

	Normal	Normal/Fire	Normal/Water	Normal/Electric	Normal/Grass	Normal/Ice	Normal/Fighting	Normal/Poison
Normal	1	1	1	1	1	1	1	1
Fire	1	0.5	0.5	1	2	2	1	1
Water	1	2	0.5	1	0.5	1	1	1
Electric	1	1	2	0.5	0.5	1	1	1
Grass	1	0.5	2	1	0.5	1	1	0.5
Ice	1	0.5	0.5	1	2	0.5	1	1
Fighting	2	2	2	2	2	4	2	1
Poison	1	1	1	1	2	1	1	0.5
Ground	1	2	1	2	0.5	1	1	2
Flying	1	1	1	0.5	2	1	2	1
Psychic	1	1	1	1	1	1	2	2
Bug	1	0.5	1	1	2	1	0.5	0.5
Rock	1	2	1	1	1	2	0.5	1
Ghost	0	0	0	0	0	0	0	0
Dragon	1	1	1	1	1	1	1	1
Dark	1	1	1	1	1	1	0.5	1
Steel	1	0.5	0.5	0.5	1	2	1	1
Fairy	1	0.5	1	1	1	1	2	0.5

Normal/Ground	Normal/Flying	Normal/Psychic	Normal/Bug	Normal/Rock	Normal/Ghost	Normal/Dragon	Normal/Dark
1	1	1	1	0.5	0	1	1
1	1	1	2	0.5	1	0.5	1
2	1	1	1	2	1	0.5	1
0	2	1	1	1	1	0.5	1
2	0.5	1	0.5	2	1	0.5	1
2	2	1	1	1	1	2	1
2	1	1	1	4	0	2	4
0.5	1	1	1	0.5	0.5	1	1
1	0	1	0.5	2	1	1	1
1	1	1	2	0.5	1	1	1
1	1	0.5	1	1	1	1	0
1	0.5	2	1	1	0.5	1	2
0.5	2	1	2	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	2	1
1	1	2	1	1	2	1	0.5
1	1	1	1	2	1	1	1
1	1	1	1	1	1	2	2

Normal/Steel	Normal/Fairy	Fire	Fire/Water	Fire/Electric	Fire/Grass	Fire/Ice	Fire/Fighting	Fire/Poison	Fire/Ground	Fire/Flying
0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	0.5	0.25	0.5	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5
1	1	2	1	2	1	2	2	2	4	2
1	1	1	2	0.5	0.5	1	1	1	0	2
0.5	1	0.5	1	0.5	0.25	0.5	0.5	0.25	1	0.25
0.5	1	0.5	0.25	0.5	1	0.25	0.5	0.5	1	1
4	1	1	1	1	1	2	1	0.5	1	0.5
0	2	1	1	1	2	1	1	0.5	0.5	1
2	1	2	2	4	1	2	2	4	2	0
0.5	1	1	1	0.5	2	1	2	1	1	1
0.5	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25
0.5	1	2	2	2	2	4	1	2	1	4
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0.5	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.5	1	1	1	1	1	0.5	1	1	1
0.5	2	0.5	0.25	0.25	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5
0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.25	0.5	0.5

Fire/Psychic	Fire/Bug	Fire/Rock	Fire/Ghost	Fire/Dragon	Fire/Dark	Fire/Steel	Fire/Fairy	Water	Water/Electric	Water/Grass
1	1	0.5	0	1	1	0.5	1	1	1	1
0.5	1	0.25	0.5	0.25	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1
2	2	4	2	1	2	2	2	0.5	0.5	0.25
1	1	1	1	0.5	1	1	1	2	1	1
0.5	0.25	1	0.5	0.25	0.5	0.25	0.5	2	2	1
0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	1
0.5	0.5	2	0	1	2	2	0.5	1	1	1
1	1	0.5	0.5	1	1	0	2	1	1	2
2	1	4	2	2	2	4	2	1	2	0.5
1	2	0.5	1	1	1	0.5	1	1	0.5	2
0.5	1	1	1	1	0	0.5	1	1	1	1
1	0.5	0.5	0.25	0.5	1	0.25	0.25	1	1	2
2	4	2	2	2	2	1	2	1	1	1
2	1	1	2	1	0.5	1	1	1	1	1
1	1	1	1	2	1	0.5	0	1	1	1
2	1	1	2	1	0.5	1	0.5	1	1	1
0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.25	1	0.5	0.25	0.5
0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	0.25	0.5	1	1	1

