Arthur . . . . . 61  
Ammonia, Atmospheric . . . . . 392  
Amphetamine . . . . . 247  
Anaphylaxis . . . . . 134  
Andersen, F. Alan . . . . . 393  
Anderson, Daniel R. . . . . 200  
Anderson, James M. . . . . 233  
Anderson, Roger N. . . . . 85  
Andrews, Mason C. . . . . 23  
Androgens . . . . . 58, 117  
Andrus, Cecil D. . . . . 119  
Angiogenesis . . . . . 189  
Animal communication . . . . . 87  
Animals, Earthquakes . . . . . 376  
Animals, Undersea . . . . . 28  
Anisotropy, Dipole . . . . . 54  
Anisotropy, Quadrupole . . . . . 54  
*Anopheles dirus* . . . . . 57  
Anoxomer . . . . . 262  
Anselmi, Bruno . . . . . 390  
Antarctic ice . . . . . 296  
Antigravity . . . . . 148  
Antiproton accumulator . . . . . 211  
Antipsychotic drugs  
  overdose . . . . . 121  
Anturane . . . . . 86, 279  
Anxiety . . . . . 164  
Ape, *Aegyptopithecus* . . . . . 100  
Ape language research . . . . . 289, 298  
Aphrodite Terra . . . . . 358  
Aplan, Frank F. . . . . 201  
Apnea . . . . . 150  
Appetite suppressant drug . . . . . 296  
Aquaculture . . . . . 172  
Ariane rocket . . . . . 4, 90, 271, 341  
Arnold, Arthur P. . . . . 58  
Arsenic . . . . . 410  
Arsenic pentafluoride . . . . . 233

Arteries, Hardening of . . . . . 105  
Artery blockage  
  measurement . . . . . 25  
Arthritis,  
  Rheumatoid . . . . . 150, 314, 358  
Arthur, Alfred P. . . . . 392  
Artificial insemination . . . . . 341  
Artists . . . . . 378  
Asaro, Frank . . . . . 381  
Ascencio, Jean-Marc . . . . . 296  
Ascorbic acid . . . . . 188  
Ashwood-Smith, Michael . . . . . 389  
Ashworth, W. . . . . 56  
Asthma . . . . . 172  
*Aspergillus flavus* . . . . . 172  
*Aspergillus niger* . . . . . 172  
Aspirin . . . . . 86  
Astaldi, Alberto . . . . . 61  
Asteroid . . . . . 22  
Asthma . . . . . 134  
Athens mint . . . . . 27  
Atherosclerosis . . . . . 25, 105  
Atkinson, Richard C. . . . . 228  
Atmospheric chemistry . . . . . 106  
Atmospheric circulation  
  pattern . . . . . 43  
Atomic time . . . . . 180  
Atoms, Pi-mu . . . . . 297  
Atoms, Transmuted . . . . . 217  
Augustine, George J., Jr. . . . . 204  
Augustsson, Tommy R. . . . . 392  
Austin, Donald . . . . . 278  
Austin, Tom . . . . . 289, 298  
Australian fossils . . . . . 229, 406  
Autism . . . . . 43  
Autoimmune diseases . . . . . 61, 118  
Automobile, Electric . . . . . 120  
Automobile fuels . . . . . 225, 234  
Aygen, Maurice M. . . . . 8  
Azathioprine . . . . . 280

