

List of Tables

TABLE 2A	File Access Code Definitions	11
TABLE 2B	Data Type Definitions	11
TABLE 2C	Tag Definitions	12
TABLE 2D	Limit Definitions	13
TABLE 2E	Hopen Parameter List	14
TABLE 2F	Hclose Parameter List	14
TABLE 2G	Hnumber Parameter List	14
TABLE 2H	Hgetlibversion Parameter List	15
TABLE 2I	Hfind Parameter List	15
TABLE 2J	Data Type Definitions	16
TABLE 2K	Some H Interface Routines	17
TABLE 3A	SD Library Routines	22
TABLE 3B	SDstart, SDselect, SDend and SDendaccess Parameter List	25
TABLE 3C	SDcreate Parameter List	27
TABLE 3D	SDwritedata Parameter List	30
TABLE 3E	SDsetcompress Parameter List	41
TABLE 3F	HXsetdir Parameter List	42
TABLE 3G	HXsetcreatedir Parameter List	43
TABLE 3H	SDsetexternalfile Parameter List	44
TABLE 3I	SDreaddata Parameter List	46
TABLE 3J	SDfileinfo and SDgetinfo Parameter List	52
TABLE 3K	SDnametoindex and SDreftoindex Parameter List	54
TABLE 3L	SDsetnbitdataset Parameter List	57
TABLE 3M	SDsetchunk Parameter List	58
TABLE 3N	SDsetchunkcache Parameter List	59
TABLE 3O	SDwritechunk Parameter List	60
TABLE 3P	SDreadchunk Parameter List	60
TABLE 3Q	SDgetchunkinfo Parameter List	61
TABLE 3R	SDsetdimname Parameter List	71
TABLE 3S	SDsetdimval_comp Parameter List	72
TABLE 3T	SDisdimval_bwcomp Parameter List	72
TABLE 3U	SDgetdimid, SDsetdimname, SDsetdimscale, SDdiminfo and SDgetdimscale Parameter List 73	
TABLE 3V	SDiscoordvar Parameter List	76
TABLE 3W	SDsetattr, SDfindattr, SDattrinfo and SDreadattr Parameter List	82
TABLE 3X	Predefined Attribute List	85
TABLE 3Y	Predefined Attribute Parameter List	86
TABLE 3Z	SDsetdatastrs and SDgetdatastrs Parameter List	87
TABLE 3AA	SDsetdimstrs and SDgetdimstrs Parameter List	88
TABLE 3AB	SDsetrange and SDgetrange Parameter List	89
TABLE 3AC	SDsetfillvalue, SDgetfillvalue and SDsetfillmode Parameter List	91
TABLE 3AD	SDsetcal and SDgetcal Parameter List	92
TABLE 3AE	Summary of HDF and XDR File Compatibility for the HDF and netCDF APIs	94
TABLE 3AF	NC Interface Routine Calls and Their SD Equivalents	95
TABLE 4A	Vdata Interface Routines	99
TABLE 4B	Vstart, VSattach, VSdetach and Vend Parameter List	102
TABLE 4C	VHstoredata and VHstoredatam Parameter List	105
TABLE 4D	Predefined Data Types and Field Names for Vdata Fields	108
TABLE 4E	VSsetname, VSsetclass, VSfdefine, VSsetfields and VSsetinterlace Parameter List	109
TABLE 4F	VSseek and VSwrite Parameter List	112
TABLE 4G	VSseek, VSsetfields and VSread Parameter List	120
TABLE 4H	VSclone, VSgetid, VSfind and VSfexist Parameter List	123
TABLE 4I	VSfindx Parameter List	126
TABLE 4J	VSsetattr Parameter List	126