Water/Ice	Water/Fighting	Water/Poison	Water/Ground	Water/Flying	Water/Psychic	Water/Bug	Water/Rock	Water/Ghost
1	1	1	1	1	1	1	0.5	0
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.25	0.5
0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1	0.5
2	2	2	0	4	2	2	2	2
2	2	1	4	1	2	1	4	2
0.25	0.5	0.5	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5
2	1	0.5	1	0.5	0.5	0.5	2	0
1	1	0.5	0.5	1	1	1	0.5	0.5
1	1	2	1	0	1	0.5	2	1
1	2	1	1	1	1	2	0.5	1
1	2	2	1	1	0.5	1	1	1
1	0.5	0.5	1	0.5	2	1	1	0.5
2	0.5	1	0.5	2	1	2	1	1
1	1	1	1	1	2	1	1	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0.5	1	1	1	2	1	1	2
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5
1	2	0.5	1	1	1	1	1	1

Water/Dragon	Water/Dark	Water/Steel	Water/Fairy	Electric	Electric/Grass	Electric/Ice	Electric/Fighting	Electric/Poison
1	1	0.5	1	1	1	1	1	1
0.25	0.5	1	0.5	1	2	2	1	1
0.25	0.5	0.5	0.5	1	0.5	1	1	1
1	2	2	2	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5
1	2	1	2	1	0.5	1	1	0.5
1	0.5	0.25	0.5	1	2	0.5	1	1
1	2	2	0.5	1	1	2	1	0.5
1	1	0	2	1	2	1	1	0.5
1	1	2	1	2	1	2	2	4
1	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	0.5
1	0	0.5	1	1	1	1	2	2
1	2	0.5	0.5	1	2	1	0.5	0.5
1	1	0.5	1	1	1	2	0.5	1
1	0.5	1	1	1	1	1	1	1
2	1	0.5	0	1	1	1	1	1
1	0.5	1	0.5	1	1	1	0.5	1
0.5	0.5	0.25	1	0.5	0.5	1	0.5	0.5
2	2	0.5	1	1	1	1	2	0.5



Electric/Fairy	Grass	Grass/Ice	Grass/Fighting	Grass/Poison	Grass/Ground	Grass/Flying	Grass/Psychic	Grass/Bug	Grass/Rock
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5
1	2	4	2	2	2	2	2	4	1
1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	1	0.5	0.5	0.5
1	0.5	0.5	0.5	0.25	1	0.25	0.5	0.25	1
1	2	1	2	2	4	4	2	2	2
0.5	1	2	1	0.5	1	0.5	0.5	0.5	2
2	2	2	2	1	1	2	2	2	1
2	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0	0.5	0.25	1
0.5	2	2	4	2	2	2	2	4	1
1	1	1	2	2	1	1	0.5	1	1
0.5	2	2	1	1	2	1	4	2	2
1	1	2	0.5	1	0.5	2	1	2	1
1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0.5	1	1	0.5	1	1	1	2	1	1
1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
1	1	1	2	0.5	1	1	1	1	1



Grass/Ghost	Grass/Dragon	Grass/Dark	Grass/Steel	Grass/Fairy	Ice	Ice/Fighting	Ice/Poison	Ice/Ground	Ice/Flying	Ice/Psychic
0	1	1	0.5	1	1	1	1	1	1	1
2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2
0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	1	1	1	2	1	1
0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	1	1	1	0	2	1
0.5	0.25	0.5	0.25	0.5	1	1	0.5	2	0.5	1
2	4	2	1	2	0.5	0.5	0.5	1	1	0.5
0	1	2	2	0.5	2	2	1	2	1	1
1	2	2	0	4	1	1	0.5	0.5	1	1
0.5	0.5	0.5	1	0.5	1	1	2	1	0	1
2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1
1	1	0	0.5	1	1	2	2	1	1	0.5
1	2	4	1	1	1	0.5	0.5	1	0.5	2
1	1	1	0.5	1	2	1	2	1	4	2
2	1	0.5	1	1	1	1	1	1	1	2
1	2	1	0.5	0	1	1	1	1	1	1
2	1	0.5	1	0.5	1	0.5	1	1	1	2
1	1	1	0.5	2	2	2	2	2	2	2
1	2	2	0.5	1	1	2	0.5	1	1	1

