



### സമരാത്ര ദിനം ( വിഷുവങ്ങൾ )

- ◆ മാർച്ച് 21 നും സെപ്റ്റംബർ 23 നും സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷികസ്ഥാനം ഭൂമധ്യരേഖയിലാണ്.
- ◆ ഈ 2 ദിവസങ്ങളിലും ഇരു അർദ്ധഗോളങ്ങളിലും രാവും പകലും തുല്യമായിരിക്കും.

### ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനം

- ◆ ജൂൺ 21 സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം ഉത്തരായനരേഖയിലാണ്.
- ◆ ഈ സമയം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന് ദൈർഘ്യം കൂടുതലും രാത്രിക്ക് ദൈർഘ്യം കുറവുമായിരിക്കും.
- ◆ അതേസമയം ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ നേർവിപരിതമായിരിക്കും.

### ശൈത്യ അയനാന്ത ദിനം

- ഡിസംബർ 22 ന് സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം ദക്ഷിണായനരേഖയിലാണ്.
- ഈ സമയം ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന് ദൈർഘ്യം കൂടുതലും രാത്രിക്ക് ദൈർഘ്യം കുറവുമായിരിക്കും.
- അതേസമയം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ നേർവിപരിതമായിരിക്കും.

വസന്തം	ഹേമന്തം
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ശൈത്യകാലത്തിൽ നിന്ന് വേനൽ കാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണ് വസന്തകാലം.</li> <li>◆ ചെടികൾ തളിർക്കുന്ന, മാവ് പൂക്കുന്ന, പൂക്കൾ വിരിയുന്ന , പ്ലവിൽ ചക്ക ഉണ്ടാവുന്ന കാലം.</li> <li>◆ മാർച്ച് , ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലാണ് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലെ വസന്തകാലം.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● വേനൽക്കാലത്ത് നിന്ന് ശൈത്യകാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണ് ഹേമന്ത കാലം.</li> <li>● വൃക്ഷങ്ങൾ ഇലപൊഴിക്കുന്ന കാലം, അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് ക്രമാതീതമായി കുറയുന്ന കാലം.</li> <li>● ഒക്ടോബർ, നവംബർ മാസങ്ങളിലാണ് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലെ ഹേമന്തകാലം.</li> </ul>

**ഉത്തര ദക്ഷിണ അർദ്ധഗോളങ്ങളിലെ ഋതുക്കൾ**

മാസങ്ങൾ	സൂര്യന്റെ അയനം	ഋതുക്കൾ	
		ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളം	ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളം
മാർച്ച് 21 മുതൽ ജൂൺ 21 വരെ	ഭൂമധ്യരേഖയിൽനിന്ന് ഉത്തരായനരേഖയിലേക്ക്	വസന്തം	ഹേമന്തം
ജൂൺ 21 മുതൽ സെപ്തംബർ 23 വരെ	ഉത്തരായനരേഖയിൽനിന്ന് ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	ഗ്രീഷ്മം	ശൈത്യം
സെപ്തംബർ 23 മുതൽ ഡിസംബർ 22 വരെ	ഭൂമധ്യരേഖയിൽനിന്ന് ദക്ഷിണായനരേഖയിലേക്ക്	ഹേമന്തം	വസന്തം
ഡിസംബർ 22 മുതൽ മാർച്ച് 21 വരെ	ദക്ഷിണായനരേഖയിൽനിന്ന് ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	ശൈത്യം	ഗ്രീഷ്മം

**ഉത്തരായനം**

- ◆ ദക്ഷിണായന രേഖയിൽ നിന്ന് ഉത്തരായനരേഖയിലേക്കുള്ള സൂര്യന്റെ അയനമാണ് ഉത്തരായനം.
- ◆ ഈ സമയം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന് ദൈർഘ്യം കൂടി വരുന്നു.

**ദക്ഷിണായനം**

- ◆ ഉത്തരായന രേഖയിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണായന രേഖയിലേക്കുള്ള സൂര്യന്റെ അയനമാണ് ദക്ഷിണായനം.
- ◆ ഈ സമയം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന് ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

**Q: ഉത്തര - ദക്ഷിണ ധ്രുവങ്ങളിലെ രാപകലുകളുടെ ദൈർഘ്യ വ്യത്യാസം ?**

**സൂര്യൻ**

- ◆ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾ ഉത്തരാധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ 6 മാസം തുടർച്ചയായി പകലായിരിക്കും
- ◆ ദക്ഷിണധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ 6 മാസം തുടർച്ചയായി രാത്രിയുമായിരിക്കും.

**സൂര്യൻ**

- ◆ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾ ഉത്തരാധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ 6 മാസം തുടർച്ചയായി രാത്രിയായിരിക്കും

- ◆ ദക്ഷിണധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ 6 മാസം തുടർച്ചയായി പകലുമായിരിക്കും.