극한의 기상 조건 및 낙뢰

a. 정의

극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정

‘극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정’ 기준은 코트 위의 WBGT(온열지수)가 30.1°C(86.2°F) 이상일 때로 정의된다. WBGT(온열지수)를 측정할 수 없는 경우에는 아래 차트를 사용하여 열지수를 계산해야 하며, 이 경우 경기 운영 조정 기준은 열지수가 34.0°C(93.2°F) 이상일 때로 정의된다.

극심한 폭염 조건: 경기 중단

‘극심한 폭염 조건: 경기 중단’ 기준은 코트 위의 WBGT(온열지수)가 32.2°C(90.0°F) 이상일 때로 정의된다. WBGT(온열지수)를 측정할 수 없는 경우에는 아래 차트를 사용하여 열지수를 계산해야 하며, 이 경우 경기 중단 기준은 열지수가 40.1°C(104.2°F) 이상일 때로 정의된다.

열지수 측정 표 (기온과 상대 습도 결합)

기온											
	21.1°C 70°F	23.9°C 75°F	26.7°C 80°F	29.4°C 85°F	32.2°C 90°F	35°C 95°F	37.8°C 100°F	40.6°C 105°F	43.3°C 110°F	46.1°C 115°F	48.9°C 120°F
상대 습도	열 지수 (기온과 상대 습도의 결합 지수)										
0%	17.8°C 64°F	20.6°C 69°F	22.8°C 73°F	25.6°C 78°F	28.3°C 83°F	30.6°C 87°F	32.8°C 91°F	35°C 95°F	37.2°C 99°F	39.4°C 103°F	41.7°C 107°F
10%	18.3°C 65°F	21.1°C 70°F	23.9°C 75°F	26.7°C 80°F	29.4°C 85°F	32.2°C 90°F	35°C 95°F	37.8°C 100°F	40.6°C 105°F	43.9°C 111°F	46.7°C 116°F
20%	18.9°C 66°F	22.2°C 72°F	25°C 77°F	27.8°C 82°F	30.6°C 87°F	33.9°C 93°F	37.2°C 99°F	40.6°C 105°F	44.4°C 112°F	48.9°C 120°F	54.4°C 130°F
30%	19.4°C 67°F	22.8°C 73°F	25.6°C 78°F	28.9°C 84°F	32.2°C 90°F	35.6°C 96°F	40.1°C 104.2°F	45°C 113°F	50.6°C 123°F	57.2°C 135°F	64.4°C 148°F

40%	20°C 68°F	23.3°C 74°F	26.1°C 79°F	30°C 86°F	33.9°C 93°F	38.3°C 101°F	43.3°C 110°F	50.6°C 123°F	58.3°C 137°F	66.1°C 151°F	
50%	20.6°C 69°F	23.9°C 75°F	27.2°C 81°F	31.1°C 88°F	35.6°C 96°F	41.7°C 107°F	48.9°C 120°F	57.2°C 135°F	65.6°C 150°F		
60%	21.1°C 70°F	24.4°C 76°F	27.8°C 82°F	32.2°C 90°F	37.8°C 100°F	45.6°C 114°F	55.6°C 132°F	65°C 149°F			
70%	21.1°C 70°F	25°C 77°F	29.4°C 85°F	33.9°C 93°F	41.1°C 106°F	51.1°C 124°F	62.2°C 144°F				
80%	21.7°C 71°F	25.6°C 78°F	30°C 86°F	36.1°C 97°F	45°C 113°F	57.8°C 136°F					
90%	21.7°C 71°F	26.1°C 79°F	31.1°C 88°F	38.9°C 102°F	50°C 122°F						

b. 측정 절차

WBGT(온열지수) 또는 열지수는 ITF 슈퍼바이저 또는 그 지명자에 의해 하루에 최소 세 차례 측정되어야 한다. 이상적으로는 2시간마다 측정하는 것이 바람직하지만, 최소한 아래 시점에서 세 번의 측정은 반드시 이루어져야 한다.

1. 경기 시작 30분 전;
2. 해당 일자의 경기 중간 시점; 및
3. 당일 마지막 경기 시작 직전 또는 첫 야간 경기 시작 직전.

WBGT(온열지수) 또는 열 지수는 다음과 같은 상황에서도 측정해야 한다:

1. 경기가 중단된 이후; 및
2. ITF 슈퍼바이저의 재량에 따라, 대회 의사 또는 스포츠 물리치료사와 협의한 경우.

WBGT(온열지수) 및 열지수 측정 방법에 대한 자세한 내용은 현행 *테니스 대회를 위한 ITF 권장 의료 기준 가이드*에 제공되어 있다.

c. 극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정

경기 시작 전 또는 재개 전, '극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정' 기준이 충족되면, 아래 (d) 항에 명시된 절차를 따라야 한다. 혼동을 방지하기 위해, ITF 슈퍼바이저는 WBGT(온열지수) 또는 열지수가 '경기

운영 조정' 기준에 미치지 않더라도, 선수, 관계자, 관중 등의 안전과 복지를 위해 필요하다고 판단될 경우 (d) 항의 절차를 적용할 재량이 있다.

