

| Event Log -- Douglas Neve-Glacier New Zealand -- January 2013 | | | |
|---|----------|------|------------------|
| January 6, 2013 | | | |
| Time | Location | Size | Notes |
| 0800 | 1 | A | Apex |
| 0807 | 2 | A | Apex |
| 0820 | 3 | B | |
| 0825 | 1 | A | Upper midfan |
| 0830 | 5-6 | AA | Across fan – vid |
| 0841 | 3 | A | On fan |
| 0850 | 0 | B | |
| 0854 | 0 | C | |
| 0855 | 2 | C | |
| 0857 | 2 | C | |
| 0912 | 2-3 | B | |
| 0922 | 6 | B | |
| 0924 | 4 | C | Above |
| 0926 | 3 | C | Above |
| 0929 | 4 | C | Above |
| 0935 | 5-6 | C | Above |
| 0940 | 4 | B | |
| 0946 | 3 | B | |
| 0954 | 2 | B | |
| 0957 | 4 | B | |
| 1024 | 2 | C | |
| 1035 | 3 | A | |
| 1041 | 4 | B | |
| 1042 | 5 | C | |
| 1045 | 3 | B | |
| 1047 | 0 | B | |
| 1054 | 3 | AA | Proximal fan |
| 1055 | 2 | C | |
| 1104 | 4 | C | |
| 1114 | 4 | B | |
| 1138 | 3 | C | |
| 1149 | 4 | C | |
| 1154 | 0 | B | |
| 1155 | 1 | C | |
| 1215 | 4 | C | |
| 1217 | 3 | C | |
| 1219 | 4 | B | Above niche |
| 1221 | 3 | B | Apex |
| 1223 | 4 | C | |

| | | | |
|------|-----|--------------|------------------|
| 1224 | 3 | C | |
| 1227 | 1-2 | A | Midfan |
| 1229 | 3 | C | |
| 1234 | 4 | C | |
| 1246 | 3 | B | |
| 1247 | 3 | C | |
| 1248 | 3 | C | |
| 1250 | 3 | B | |
| 1251 | 3 | C | |
| 1259 | 3 | A | Proximal fan |
| 1311 | 1 | C | |
| 1312 | 4 | C | |
| 1313 | 3 | A | Apex |
| 1322 | 4 | B | |
| 1326 | 2 | B | |
| 1328 | 1-2 | B | |
| 1330 | 3 | B | |
| 1331 | 0 | B | |
| 1333 | 1 | B | |
| 1334 | 0 | C | |
| 1334 | 4 | B | |
| 1338 | 0 | B | |
| 1344 | 3 | AAA | 3m x 100m x 150m |
| 1348 | 3 | Slush flow A | |
| 1358 | 0 | C | |
| 1405 | 1 | B | Apex |
| 1410 | 0 | C | |
| 1413 | 0 | C | |
| 1414 | 3 | C | |
| 1416 | 3 | C | |
| 1419 | 3 | C | |
| 1427 | 1 | Slushflow C | |
| 1428 | 3-4 | Slushflow C | |
| 1429 | 3-4 | C | |
| 1450 | 0 | C | |
| 1458 | 1 | B+ | |
| 1501 | 3 | C | |
| 1506 | 0 | B | |
| 1507 | 3 | A | Apex |
| 1510 | 0 | C | |
| 1514 | 3 | C | |
| 1515 | 1 | C | |

| | | | |
|------|-----|----|-------------------|
| 1523 | 1 | C | |
| 1531 | 1 | A | Midfan flow morph |
| 1539 | 1 | C | |
| 1543 | 1 | B | Midfan |
| 1544 | 3 | B | Proximal fan |
| 1547 | 0 | B | |
| 1550 | 0 | B | |
| 1552 | 0 | B | |
| 1602 | 0 | B | |
| 1605 | 0 | B | |
| 1609 | 1 | C | |
| 1619 | 3 | B+ | |
| 1624 | 0 | C | |
| 1627 | 3 | C | |
| 1632 | 5 | B+ | |
| 1635 | 3 | A | Midfan |
| 1636 | 5 | C | |
| 1645 | 4A | A | Proximal fan |
| 1646 | 3 | C | |
| 1647 | 1 | C | |
| 1652 | 3 | C | |
| 1659 | 1 | C | |
| 1703 | 3 | C | |
| 1703 | 3-4 | C | |
| 1703 | 3 | C | |
| 1704 | 1 | C | |
| 1707 | 0 | C | |
| 1708 | 1 | C | |
| 1713 | 4-5 | B+ | |
| 1721 | 0 | C | |
| 1722 | 3 | B | |
| 1727 | 3-4 | C | |
| 1728 | 0 | C | |
| 1730 | 0 | C | |
| 1743 | 4 | B+ | |
| 1754 | 0 | C | |
| 1755 | 4 | A | Proximal fan |
| 1757 | 3 | B | |
| 1808 | 3 | B | |
| 1811 | 0 | C | |
| 1821 | 3-4 | B | |
| 1828 | 0 | B | |