Ice/Bug	Ice/Rock	Ice/Ghost	Ice/Dragon	Ice/Dark	Ice/Steel	Ice/Fairy	Fighting	Fighting/Poison	Fighting/Ground	Fighting/Flying
1	0.5	0	1	1	0.5	1	1	1	1	1
4	1	2	1	2	4	2	1	1	1	1
1	2	1	0.5	1	1	1	1	1	2	1
1	1	1	0.5	1	1	1	1	1	0	2
0.5	2	1	0.5	1	0.5	1	1	0.5	2	0.5
0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.25	0.5	1	1	2	2
1	4	0	2	4	4	1	1	0.5	1	0.5
1	0.5	0.5	1	1	0	2	1	0.5	0.5	1
0.5	2	1	1	1	2	1	1	2	1	0
2	0.5	1	1	1	0.5	1	2	2	2	2
1	1	1	1	0	0.5	1	2	4	2	2
1	1	0.5	1	2	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25
4	2	2	2	2	1	2	0.5	0.5	0.25	1
1	1	2	1	0.5	1	1	1	1	1	1
1	1	1	2	1	0.5	0	1	1	1	1
1	1	2	1	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2	4	2	2	2	1	4	1	1	1	1
1	1	1	2	2	0.5	1	2	1	2	2

Fighting/Psychic	Fighting/Bug	Fighting/Rock	Fighting/Ghost	Fighting/Dragon	Fighting/Dark	Fighting/Steel	Fighting/Fairy	Poison
1	1	0.5	0	1	1	0.5	1	1
1	2	0.5	1	0.5	1	2	1	1
1	1	2	1	0.5	1	1	1	1
1	1	1	1	0.5	1	1	1	1
1	0.5	2	1	0.5	1	0.5	1	0.5
1	1	1	1	2	1	0.5	1	1
0.5	0.5	2	0	1	2	2	0.5	0.5
1	1	0.5	0.5	1	1	0	2	0.5
1	0.5	2	1	1	1	2	1	2
2	4	1	2	2	2	1	2	1
1	2	2	2	2	0	1	2	2
1	0.5	0.5	0.25	0.5	1	0.25	0.25	0.5
0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	1
2	1	1	2	1	0.5	1	1	1
1	1	1	1	2	1	0.5	0	1
1	0.5	0.5	1	0.5	0.25	0.5	0.25	1
1	1	2	1	1	1	0.5	2	1
2	2	2	2	4	4	1	2	0.5



Poison/Fairy	Ground	Ground/Flying	Ground/Psychic	Ground/Bug	Ground/Rock	Ground/Ghost	Ground/Dragon	Ground/Dark
1	1	1	1	1	0.5	0	1	1
1	1	1	1	2	0.5	1	0.5	1
1	2	2	2	2	4	2	1	2
1	0	0	0	0	0	0	0	0
0.5	2	1	2	1	4	2	1	2
1	2	4	2	2	2	2	4	2
0.25	1	0.5	0.5	0.5	2	0	1	2
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5
2	1	0	1	0.5	2	1	1	1
1	1	1	1	2	0.5	1	1	1
2	1	1	0.5	1	1	1	1	0
0.25	1	0.5	2	1	1	0.5	1	2
1	0.5	1	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5
1	1	1	2	1	1	2	1	0.5
0	1	1	1	1	1	1	2	1
0.5	1	1	2	1	1	2	1	0.5
2	1	1	1	1	2	1	1	1
0.5	1	1	1	1	1	1	2	2

[illegible]

Flying/Fairy	Psychic	Psychic/Bug	Psychic/Rock	Psychic/Ghost	Psychic/Dragon	Psychic/Dark	Psychic/Steel	Psychic/Fairy	Bug
1	1	1	0.5	0	1	1	0.5	1	1
1	1	2	0.5	1	0.5	1	2	1	2
1	1	1	2	1	0.5	1	1	1	1
2	1	1	1	1	0.5	1	1	1	1
0.5	1	0.5	2	1	0.5	1	0.5	1	0.5
2	1	1	1	1	2	1	0.5	1	1
0.25	0.5	0.25	1	0	0.5	1	1	0.25	0.5
2	1	1	0.5	0.5	1	1	0	2	1
0	1	0.5	2	1	1	1	2	1	0.5
1	1	2	0.5	1	1	1	0.5	1	2
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.25	0.5	1
0.25	2	2	2	1	2	4	1	1	1
2	1	2	1	1	1	1	0.5	1	2
1	2	2	2	4	2	1	2	2	1
0	1	1	1	1	2	1	0.5	0	1
0.5	2	2	2	4	2	1	2	1	1
2	1	1	2	1	1	1	0.5	2	1
1	1	1	1	1	2	2	0.5	1	1