## B

BAT . . . . . 231  
Bach, Jean-François . . . . . 61  
Backman, Jerald . . . . . 121, 279  
Backus, Peter R. . . . . 309  
Bacteria, Magnetic . . . . . 267  
Bad news/good news  
  ordering . . . . . 266  
Bahl, Lalit . . . . . 244  
Bailey, David . . . . . 297  
Bainbridge, William S. . . . . 40  
Baird, Pamela C. . . . . 182  
Baker, Charles C. . . . . 92  
Baker, Michael A. . . . . 9  
Baker, R. Robinson . . . . . 197  
Baker, Victor . . . . . 43  
Bakis, Raimo . . . . . 244  
Bakun, Bill . . . . . 69  
Balcomb, Kenneth C. III . . . . . 271  
Ballard, Robert . . . . . 29  
Balmuth, Miriam S. . . . . 27  
Bang, Frederick . . . . . 44  
Barbiturates . . . . . 121  
Barger, Vernon . . . . . 377  
Bark beetle . . . . . 362  
Barnhart, Marion . . . . . 301  
Barron, Stephen . . . . . 340  
Bartholomew, George A. . . . . 25  
Baryon, Charm . . . . . 24  
Baryon, Five-quark . . . . . 103  
Baskin, David . . . . . 218  
Bates, D. M. . . . . 221  
Batshaw, Mark L. . . . . 166  
Batson, Ray . . . . . 254  
Bauer, D. J. . . . . 392  
Baughman, Ray H. . . . . 233  
Baum, Werner . . . . . 199  
Baxter, John D. . . . . 309  
Bazdarich, Michael . . . . . 40  
Beam dump . . . . . 377  
Becker, Horace . . . . . 246  
Beckgaard, Klaus . . . . . 212  
Bedouin robes . . . . . 69  
Beebe, David C. . . . . 136  
Bees . . . . . 376  
Beetles . . . . . 25  
Beets, Fodder . . . . . 282  
Begelman, M. C. . . . . 140  
Bell, Peter M. . . . . 310  
Bell, William . . . . . 232  
Benedek, Elissa . . . . . 308  
Bengston, John . . . . . 91  
Bennett, Peter . . . . . 232

Benzotriazole . . . . . 217  
Benzyl esters . . . . . 102  
Berkleman, Karl . . . . . 85  
Beta-adrenergic blockers . . . . . 248  
Beta-carboline carboxylic acid  
  ester . . . . . 94  
Beta endorphin  
  See also: Endorphins  
Beta-endorphin . . . . . 309, 390, 405  
Beta-galactosidase . . . . . 233  
Beta-lactam antibiotics . . . . . 87  
Beta Regio . . . . . 358  
Betelgeuse . . . . . 56  
Beverlyoke, J. . . . . 36  
Beyer, Elmo M., Jr. . . . . 94  
Bhattacharyya, Maryka H. . . . . 262  
Bialy, Gabriel . . . . . 331  
Bicycles . . . . . 282  
Bigg, Michael . . . . . 21  
Binary pulsars . . . . . 201, 309  
Binary stars . . . . . 201  
Binder, Alan . . . . . 196  
Bingham, Eula . . . . . 54  
Biogen, Inc. . . . . 203  
Biological clock . . . . . 295  
Biotelemetry . . . . . 139  
Bipedalism . . . . . 87  
Bird song . . . . . 49, 57, 58  
Birds, Endangered . . . . . 200  
Birds, Magnetic particles . . . . . 326  
Birds, Warbler . . . . . 311  
Birds, Water . . . . . 410  
Birth defects . . . . . 25, 153  
Bixler, Edward O. . . . . 68  
Black holes . . . . . 104  
Black robes . . . . . 69  
Black widow spider venom . . . . . 105  
Blackbody radiation . . . . . 54  
Blackburn, Reid . . . . . 324  
Blakemore, Nancy . . . . . 266  
Blakemore, Richard . . . . . 267  
Blankenhorn, David . . . . . 25  
Blevins, Dean . . . . . 154  
Blomstrom, Dale C. . . . . 94  
Blood, Artificial . . . . . 237  
Blood clots . . . . . 294  
Blood vessel formation . . . . . 189  
Blood vessels,  
  Insulin-receptor . . . . . 9  
  Bloom, Stephen R. . . . . 42  
  Blue tilapia . . . . . 398  
  Blum, Barbara . . . . . 282, 340  
  Blume, Karl G. . . . . 314  
  Body builds . . . . . 294  
  Boehm, Felix H. . . . . 377  
  Bolt, Bruce . . . . . 69  
  Bond, Stephen R. . . . . 135  
  Bone marrow gene transfer . . . . . 244  
  Bonsor, David . . . . . 230  
  Book censorship . . . . . 56  
  Borek, Carmia . . . . . 221  
  Bormann, F. Herbert . . . . . 77, 107  
  Boundary Waters Canoe  
    Area . . . . . 106  
  Bowen, William . . . . . 330  
  Bowles, Ann . . . . . 182  
  Boyd, N. F. . . . . 310  
  Boyer, Herb . . . . . 202  
  Boynton, Paul . . . . . 54  
  Boynton, Sarah . . . . . 87  
  Bozler, H. M. . . . . 221  
  Bradford, Peter . . . . . 68  
  Braestrup, Claus . . . . . 94  
  Bragin, Evgeni . . . . . 390  
  Braidwood, Robert . . . . . 197  
Brain  
  Alcohol effect on fetus . . . . . 311  
  Chemistry/anxiety . . . . . 94, 164  
  Gamma compound . . . . . 94  
  Mesolimbic region . . . . . 53  
  Peptide . . . . . 56  
  Branscomb, Lewis, D. . . . . 67  
  Bray, George A. . . . . 231  
Brazil . . . . . 120, 234  
Breast removal . . . . . 7  
Brecher, Kenneth . . . . . 56  
Bregoil . . . . . 349  
Brem, Henry . . . . . 189  
Brem, Steven . . . . . 189  
Bridges, Patricia M. . . . . 251, 345  
Brody, Arnold R. . . . . 246  
Broitman, Selwyn A. . . . . 217  
Brown, Janice . . . . . 373  
Brown, Kenneth S. . . . . 296