[illegible]

| Event Log – Douglas Neve-Glacier – January 14, 2013 | | | |
|---|----------|------------|-------------|
| Time | Location | Size | Notes |
| 0909 | 2 | B | |
| 0912 | 4 | B | |
| 0920 | 3 | C | |
| 1005 | 2 | C | |
| 1015 | 4-5 | C | Upper shelf |
| 1016 | 4-5 | C | Upper shelf |
| 1020 | 2 | C | |
| 1032 | 4 | C | |
| 1045 | 2 | C | |
| 1050 | 0 | B | |
| 1056 | 3 | C | |
| 1102 | 0 | B | |
| 1103 | 1 | C | |
| 1115 | 2 | B | |
| 1120 | 3 | B | |
| 1121 | 3 | B | |
| 1132 | 1 | C | |
| 1140 | 1 | C | |
| 1142 | 3 | C | |
| 1144 | 1 | C | |
| 1150 | 1 | C | |
| 1151 | 3 | C | |
| 1156 | 3 | C | |
| 1157 | 0 | C | |
| 1158 | 0 | C | |
| 1200 | 0 | C | |
| 1202 | 1 | C | |
| 1204 | 1 | B | |
| 1208 | 1 | B+ | |
| 1214 | 3-4 | B+ | High shelf |
| 1219 | 1 | C | |
| 1221 | 1 | C | |
| 1223 | 1 | C+ | |
| 1225 | 1 | C | |
| 1227 | 1 | C+ | |
| 1230 | 0 | C | |
| 1232 | 0 | C | |
| 1244 | 1 | C | |
| 1250 | 4-5 | High shelf | |
| 1305 | 4-5 | High shelf | |

| | | | |
|--------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| 1308 | 3 | C | |
| 1330 | 3 | C | |
| 1345 | 1 | C | |
| 1348 | 1 | C | |
| 1350 | 1 | C | |
| 1355 | 2 | B | |
| 1400 | 3 | B | |
| 1405 | 1 | C | |
| 1410 | 4-5 | High shelf | |
| 1415 | 0 | C | |
| 1440 | 0 | B | |
| 1445 | 0 | C | |
| 1450 | 1 | AA | Proximal fan |
| | | | |
| | | | |
| 52 events | 5 hours | Generally smaller events | |
| All ice avalanches | 10 events/hr | Overcast and cool | |
| | | ! week after mega rain/snow | |

Note: Location 0 indicated avalanches from Mt Sefton – not included on IDFs

| Event Log – Douglas Glacier, New Zealand – March 2014 | | | | |
|---|-------------------|------------|------------|------------------------|
| Time | Location | Event Type | Event Size | Notes |
| MARCH 11, 2014 | | | | |
| | | | | |
| 1707 | Fan 1 | AV | C | |
| 1709 | Fan 2 | AV | C | |
| 1712 | Fan 2 | AV | C | |
| 1714 | Fan 2 | AV | C | |
| 1721 | Fan 7 - catchment | AV | C | |
| 1727 | Fan 2 | AV | C | |
| 1731 | Fan 2 | AV | A | |
| 1740 | Fan 1 | AV | C | |
| 1742 | Fan 2 | AV | C | |
| 1744 | Fan 2 | AV | C | |
| 1746 | Fan 2 | AV | C | |
| 1749 | Fan 2 | AV | C | |
| 1750 | Fan 1 | AV | C | |
| 1754 | Fan 2 | AV | C | |
| 1757 | Fan 1 | AV | B | |
| 1759 | Fan 2 | AV | C | |
| | | | | |
| MARCH 14, 2014 | | | | |
| | | | | Mod rainfall on Mar 13 |
| 0748 | Fan 2 | AV | C | |
| 0752 | Fan 1 | AV | C | |
| 0757 | Fan 1 | AV | B | |
| 0803 | Fan 7 - catchmt | AV | B | |
| 0813 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0820 | Fan 2 | AV | C | |
| 0821 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0829 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0837 | Fan 1 - catchment | AV | C | |
| 0839 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0844 | Fan 1 - catchmt | AV | C | |
| 0846 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0851 | Fan 4 | AV | B | apex |
| 0857 | Fan 2 | AV | C | |
| 0859 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 0901 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0915 | Fan 3 - catchmt | AV | C | |
| 0917 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0920 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |

