[ticket18,57.]

```
Type                     Length        Optional Type        Length
------------------       ------        ------------------   ------
MPI_PACKED                  1          MPI_INTEGER1            1
MPI_BYTE                    1          MPI_INTEGER2            2
MPI_CHAR                    1          MPI_INTEGER4            4
MPI_UNSIGNED_CHAR           1          MPI_INTEGER8            8
MPI_SIGNED_CHAR             1          MPI_INTEGER16          16
MPI_WCHAR                   2
MPI_SHORT                   2          MPI_REAL2              2
MPI_UNSIGNED_SHORT          2          MPI_REAL4              4
MPI_INT                     4          MPI_REAL8              8
MPI_UNSIGNED                4          MPI_REAL16            16
MPI_LONG                    4
MPI_UNSIGNED_LONG           4          MPI_COMPLEX4          2*2
MPI_LONG_LONG_INT           8          MPI_COMPLEX8          2*4
MPI_UNSIGNED_LONG_LONG      8          MPI_COMPLEX16         2*8
MPI_FLOAT                   4          MPI_COMPLEX32         2*16
MPI_DOUBLE                  8
MPI_LONG_DOUBLE            16

MPI_C_BOOL                  4
MPI_INT8_T                  1
MPI_INT16_T                 2
MPI_INT32_T                 4
MPI_INT64_T                 8
MPI_UINT8_T                 1
MPI_UINT16_T                2
MPI_UINT32_T                4
MPI_UINT64_T                8
MPI_AINT                    8
MPI_OFFSET                  8
MPI_C_COMPLEX              2*4
MPI_C_FLOAT_COMPLEX        2*4
MPI_C_DOUBLE_COMPLEX       2*8
MPI_C_LONG_DOUBLE_COMPLEX  2*16

MPI_CHARACTER               1
MPI_LOGICAL                 4
MPI_INTEGER                 4
MPI_REAL                    4
MPI_DOUBLE_PRECISION        8
MPI_COMPLEX                2*4
MPI_DOUBLE_COMPLEX         2*8
```

Table 13.2: "external32" sizes of predefined datatypes