TABLE 4K	VSnattr Parameter List	126
TABLE 4L	VSfnattr Parameter List	127
TABLE 4M	VSfindattr Parameter List	127
TABLE 4N	VSattrinfo Parameter List	128
TABLE 4O	VSgetattr Parameter List	128
TABLE 4P	VSisattr Parameter List	129
TABLE 4Q	VSinquire Parameter List	132
TABLE 4R	VSQuery Routine Parameter List	134
TABLE 4S	VSelts, VSgetclass, VSgetfields, VSgetinterlace, VSgetname and VSsizeof Parameter List	135
TABLE 4T	VFieldname, VFieldsize, VFieldisize, VFnnfields, VFfieldorder and VFfieldtype Parameter List	136
TABLE 5A	Vgroup Interface Routines	140
TABLE 5B	Vstart, Vattach, Vdetach and Vend Parameter List	142
TABLE 5C	Vsetname, Vsetclass, Vaddtagref and Vinsert Parameter List	144
TABLE 5D	Vlone, Vgetid, Vgetname and Vgetclass Parameter List	152
TABLE 5E	Vattrinfo Parameter List	154
TABLE 5F	Vgetversion Parameter List	155
TABLE 5G	Vnattr Parameter List	155
TABLE 5H	Vgetattr Parameter List	155
TABLE 5I	Vsetattr Parameter List	156
TABLE 5J	Vfindattr Parameter List	156
TABLE 5K	Vgetname, Vgetclass, Visvg and Visvs Parameter List	159
TABLE 5L	Vgetnext and Vinquire Parameter List	162
TABLE 6A	8-Bit Raster Image Compression Method List	167
TABLE 6B	DFR8 Library Routines	168
TABLE 6C	DFR8putimage and DFR8addimage Parameter List	169
TABLE 6D	DFR8setpalette Parameter List	171
TABLE 6E	DFR8setcompress Parameter List	172
TABLE 6F	DFR8writeref Parameter List	176
TABLE 6G	DFR8getdims and DFR8getimage Parameter List	177
TABLE 6H	DFR8readref Parameter List	178
TABLE 6I	DFR8nimages Parameter List	179
TABLE 6J	DFR8nimages Parameter List	180
TABLE 7K	24-Bit Raster Image Compression Method List	183
TABLE 7L	24-Bit Raster Image Interlace Format	183
TABLE 7M	DF24 Library Routines	184
TABLE 7N	DF24putimage and DF24addimage Parameter List	185
TABLE 7O	DF24setil and DF24setcompress Parameter List	188
TABLE 7P	DF24getimage, DF24getdims and DF24reqil Parameter List	191
TABLE 7Q	DF24readref Parameter List	192
TABLE 7R	DF24restart Parameter List	193
TABLE 7S	DF24nimages Parameter List	193
TABLE 7T	DF24lastref Parameter List	194
TABLE 8A	GR Library Routines	197
TABLE 8B	GRstart, GRselect, GRender and GRenderaccess Parameter List	200
TABLE 8C	GRcreate Parameter List	201
TABLE 8D	GRwriteimage Parameter List	204
TABLE 8E	GRreadimage, GRreqlutil and GRreqimageil Parameter List	207
TABLE 8F	GRfileinfo and GRgetiminfo Parameter List	214
TABLE 8G	GRreftoindex and GRnametoindex Parameter List	218
TABLE 8H	GRsetcompress Parameter List	220
TABLE 8I	GRsetexternalfile Parameter List	221