| | | | | |
|------|------------------|----|---|---------------------------|
| 0937 | Fan 6 - catchmt | AV | B | |
| 0938 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 0943 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 0950 | Fan 3 | AV | B | apex |
| 0958 | Fan 2 – catchmt | AV | C | |
| 1002 | Fan 7 | AV | B | apex |
| 1005 | Fan 7 | AV | C | |
| 1007 | Fan 7 | AV | C | |
| 1010 | Fan 7 | AV | C | |
| 1020 | Fan 4 | AV | C | |
| 1021 | Fan 3 | AV | C | |
| 1023 | Fan 3 | AV | A | Upper fan |
| 1030 | Fan 6 | AV | C | |
| 1031 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1033 | Fan 3 - catchmt | AV | C | |
| 1039 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1041 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1051 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1055 | Sefton - catchmt | AV | C | Formerly called Zero area |
| 1056 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1115 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1124 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1125 | Fan 3 - catchmt | AV | C | |
| 1126 | Fan 3 - catchmt | AV | C | |
| 1145 | Sefton-catchmt | AV | C | |
| 1153 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1155 | Fan 3-4 | AV | C | |
| 1156 | Fan 4 | AV | B | apex |
| 1158 | Fan 4 | AV | C | |
| 1159 | Fan 3 – catchmt | AV | C | |
| 1201 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1203 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1204 | Fan 4 - catchmt | AV | C | |
| 1205 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1207 | Fan 3-4 | AV | C | |
| 1213 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1214 | Fan 1 - catchmt | AV | C | |
| 1216 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1217 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1218 | Fan 4 | AV | C | |
| 1225 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1230 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1231 | Fan 4 - catchmt | AV | C | |

| | | | | |
|------|------------------|----|---|-----------|
| 1240 | Sefton | AV | A | Apex area |
| 1241 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1258 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1303 | Fan 3 - catchmt | AV | C | |
| 1307 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1310 | Fan 1 | AV | C | |
| 1312 | Fan 7 | AV | C | Apex |
| 1322 | Fan 4 - catchmt | AV | C | |
| 1324 | Fan 7 | AV | B | Apex |
| 1326 | Fan 6 - catchmt | AV | C | |
| 1327 | Fan 4 - catchmt | AV | C | |
| 1331 | Fan 6 - catchmt | AV | C | |
| 1334 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1335 | Fan 1 - catchmt | AV | C | |
| 1338 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1350 | Fan 3 | AV | B | |
| 1351 | Fan 4 | AV | C | |
| 1353 | Fan 1 | AV | C | |
| 1354 | Fan 2 | AV | C | |
| 1355 | Fan 2 | AV | C | |
| 1356 | Fan 2 | AV | B | |
| 1357 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1400 | Fan 2 | AV | A | Midfan |
| 1402 | Fan 2 | AV | C | |
| 1405 | Fan 2 | AV | C | |
| 1410 | Fan 6 - catchmt | AV | C | |
| 1412 | Fan 4 - catchmt | AV | C | |
| 1413 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1415 | Fan 7 - catchmt | AV | B | |
| 1416 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1423 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1427 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1432 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1433 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1442 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1443 | Fan 4 - catch | AV | C | |
| 1446 | Fan 4 | AV | C | |
| 1452 | Fan 2 | AV | C | |
| 1457 | Fan 2 - catchmt | AV | C | |
| 1502 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1503 | Fan 4 - catchmt | AV | C | |
| 1506 | Fan 4 | AV | C | |
| 1514 | Fan 4 | AV | C | |