Brown, Lester . . . . . 186, 234, 269  
Brown, Tom . . . . . 155  
Brown, William L. . . . . 57  
Brown adipose tissue . . . . . 231  
Brugman, Mindy . . . . . 324  
Bryant, Steve . . . . . 324  
Bubble, Galaxy . . . . . 53  
Bubble chamber,  
  Fermilab . . . . . 369, 377  
Buchwald, Henry . . . . . 25  
Budget 1981 . . . . . 70, 228  
Bunce, George . . . . . 363  
Bunney, William E. . . . . 330  
Burbidge, E. Margaret . . . . . 140  
Burgess, Donald W. . . . . 360, 366  
Burke, Bernard F. . . . . 36  
Burke, Derek . . . . . 391  
Burrowbridge, Don . . . . . 39  
Burton, Will . . . . . 216  
Burwell, Delbert . . . . . 238  
Busch, Lloyd . . . . . 234  
Butanol . . . . . 235  
Bypass surgery, Intestinal . . . . . 24  
Byrnes, Robert F. . . . . 203, 372

## C

CESR . . . . . 85  
CONAES energy report . . . . . 36  
CT scan . . . . . 314  
Cadle, Richard D. . . . . 277, 324  
Cadmium . . . . . 262  
Cadoret, Remi J. . . . . 357  
Caffeine . . . . . 153, 188  
Cain, Colleen A. . . . . 357  
Callen, Eldon . . . . . 388  
Callisto . . . . . 325, 337, 345  
Cambel, Halet . . . . . 197  
Cameron, A. G. W. . . . . 101  
Camp, John McK., II . . . . . 27  
Canals, Mayan . . . . . 373  
Cancer  
  Agent Orange . . . . . 230  
  Barbiturates . . . . . 121  
  Bladder . . . . . 6  
  Breast . . . . . 7, 197, 278, 310, 358  
  Cells created by X-ray . . . . . 221  
  Chemotherapy . . . . . 103, 212  
  Detection tests . . . . . 197  
  Endodermal . . . . . 43  
  Gastric . . . . . 217  
  Lung . . . . . 37, 358  
  Lymphatic . . . . . 311  
  Occupational hazards . . . . . 54  
  Skin . . . . . 5, 278, 389, 393  
  Testing, High-dose . . . . . 54  
  Thymic hormones . . . . . 61  
  Treatment . . . . . 358  
  Cans, Lead-soldered . . . . . 180  
  Canuto, V. M. . . . . 1803w  
  tn black . . . . . 246  
  Carbon dioxide . . . . . 325  
  Carbon dioxide, Ancient . . . . . 296  
  Carbon monoxide poisoning . . . . . 314  
  Carey, Gregory . . . . . 164  
  Caries  
    See: Dental caries  
  Carlson, Robert W. . . . . 137  
  Carminic acid . . . . . 357  
  Carp . . . . . 398  
  Carpenter, William T., Jr. . . . . 335  
  Carrigan, Richard A. . . . . 5  
  Carswell, Robert F. . . . . 36  
  Carter, Jimmy . . . . . 23, 107, 199,  
    200, 228  
  Cash, Webster . . . . . 53  
  Casper, Robert . . . . . 334  
  Cassen, Patrick . . . . . 345  
  Cassens, Geraldine . . . . . 247  
  Cassiopia A . . . . . 56  
  Catalano, Michael A. . . . . 358  
  Cataracts . . . . . 248, 363  
  Catecholamines . . . . . 266  
  Caterpillar, *Laetilia* . . . . . 357  
  Catin, Don H. . . . . 405  
  Cattle feed . . . . . 282  
  Caudle, John A. . . . . 330  
  Cave paintings, Paleolithic . . . . . 379  
  Cayonu . . . . . 197  
  Ceglie, N. M. . . . . 151  
  Cellular communication,  
    Faulty . . . . . 25  
  *Ceratocystis ulmi* . . . . . 362  
  Cereals . . . . . 344