TABLE 8J	GRsetaccesstype Parameter List	222
TABLE 8K	GRsetattr, GRfindattr, GRattrinfo and GRgetattr Parameter List	225
TABLE 8L	GRluttoref Parameter List	228
TABLE 8M	GRgetlutid, GRgetlutinfo, GRwritelut and GRreadlut Parameter List	229
TABLE 8N	GRidtoref and GRreftoindex Parameter List.	232
TABLE 9A	DFP Library Routines	234
TABLE 9B	DFPputpal and DFPaddpal Parameter List	235
TABLE 9C	DFPwriteref Parameter List	236
TABLE 9D	DFPgetpal Parameter List	237
TABLE 9E	DFPreadref Parameter List	238
TABLE 9F	DFPnpals Parameter List.	238
TABLE 10G	DFAN Library Routines	243
TABLE 10H	List of Annotation Interface Tags in HDF Versions 2.0, 3.0 and 4.0	243
TABLE 10I	DFANaddfid and DFANaddfds Parameter List.	245
TABLE 10J	DFANputlabel and DFANputdesc Parameter List	247
TABLE 10K	DFANgetfidlen, DFANgetfid, DFANgetfdslen and DFANgetfds Parameter List.	250
TABLE 10L	DFANgetlablen, DFANgetlabel, DFANgetdesc and DFANgetdesclen Parameter List	252
TABLE 10M	DFANclear Parameter List	254
TABLE 10N	List and Descriptions of the DF*writeref and DF*lastref Routines	255
TABLE 10O	DFANlablist Parameter List	256
TABLE 10P	AN Library Routines.	258
TABLE 10Q	ANstart, ANcreate, ANcreateref, ANendaccess and ANend Parameter List.	261
TABLE 10R	ANwriteann Parameter List.	262
TABLE 10S	ANreadann Parameter List	264
TABLE 10T	ANselect Parameter List	264
TABLE 10U	ANfileinfo Parameter List.	265
TABLE 10V	ANannlen Parameter List	265
TABLE 10W	ANnumann Parameter List	267
TABLE 10X	ANannlist Parameter List	267
TABLE 10Y	ANget_tagref Parameter List	269
TABLE 10Z	ANid2tagref Parameter List	270
TABLE 10AA	ANtagref2id Parameter List	270
TABLE 10AB	ANatype2tag Parameter List.	270
TABLE 10AC	ANtag2atype Parameter List.	271
TABLE 11A	DFSD Library Routines	275
TABLE 11B	DFSDadddata and DFSDputdata Parameter List.	276
TABLE 11C	DFSDsetNT and DFSDwriteref Parameter List	278
TABLE 11D	DFSDsetdims Parameter List	279
TABLE 11E	DFSDclear Parameter List	279
TABLE 11F	DFSDgetdata Parameter List.	280
TABLE 11G	DFSDgetNT and DFSDgetdims Parameter List	281
TABLE 11H	DFSDreadref Parameter List.	283
TABLE 11I	DFSDstartslab Parameter List.	284
TABLE 11J	DFSDwriteslab Parameter List	285
TABLE 11K	DFSDreadslab Parameter List.	286
TABLE 11L	DFSDsetlengths and DFSDsetdatastrs Parameter List	287
TABLE 11M	DFSDsetfillvalue, DFSDsetrange and DFSDsetcal Parameter List	288
TABLE 11N	DFSDgetdatalen and DFSDgetdatastrs Parameter List.	291
TABLE 11O	DFSDgetfillvalue, DFSDgetcal and DFSDgetrange Parameter List.	292
TABLE 11P	DFSDsetlengths and DFSDsetdimstrs Parameter List	293
TABLE 11Q	DFSDsetdimscale Parameter List	294
TABLE 11R	DFSDgetdimlen, DFSDgetdimstrs and DFSDgetdimscale Parameter List	295

TABLE 12A	Error Reporting Routine List	297
TABLE 12B	HDF Error Codes	299
TABLE 13A	Results of the Write Operation to 1,000 1 x 1 x 1 Element Scientific Data Sets	306
TABLE 13B	Results of the Write Operation to One 10 x 10 x 10 Element Scientific Data Set.	307
TABLE 13C	Results of the Write Operation to 1,000 1 x 1 x 1 Element Scientific Data Sets	308
TABLE 13D	Results of the Write Operation to 1,000 1 x 1 x 1 SDSs with Shared Dimensions	309
TABLE 13E	Results of the Write Operation to the 50 10 x 10 x 10 SDSs with the Fill Value Write Enabled 309	
TABLE 13F	Results of the Write Operation to the 50 SDSs with the Fill Value Write Disabled	310
TABLE 13G	Results of the SDS Write Operation with the New and Old Dimension Scales.	311
TABLE 13H	Results of the SDS Write Operation With Only the New Dimension Scale	312
TABLE 14A	The HDF Command-Line Utilities.	323
TABLE 14B	The hdfed Command Set	327
TABLE 14C	The hdp Command Set	342
TABLE 14D	HDF User-Contributed Utilities	344
TABLE A	The HDF Utility Tags.	348
TABLE B	The HDF General Raster Image Tags.	349
TABLE C	The HDF Composite Image Tags.	349
TABLE D	The HDF Scientific Data Set Tags	350
TABLE E	The HDF Vset Tags	350
TABLE F	The Obsolete HDF Tags	350