| | | | | |
|------|------------------|----|---|-----------|
| 1517 | Fan 4 | AV | C | |
| 1519 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1520 | Fan 4 | AV | C | |
| 1521 | Fan 4 | AV | C | |
| 1537 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1538 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1539 | Fan 4 | AV | C | |
| 1540 | Fan 2 | AV | C | |
| 1542 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1544 | Fan 1 | AV | C | |
| 1548 | Fan 3 | AV | C | |
| 1549 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1554 | Fan 4 | AV | C | |
| 1558 | Fan 2 | AV | B | Apex |
| 1600 | Fan 4 | AV | C | |
| 1602 | Fan 4 | AV | C | |
| 1604 | Fan 2 | AV | C | |
| 1607 | Fan 2 | AV | C | |
| 1609 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1620 | Fan 3 | AV | B | |
| 1621 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1625 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1633 | Fan 4 | AV | C | |
| 1643 | Fan 2 | AV | B | apex |
| 1645 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1646 | Fan 1 - catchmt | AV | C | |
| 1646 | Fan 7 - catchmt | AV | C | |
| 1646 | Fan 3 | AV | C | |
| 1647 | Fan 3 | AV | C | |
| 1702 | Fan 1 | AV | C | |
| 1704 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1713 | Fan 4 | AV | C | |
| 1714 | Fan 4 | AV | C | |
| 1718 | Fan 4 | AV | C | |
| 1742 | Fan 4 | AV | A | Upper fan |
| 1744 | Fan 4 | AV | C | |
| 1745 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1746 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1747 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1748 | Fan 1 - catchmt | AV | C | |
| 1750 | Fan 4 | AV | C | |
| 1758 | Sefton - catchmt | AV | C | |
| 1810 | Fan 4 | AV | C | |

[illegible]

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Douglas Glacier, NZ – Event Log (March 8, 2015)

| Time | Fan | Event Type | Size | Notes |
|------|---------|------------|------|---------------|
| 0800 | 2 | AVALANCHE | C | |
| 0807 | Sefton* | AV | C | |
| 0812 | 4 | AV | C | |
| 0816 | 4 | AV | C | |
| 0820 | 5 | AV | C | |
| 0821 | 5 | AV | A | Prox fan |
| 0822 | 4 | AV | B | |
| 0823 | 5 | AV | C | |
| 0824 | 4 | AV | C | |
| 0825 | 5 | AV | C | |
| 0827 | 7 | AV | B | |
| 0828 | 7 | AV | C | |
| 0829 | 4 | AV | C | |
| 0830 | 4 | AV | C | |
| 0831 | 5 | AV | C | |
| 0832 | 4 | AV | C | |
| 0838 | 5 | AV | C | |
| 0839 | 4 | AV | C | |
| 0905 | 5 | AV | C | |
| 0911 | 4 | AV | C | |
| 0922 | 3 | AV | B | Upper mid fan |
| 0930 | 3 | AV | B | Upper fan |
| 0931 | 3 | AV | B | Upper fan |
| 0948 | 3 | AV | C | |
| 0952 | 5 | AV | C | |
| 0955 | 4 | AV | C | |
| 0958 | 4 | AV | C | |
| 1007 | 4 | AV | C | |
| 1015 | 7+ | AV | C | |
| 1017 | 7 | AV | C | |
| 1022 | 4 | AV | C | |
| 1031 | 5 | AV | C | |
| 1042 | 5 | AV | C | |
| 1043 | 4 | AV | C | |
| 1047 | 7 | AV | C | |
| 1048 | 4 | AV | C | |
| 1053 | 5 | AV | C | |
| 1054 | 4 | AV | C | |
| 1057 | 7 | AV | C | |

| | | | | |
|------|--------|------------|------|---------|
| 1101 | 7 | AV | C | |
| 1104 | 4 | AV | C | |
| TIME | FAN | EVENT TYPE | SIZE | NOTES |
| 1105 | 7+ | AV | C+ | |
| 1107 | 4 | AV | A | mid fan |
| 1109 | 3 | AV | A | mid fan |
| 1109 | 4 | AV | C | |
| 1110 | 4 | AV | C | |
| 1117 | 4 | AV | C | |
| 1118 | 4 | AV | C | |
| 1119 | 4 | AV | C | |
| 1124 | 4 | AV | C | |
| 1125 | 5 | AV | B | |
| 1125 | 4 | AV | A | Apex |
| 1126 | 4 | AV | C | |
| 1127 | 4 | AV | C | |
| 1127 | 5 | AV | C | |
| 1128 | 5 | AV | C | |
| 1129 | 4 | AV | C | |
| 1129 | Sefton | AV | C | |
| 1130 | Sefton | AV | B | |
| 1131 | 5 | AV | C | |
| 1132 | 4 | AV | C | |
| 1133 | 1 | AV | C | |
| 1134 | 3 | AV | C | |
| 1135 | 3 | AV | B | |
| 1135 | 4 | AV | C | |
| 1135 | 4 | AV | C | |
| 1136 | 3 | AV | B | Apex |
| 1137 | 5 | AV | C | |
| 1142 | 5 | AV | C | |
| 1143 | 4 | AV | C | |
| 1144 | 1 | AV | B | Apex |
| 1144 | 4 | AV | C | |
| 1145 | 5 | AV | C | |
| 1146 | 7+ | AV | C | |
| 1152 | 4 | AV | C | |
| 1153 | 4 | AV | C | |
| 1154 | 5 | AV | C | |
| 1155 | 3 | AV | C | |
| 1159 | 4 | AV | C | |
| 1205 | Sefton | AV | C | |