Cetus Corp. . . . . 202  
Chakrabarty, Ananda . . . . . 387  
Chalmers, J. A. . . . . 230  
Chaloner, W. G. . . . . 174  
Chandross, Edwin A. . . . . 104  
Channeling . . . . . 5  
Chapman, Robert . . . . . 168  
Charcoal . . . . . 174  
Charged-coupled-device . . . . . 167  
Charles, Philip . . . . . 53  
Charyk, Joseph V. . . . . 27  
Cheating . . . . . 73  
Chemical analysis/optical  
  fibers . . . . . 217  
Chemical dumps . . . . . 6  
Chemicals, Safety of . . . . . 294  
Chen, Chia-Ming . . . . . 410  
Childbirth, Leboyer method . . . . . 214  
Childhood diseases . . . . . 314  
Children  
  Manic-depressive . . . . . 349  
  Sexual abuse . . . . . 218  
  Television . . . . . 200  
Chimpanzee 289, 298  
China  
  Astronaut training . . . . . 153  
  Earth sciences  
    research/U.S. . . . . 136  
Chlorofluorocarbons . . . . . 5  
Cholecystokinin . . . . . 41  
Cholesterol . . . . . 8, 343, 357  
Choline . . . . . 248  
Chong, Y. P. . . . . 117  
Chouinard, Guy . . . . . 53  
Chretien, Paul B. . . . . 61  
Christiansen, R. L. . . . . 9  
Christopher, Warren M. . . . . 24  
Chuangxinmycin . . . . . 174  
Church, Russell M. . . . . 300  
Church membership . . . . . 40  
Chure, Daniel . . . . . 261  
Chymopapain . . . . . 342  
Cichlidae . . . . . 398  
Cigarettes  
  See: Smoking  
Cimetidine . . . . . 296  
Circadian rhythm . . . . . 295  
Cisterns . . . . . 410  
Clark, wawawelly . . . . . 362  
Clark, Leland . . . . . 237 w  
  e James W. . . . . 94  
Cleland, Max . . . . . 230  
Clemmer, R. G. . . . . 93  
Climate barometer . . . . . 43  
Climate change . . . . . 4, 7, 165, 325  
Clinch River Breeder  
  Reactor . . . . . 70  
Cline, David . . . . . 377  
Cline, Martin J. . . . . 244  
Cline, Thomas L. . . . . 276  
Clo units . . . . . 396  
Clock, Trillionth-second  
  accuracy . . . . . 297  
Clone . . . . . 151  
Clothing, Insulation  
  value . . . . . 385, 396  
Coal . . . . . 199, 325, 407  
Coal, Flotation method . . . . . 201  
Coal liquefaction . . . . . 152, 249  
Coal mine runoff . . . . . 200  
Coal miners . . . . . 388  
Cockcroft, D. W. . . . . 43  
Coffey, Donald S. . . . . 132  
Cogbill, C. V. . . . . 77  
Cohen, Donald J. . . . . 43  
Cohen, Martin . . . . . 61  
Cohen, Paul . . . . . 244  
Cole, Alan . . . . . 244  
Colleges . . . . . 55  
Collins, Thomas . . . . . 153  
Colucci, Joseph M. . . . . 234  
Comets . . . . . 101, 167  
Comings, David E. 3 titas,  
  Lambros . . . . . 215  
Committee of Concerned  
  Scientists . . . . . 84  
Commoner, Barry . . . . . 20  
Communications,  
  Satellite . . . . . 27, 121  
  Compazine . . . . . 103  
  Computer chip . . . . . 406  
  Computer modeling, Eye . . . . . 90  
  Computer simulation, Fusion  
    implosion . . . . . 151