Bug/Rock	Bug/Ghost	Bug/Dragon	Bug/Dark	Bug/Steel	Bug/Fairy	Rock	Rock/Ghost	Rock/Dragon	Rock/Dark	Rock/Steel	Rock/Fairy
0.5	0	1	1	0.5	1	0.5	0	0.5	0.5	0.25	0.5
1	2	1	2	4	2	0.5	0.5	0.25	0.5	1	0.5
2	1	0.5	1	1	1	2	2	1	2	2	2
1	1	0.5	1	1	1	1	1	0.5	1	1	1
1	0.5	0.25	0.5	0.25	0.5	2	2	1	2	1	2
1	1	2	1	0.5	1	1	1	2	1	0.5	1
1	0	0.5	1	1	0.25	2	0	2	4	4	1
0.5	0.5	1	1	0	2	0.5	0.25	0.5	0.5	0	1
1	0.5	0.5	0.5	1	0.5	2	2	2	2	4	2
1	2	2	2	1	2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5
1	1	1	0	0.5	1	1	1	1	0	0.5	1
1	0.5	1	2	0.5	0.5	1	0.5	1	2	0.5	0.5
2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0.5	1
1	2	1	0.5	1	1	1	2	1	0.5	1	1
1	1	2	1	0.5	0	1	1	2	1	0.5	0
1	2	1	0.5	1	0.5	1	2	1	0.5	1	0.5
2	1	1	1	0.5	2	2	2	2	2	1	4
1	1	2	2	0.5	1	1	1	2	2	0.5	1



Ghost	Ghost/Dragon	Ghost/Dark	Ghost/Steel	Ghost/Fairy	Dragon	Dragon/Dark	Dragon/Steel	Dragon/Fairy	Dark	Dark/Steel
0	0	0	0	0	1	1	0.5	1	1	0.5
1	0.5	1	2	1	0.5	0.5	1	0.5	1	2
1	0.5	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1
1	0.5	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1
1	0.5	1	0.5	1	0.5	0.5	0.25	0.5	1	0.5
1	2	1	0.5	1	2	2	1	2	1	0.5
0	0	0	0	0	1	2	2	0.5	2	4
0.5	0.5	0.5	0	1	1	1	0	2	1	0
1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
1	1	1	0.5	1	1	1	0.5	1	1	0.5
1	1	0	0.5	1	1	0	0.5	1	0	0
0.5	0.5	1	0.25	0.25	1	2	0.5	0.5	2	1
1	1	1	0.5	1	1	1	0.5	1	1	0.5
2	2	1	2	2	1	0.5	1	1	0.5	0.5
1	2	1	0.5	0	2	2	1	0	1	0.5
2	2	1	2	1	1	0.5	1	0.5	0.5	0.5
1	1	1	0.5	2	1	1	0.5	2	1	0.5
1	2	2	0.5	1	2	4	1	2	2	1



Dark/Fairy	Steel	Steel/Fairy	Fairy	Average Attacking Damage
1	0.5	0.5	1	0.796783626
1	2	2	1	1.207602339
1	1	1	1	1.153508772
1	1	1	1	0.937134503
1	0.5	0.5	1	0.934210526
1	0.5	0.5	1	1.207602339
1	2	1	0.5	1.143274854
2	0	0	2	0.885964912
1	2	2	1	1.323099415
1	0.5	0.5	1	1.153508772
0	0.5	0.5	1	0.989766082
1	0.5	0.25	0.5	0.934210526
1	0.5	0.5	1	1.26754386
0.5	1	1	1	1.043859649
0	0.5	0	0	0.941520468
0.25	1	0.5	0.5	1.045321637
2	0.5	1	2	1.096491228
2	0.5	0.5	1	1.153508772