| | | | | |
|------|--------|------------|------|---------|
| 1206 | 4 | AV | C | |
| 1208 | 4 | AV | C | |
| 1209 | 3-4 | AV | C | |
| 1210 | 4 | AV | C | |
| TIME | FAN | EVENT TYPE | SIZE | NOTES |
| 1211 | 3 | AV | C | |
| 1220 | 3 | AV | C | |
| 1222 | 6 | AV | C | |
| 1231 | 4 | AV | C | |
| 1232 | 5 | AV | C | |
| 1234 | Sefton | AV | C | |
| 1235 | 4 | AV | C | |
| 1240 | 4 | AV | C | |
| 1242 | 4 | AV | C | |
| 1243 | 4 | AV | C | |
| 1244 | 4 | AV | C | |
| 1256 | 4 | AV | C | |
| 1258 | 5 | AV | C | |
| 1259 | 1 | AV | C | |
| 1310 | 4 | AV | C | |
| 1315 | 4 | AV | B | |
| 1316 | 4 | AV | A | mid fan |
| 1318 | 4 | AV | C | |
| 1321 | 3-4 | AV | C | |
| 1328 | 4 | AV | C | |
| 1329 | 4 | AV | C | |
| 1334 | Sefton | AV | C | |
| 1336 | 5 | AV | C | |
| 1337 | 1 | AV | C | |
| 1338 | Sefton | AV | C | |
| 1341 | Sefton | AV | C | |
| 1342 | 4 | AV | C | |
| 1343 | 3 | AV | C | |
| 1346 | 4 | AV | B | |
| 1350 | 7+ | AV | C | |
| 1351 | 4 | AV | C | |
| 1352 | 4 | AV | C | |
| 1402 | 4 | AV | C | |
| 1404 | 3 | AV | C | |
| 1407 | 7+ | AV | C | |
| 1408 | 3 | AV | C | |
| 1414 | 4 | AV | C | |

| | | | | |
|------|-----|-------|------|------------|
| 1418 | 3 | AV | C | |
| 1421 | 3 | AV | C | |
| 1423 | 4 | AV | C | |
| 1428 | 4 | AV | C | |
| 1431 | 3 | AV | B | Apex |
| 1437 | 4 | AV | C | |
| TIME | FAN | EVENT | SIZE | NOTES |
| 1440 | 3 | AV | C | |
| 1441 | 3-4 | AV | B | |
| 1443 | 7 | AV | C | |
| 1449 | 4 | AV | C | |
| 1451 | 3 | AV | C | |
| 1502 | 4 | AV | B | |
| 1506 | 5 | AV | C | |
| 1508 | 4 | AV | C | |
| 1510 | 4 | AV | C | |
| 1512 | 5 | AV | C | |
| 1517 | 7 | AV | C | |
| 1521 | 3 | AV | C | |
| 1524 | 5 | AV | C | |
| 1526 | 4 | AV | C | |
| 1528 | 7 | AV | B | |
| 1528 | 4 | AV | C | |
| 1530 | 7 | AV | C | |
| 1551 | 5 | AV | C | |
| 1533 | 4 | AV | C | |
| 1536 | 4 | AV | C | |
| 1538 | 3 | AV | C | |
| 1543 | 3-4 | AV | C | |
| 1550 | 3 | AV | C | |
| 1558 | 5 | AV | B | Apex |
| 1600 | 5 | AV | C | |
| 1601 | 5 | AV | B | Apex |
| 1602 | 7 | AV | C | |
| 1603 | 1 | AV | C | |
| 1603 | 4 | AV | C | |
| 1604 | 5 | AV | C | |
| 1606 | 4 | AV | A | Distal fan |
| 1607 | 4 | AV | C | |
| 1617 | 3 | AV | B | Apex |
| 1622 | 4 | AV | C | |
| 1623 | 7 | AV | C | |

| | | | | |
|--|--------|----|---|--|
| 1625 | 7 | AV | C | |
| 1626 | 4 | AV | C | |
| 1631 | 5 | AV | C | |
| 1633 | Sefton | AV | C | |
| 1635 | 1 | AV | C | |
| 1645 | 5 | AV | C | |
| 1653 | 1 | AV | B | |
| Flume cam employed for ablation – 10 min intervals on Fan 4 for 3 hrs | | | | |

*Sefton location indicates avalanches from Mt Sefton – not included on IDFs