경기 중 기상 조건이 변경되어 '극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정' 기준이 충족될 경우, 이는 위 (b)항에서 규정된 정기적인 측정에 따라 판단된다. 이미 진행 중인 경기를 포함하여, 모든 코트에서 (d)항에 명시된 절차를 따라야 한다. '극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정' 기준이 충족되었다는 통보를 받은 경우, 주심은 다음 코트 변경 또는 세트 브레이크 때 선수들에게 해당 사실을 알려야 한다.

기상 조건이 변화하여 더 이상 '극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정' 기준이 충족되지 않는 경우, 이는 위 (b)항의 정기적인 측정을 통해 판단된다. 이미 진행 중인 경기는 완료되거나 중단될 때까지 (d)항의 절차를 계속 따라야 한다.

d. 경기 운영 조정 절차 (단식 및 복식)

(3세트 타이브레이크 경기 기준) 두 번째 세트와 세 번째 세트 사이에 선수 중 한 명이 요청하는 경우, 10분간 휴식이 허용된다. 어떤 선수도 휴식을 요청하지 않으면 경기는 그대로 진행된다.

그러나 경기가 중단되었다가 재개된 후, 중단 전에 이미 한 세트가 완료된 상태라면(3세트 타이브레이크 경기 기준), 원칙적으로 10분 휴식은 제공되지 않으며, ITF 슈퍼바이저의 별도 결정이 없는 한 적용되지 않는다.

ITF 슈퍼바이저는 대회 의사 또는 스포츠 물리치료사와의 협의를 통해, '극심한 폭염 조건: 경기 운영 조정' 기준이 더 이상 충족되지 않을 때까지 경기 시작 시간을 연기할 수 있다.

i. 10분 휴식 중:

a. 코칭은 허용되지 않는다.

b. 의료 진단(Medical Evaluation), 메디컬 타임아웃(Medical Time-Out), 의료 처치(Medical Treatment)는 ITF 슈퍼바이저의 승인 없이는 허용되지 않는다. 이는 일반적으로 2세트 종료 전 코트에서 Chair Umpire에게 요청했거나, 2세트 종료 전에 미리 승인받은 경우에만 해당된다 (3세트 경기 기준). 단, 선수는 의료 보조, 의료 장비 착용, 의료 조언 제공은 대회 의사 또는 스포츠 물리치료사로부터 받을 수 있다.

ii. 10분 휴식 직후:

- c. 경기 재개가 지연될 경우 시간 위반(Time Violation)이 적용되며, 경고 또는 포인트 페널티가 부과된다.
- d. 재워밍업(re-warm up)은 허용되지 않는다.
- e. 의료 진단, 메디컬 타임아웃, 의료 처치는 ITF 슈퍼바이저의 승인 없이는 허용되지 않는다.

iii. 연속적인 휴식:

극심한 폭염으로 인한 10분 휴식과 화장실 휴식 또는 경기복 교체 휴식은 연속해서 사용할 수 없다.

e. 극심한 폭염 조건: 경기 중단

경기 시작 전 또는 재개 전 '극심한 폭염 조건: 경기 중단' 기준이 충족될 경우, 해당 기준이 해제될 때까지 경기 시작 또는 재개를 중단해야 한다. 경기 중 '극심한 폭염 조건: 경기 중단' 기준이 충족되면 해당 게임의 종료 시점에 경기를 중단해야 한다. '극심한 폭염 조건: 경기 중단' 기준이 해제되면 ITF 슈퍼바이저는 선수들에게 경기가 재개될 시간을 합리적으로 통지해야 한다. 혼동을 방지하기 위해, ITF 슈퍼바이저는 선수, 심판, 관중 또는 기타 관계자의 안전과 복지를 위해 필요하다고 판단되는 경우, '극심한 폭염 조건: 경기 중단' 기준보다 낮은 WBGT(온열지수) 또는 열지수에서도 재량에 따라 경기를 중단할 수 있다.

f. 낙뢰

ITF 슈퍼바이저는 또는 그 지명자는 낙뢰에 대한 지역 기상 상황을 모니터링할 책임이 있다. 천둥번개가 임박했다고 판단되는 경우(예: 번개를 목격한 후 30초 이내에 천둥 소리가 들리는 경우), ITF 슈퍼바이저는 경기를 중단시킬 권한을 가진다.

현장에 있는 모든 사람은 즉시 적절한 장소로 대피하라는 안내를 받아야 한다. 낙뢰 위험이 사라질 때까지 경기는 재개되어서는 안 된다(권장 기준: 마지막 번개가 목격되고 마지막 천둥 소리가 들린 후 최소 30분 경과). 낙뢰 및 뇌우에 대한 추가 정보는 *테니스 대회를 위한 ITF 권장 의료 기준 가이드*에 제공되어 있다.